Panasonic

Климатические Решения
Общий Каталог
2024 / 2025



передовые решения в области
отопления и охлаждения

Введение

Panasonic – флагман в области отопления и охлаждения. Обладая 65-летним опытом продаж в более чем 120 странах по всему миру, Panasonic является одним из лидеров в области отопления и охлаждения.

Привнесение природного баланса в помещение.

nanoe™ X, – технология, содержащая в себе преимущества гидроксильных радикалов, обладающих способностью ингибировать загрязняющие вещества, вирусы и бактерии.



PRO Club. Профессиональный вебсайт для клиентов Panasonic.

Panasonic предоставляет удобное программное обеспечение и инструменты, предназначенные для проектировщиков, монтажников и других специалистов, работающих на рынке отопления и охлаждения.



Бытовая серия

Panasonic разработал ряд бытовой серии, предназначенной для вас и ваших клиентов.

Новая Ethera: долгожданное дополнение к вашему новому дому.

Новая умная Ethera поставляется с новой технологией nanoe™ X (генератор Mark 3) и встроенным Wi-Fi, обеспечивающих расширенное интеллектуальное управление и голосовую помощь, теперь с более простой и удобной настройкой.



Новый настенный сверхкомпактный TZ.

Идеальный кондиционер для самых маленьких помещений в вашем доме теперь оснащен технологией nanoe™ X, обеспечивающей круглосуточную защиту. Встроенный Wi-Fi упрощает процесс настройки.



Коммерческая полупромышленная серия – PACi

Ассортимент коммерческой техники постоянно совершенствуется с целью разработки оптимальных решений. Среди них высокая производительность, бесшумная работа и широкий выбор кондиционеров для внутренних помещений со множеством вариантов подключений.

Серия PACi.

Эта серия отличается абсолютной простотой процесса установки. Простое подключение к централизованному управлению совместно с блоками ВРФ. Улучшенные технические характеристики длин трасс и температурных режимов.



CONEX. Устройства и приложения.

CONEX обеспечивает удобство и контроль для удовлетворения различных потребностей пользователя. Доступный, гибкий и масштабируемый с помощью различных контроллеров и приложений. Идеально соответствует требованиям современных средств управления конечного пользователя, установщика и технической поддержки.

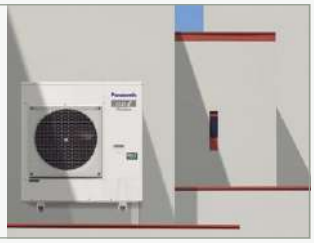


Коммерческие системы VRF – ECOi и ECO G

Panasonic предлагает широкий спектр решений для зданий среднего и большого размера, сочетая в себе лучшие варианты для удовлетворения всех потребностей и ограничений пространства.

Мини ECOi серии.

Исключительная эффективность в компактном корпусе и непрерывная работа даже при экстремальных температурах окружающей среды.



nanoe™ X.

nanoe™ X – это идеальное решение для улучшения качества воздуха в помещении вашего коммерческого предприятия. Благодаря преимуществам гидроксильных радикалов внутренняя среда в помещении, будь то рабочий офис, гостиница, магазин, ресторан и т.д., становится чище и приятнее.



Вентиляция

Вентиляционные решения Panasonic для максимальной экономии и несложной интеграции.

Комплект подключения вентиляционной установки для PACi, ECOi и ECO G.

Комплект подключения вентиляционной установки (AHU) соединяет наружные блоки с системами обработки воздуха. Объединяет кондиционирование и охлаждение воздуха в одном решении.



Вентиляция с рекуперацией энергии.

Вентиляции Panasonic с рекуперацией энергии (ERV) помогают улучшить ваш комфорт и энергосбережение. Представляем новый ERV модельный ряд (ZY1G), имеющий расширенную линейку. В стандартной комплектации поставляется с фильтром класса F7.



Управление и подключение

От индивидуального пульта дистанционного управления для отдельных жилых блоков до новейших технологий, позволяющих управлять вашим зданием из любой точки мира.

Panasonic Wi-Fi управление.

Panasonic Comfort Cloud App обеспечивает картирование здания, удаленный мониторинг, уведомление об ошибках и настройку расписания для менеджеров объекта. Panasonic Comfort Cloud App помогает компаниям по техническому обслуживанию управлять несколькими объектами с помощью функций удаленной проверки и расширенного прогнозирования сбоев.



Panasonic Интеллектуальный контроллер.

Panasonic Интеллектуальный контроллер предоставляет компаниям по техническому обслуживанию уникальный инструмент для расширенного обслуживания, позволяющий сделать реагирование быстрее, сократить количество посещений объектов и эффективно распределять ресурсы.



Aquarea

Aquarea – это инновационная система с низким потреблением энергии для отопления и производства горячей воды, обеспечивающая высокую производительность даже при экстремальных температурах наружного воздуха.

Новая система Aquarea поколения L с природным хладагентом.

В соответствии с нашим видением общества, свободного от выбросов углекислого газа, и планом по уменьшению вредного воздействия на окружающую среду, Aquarea поколения L разработана с использованием ведущего в отрасли природного хладагента R290.



Новый дизайн Aquarea: гармония между природой и домом.

Внутренний блок спроектирован таким образом, чтобы можно было легко вписаться в ваше пространство. Наружный блок антрацитово-серого цвета и гармоничного дизайна органично вписывается в любую обстановку.



CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

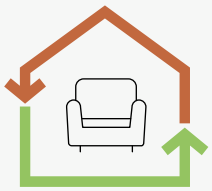
ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Экологическое видение Panasonic до 2050 года

Для достижения «лучшей жизни» и «устойчивой глобальной окружающей среды» Panasonic работает над созданием более эффективного потребления производимой энергии, стремясь к развитию общества с чистой энергией и более комфортным образом жизни.





Используемая энергия < Производимая энергия

Одной из инициатив в рамках экологической концепции Panasonic до 2050 года является предложение продуктов с более высокой энергоэффективностью. В 2018 году мы отметили 60-летие нашей работы в области решений для отопления и охлаждения. Наш опыт, накопленный за многие годы, помог нам запустить ряд продуктов, которые способствуют созданию общества, свободного от выбросов углекислого газа.

Текущее состояние потребляемой и создаваемой энергии

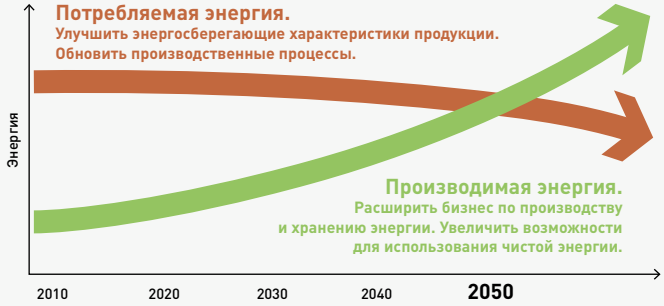
Энергия используемая Panasonic в коммерческой деятельности.

10 потребляемая энергия

Чистая энергия создаваемая и\или доступная с помощью продукции Panasonic.

1 производимая энергия

Работа по реализации экологической концепции 2050



Проекты и тематические исследования

Panasonic – это партнер, обладающий необходимыми знаниями и опытом для достижения ваших целей как на внутреннем, так и на международном уровне, реализуя их своевременно и в рамках бюджета. Решения, сокращающие затраты, также эффективны, экологичны, удобны, надежны и инновационны. Будучи компанией глобального уровня, мы располагаем финансовыми, логистическими и техническими ресурсами для разработки сложных и широкомасштабных решений как внутри страны, так и на международном уровне, реализуя их своевременно и в рамках бюджета.



Большой оперный театр Белфаста.
Общественное здание. Белфаст, Великобритания.
PACi, VRF и Control.



Варна Здание Волна.
Жилой дом. Варна, Болгария.
Aquarea и Aquarea Smart Cloud.



Пассивный дом в Миньо.
Жилой пассивный дом.
Миньо, Испания.
Aquarea.



Флюмен Плюс.
Жилое пассивное домостроение.
Сарагоса, Испания.
PACi.



Отель Мокси Ориенте.
Гостиница.
Лиссабон, Португалия.
PACi, VRF и Control.



Гутенфельс. Гостиница.
Кауб, Германия.
Aquarea и Aquarea Smart Cloud.



Дом Тирел Герен.
Отель-Ресторан.
Сен-Мелуар-де-Онд, Франция.
Mini ECOi.



Дом перекрестного света.
Жилой дом.
Мулаццано, Италия.
PACi и nanoe™ X.



Спа-курорт Гуревич.
Отель-Ресторан-Спа.
Отвоцк, Польша.
PACi, VRF и Control.



Нобель Хорст.
Жилой дом.
Алмере, Нидерланды.
Aquarea.



Амандьеры.
Спортивный комплекс.
Карьер-сюр-Сен, Франция.
ECOi-W.



Венгерский Седрус Лигет.
Комплексный объект, включающий квартиры, офисы и коммерческие помещения. Сегед, Венгрия.
ECOi-W, ECOi и ERV.



Стэмселл Технологии.
Глобальная биотехнологическая компания. Сен-Эгрев, Франция.
Охлаждение.



Мясная лавка Вайнбах.
Магазин – Ресторан.
Эпфинген. Германия.
VRF, Бытовое и холодильное оборудование.



Первалкос Юра.
Жилой.
Пярвалка, Литва.
Aquarea.

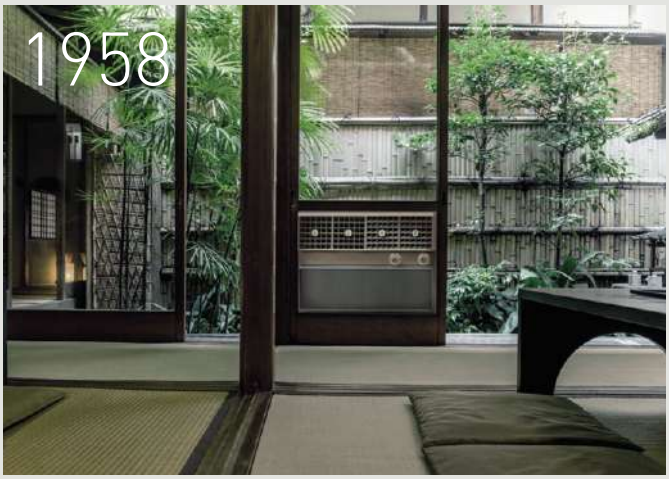


Тон Отель Харстад.
Гостиница.
Харстад, Норвегия.
PACi, VRF и холодильное оборудование.

Желание создавать ценные вещи



«Признавая свою ответственность будучи промышленниками, мы посвятим себя прогрессу и развитию общества, а также благополучию людей посредством нашей коммерческой деятельности, тем самым повышая качество жизни во всем мире».
Основная цель управления Panasonic Corporation, которую сформулировал в 1929 году основатель компании Коносукэ Мацусита.







1958 г.
Выпущен первый комнатный кондиционер для домашнего пользования.

1971 г.
Начало производства абсорбционных чиллеров.

1975 г.
Panasonic становится одним из первых японских производителей кондиционеров в Европе.

1982 г.
Panasonic выпускает первый высоко-эффективный тепловой насос «воздух-вода» в Японии.

1985 г.
Представлен первый GHP (газовый тепловой насос) кондиционер VRF.

1989 г.
Представлена первая в мире трехтрубная система отопления охлаждения VRF.

2008 г.
Первый в мире кондиционер оснащен технологией nanoe™.

2010 г.
Новая Aquarea. Panasonic представляет новую инновационную систему с низким энергопотреблением в Европе.







Оживите будущее с помощью воздуха

Наступили времена исключительных испытаний.
Если мир хочет уверенно двигаться вперед, необходимо преодолеть серьезные угрозы новых глобальных пандемий и деградации окружающей среды.
Необходимо найти всяческие пути снижения стресса, оказывающего негативное влияние на здоровье людей и стабильность их сообществ.
В Panasonic мы используем силу воздуха для создания позитивных изменений.
Воздух, приносящий пользу для тела и разума.
Воздух, который заряжает энергией места, где люди собираются для работы и отдыха.
Воздух, который уменьшает вредное воздействие на Землю.
Руководствуясь более чем столетними исследованиями и опытом, мы используем воздух, чтобы открыть более обнадеживающее и жизненно важное будущее для всех.







2012 г.
Новые блоки Panasonic GHP. Газовые системы VRF идеально подходят для проектов, в которых действуют ограничения по мощности.

2015 г.
Конденсационные установки CO_2 в Европе. Идеальное решение для супермаркетов, магазинов и заправочных станций.

2016 г.
Новые системы VRF ECOi EX с исключительными показателями энергосбережения.

2018 г.
Первая гибридная система с VRF и GHP в Европе. Открытие линии по производству тепловых насосов в Чехии, Европа.

2019 г.
Panasonic представляет новую серию чиллеров, получивших название ECOi-W.

2020 г.
nanoe™ X, технология, использующая преимущества гидроксильных радикалов. Улучшенная защита 24/7. Встроенная технология nanoe™ X расширена до коммерческого применения.

2021 г.
Mini VRF R32 до 10 л.с. Высокая эффективность в компактном корпусе.

2022 г.
ECOi-W R32, новая линейка экологически чистых холодильных машин, подходит для различных коммерческих и промышленных предприятий.

2023 г.
Тепловые насосы Aquarea с природным хладагентом R290.

Больше решений ожидается в будущем







Привнося природный баланс в дом

nanoe™ X – технология, использующая преимущества гидроксильных радикалов.

В сегодняшнем мире, осознающем важность здоровья, мы заботимся о физических упражнениях, мы заботимся о том, что мы едим и к чему прикасаемся, мы также заботимся о том, чем мы дышим – и надо сказать существует технология, позволяющая принести очистить наружный воздух заходящий внутрь помещения.



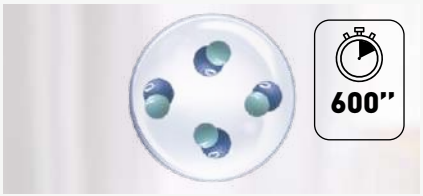
Гидроксильные радикалы (также известные как радикалы OH), встречающиеся в природе в изобилии, обладают способностью подавлять загрязняющие вещества, вирусы и бактерии, производя очищение и дезодорирование. Технология nanoe™ X приносит эти невероятные преимущества в помещение, так что твердые поверхности, мягкая мебель и внутренняя среда помещения, будь то дом, рабочий офис, отель, магазин, ресторан и т.п., становятся чище и приятнее.

Естественный процесс

Гидроксильные радикалы – это нестабильные молекулы, которые стремятся вступить в реакцию с другими элементами, такими как водород, и захватить его. Благодаря этой реакции, гидроксильные радикалы подавляют рост загрязняющих веществ, таких как бактерии, вирусы, плесень, запахи, разрушая их и нейтрализуя неприятные последствия. Этот естественный процесс имеет большие преимущества для улучшения микроклимата в помещении.



Гидроксильные радикалы в природе.

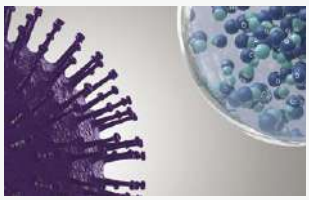


Гидроксильные радикалы, содержащиеся в воде.

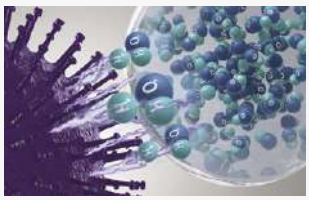
Создавая гидроксильные радикалы, содержащиеся в воде, технология nanoe™ X значительно повышает их эффективность, увеличивая время жизни гидроксильных радикалов с менее чем секунды в природе до более чем 600 секунд (или 10 минут), благодаря чему nanoe™ X могут легко распространяться по комнате.

Технология Panasonic nanoe™ X делает шаг вперед и приносит природные очищающие средства – гидроксильные радикалы – в помещение, помогая создавать идеальную среду.

Благодаря свойствам nanoe™ X, можно подавлять загрязняющие вещества, такие как некоторые виды вирусов и бактерий, а также плесень, аллергены, пыльцу и некоторые опасные вещества.



1 | nanoe™ X надежно достигают загрязняющих веществ.



2 | Гидроксильные радикалы денатурируют белки загрязняющих веществ.



3 | Активность загрязняющих веществ подавляется.

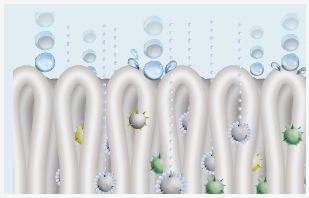
Преимущества природы для здоровья хорошо известны, но знаете ли вы преимущества гидроксильных радикалов?

В чем уникальность nanoe™ X?

Гидроксильные радикалы ингибируют загрязняющие вещества, некоторые виды вирусов и бактерий, очищая и дезодорируя воздух в помещении. Благодаря передовой технологии с помощью гидроксильных радикалов можно обрабатывать даже плотные ткани, такие как шторы, жалюзи, ковры, мебель. Таки образом данная технология, предназначенная для ингибирования вредных веществ, в том числе на твердых поверхностях и, конечно же, в воздухе, которым мы дышим, принося огромную пользу.



Эффективны на тканях и поверхностях.



1 | Будучи размером в одну миллиардную метра, nanoe™ X намного меньше частиц пара, поэтому глубоко проникают в ткани и дезодорирует их.

Длительный срок службы.



2 | nanoe™ X, содержащийся в мельчайших частицах воды, имеет длительный срок жизни (около 600 секунд) и легко распределяется по комнате.

Огромное количество.



3 | Генератор nanoe X Mark 2 производит 9,6 триллиона гидроксильных радикалов в секунду. Большое количество гидроксильных радикалов, содержащихся в nanoe™ X, приводит к высокой эффективности процесса ингибирования загрязняющих веществ.

Не требует обслуживания.

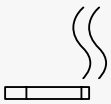


Картинка показывает Генератор nanoe X Mark 3.

4 | Не требует технической поддержки и обслуживания. nanoe™ X – это решение без применения фильтров, которое не требует обслуживания, поскольку его распылительный электрод в процессе генерации покрывается водой и изготовлен из титана.

7 эффектов от использования nanoe™ X уникальной технологии Panasonic

Дезодорирует



Запахи

Способность подавлять 5 типов загрязняющих веществ



Вирусы и бактерии



Плесень



Аллергены



Пыльца



Опасные вещества

Эффект увлажнения



Кожа и волосы

* Обращайтесь на сайт https://nanoe.cis.panasonic.com/ за детализацией и уточнением. информации

В новейшем устройстве nanoe™ X используется «много контактная система разряда», которая фокусирует разряд на 4 игольчатых электродах, что значительно расширяет количество гидроксильных радикалов.



Картинка показывает Генератор nanoe X Mark 1.

Как генерируются nanoe™ X.

1 | Распылительный электрод образует конденсат
2 | Электрический разряд направляется в воду
3 | Частицы nanoe™ X генерируются

Технология nanoe™ X получила подтверждение на международном уровне в испытательных центрах

Эффективность технологии nanoe™ X была проверена сторонними лабораториями в Германии, Франции, Дании, Японии и Китае.

Производительность nanoe™ X варьируется в зависимости от размера помещения, окружающей среды и режима использования. Для достижения полного эффекта может потребоваться несколько часов. nanoe™ X не является медицинским оборудованием. Местные правила проектирования зданий и санитарные рекомендации должны быть соблюдены. Результаты испытаний получены в контролируемых лабораторных условиях. Производительность nanoe™ X может отличаться от результатов в реальной жизни.

Кондиционер Panasonic с технологией nanoe™ X проверен на устойчивость к вирусу SARS-CoV-2

Вирус SARS-CoV-2: ингибирование составляет 91,4%. Тест проведен компанией TEXCELL (Франция) с использованием марли, пропитанной раствором вируса SARS-CoV-2, подвергнутой воздействию кондиционера Panasonic с nanoe™ X в помещении объемом 6,7 м³ в течение 8 часов. Протокол испытаний: 1140-01 C3. Производительность nanoe™ X может отличаться результатов в реальной жизни.

	Tested contents		Генератор	Результат	Мощность	Время	Место проведения	№ отчета
Передается по воздуху	**Вирус**	Вирус воздушно-капельного гриппа (H1N1)	**Mark 2**	ингибируется 98,3%	30 м³	1,5 ч	Китайский научно-исследовательский институт по испытаниям надежности электронных изделий и воздействия окружающей среды	J2003WT8888-00889
		Бактериофаг ΦX174	Mark 1	ингибируется 99,7%	прибл. 25 м³	6 ч	Исследовательский центр экологических наук Китасато	24_0300_1
	Бактерии	Бактерии Staphylococcus aureus	Mark 1	ингибируется 99.9%	прибл. 25 м³	4 ч	Исследовательский центр экологических наук Китасато	2016_0279
Прикрепляется к поверхности	**Вирус**	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% ингибируется	6,7 м³	8 ч	Texcell (Франция)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% ингибируется	45 л	2 ч	Texcell (Франция)	1140-01 A1
		Бактериофаг ΦX174	Mark 1	99,8% ингибируется	прибл. 25 м³	8 ч	Японские лаборатории пищевых исследований	13001265005-01
		Ксенотропный вирус мышиного лейкоза	Mark 1	99,999% ингибируется	45 л	6 ч	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Вирус Коксаки (CA16)	**Mark 2**	99,9% ингибируется	30 м³	4 ч	Китайский научно-исследовательский институт по испытаниям надежности электронных изделий и воздействия окружающей среды	J2002WT8888-00439
	Бактерии	Бактерии Staphylococcus aureus	Mark 1	99,9% ингибируется	20 м³	8 ч	Датский технологический институт	868988
	Пыльца	Пыльца кедра	**Mark 2**	99% ингибируется	23 м³	12 ч	Центр анализа продукции Panasonic	L19YA009
		Пыльца амброзии	Mark 1	99,4% ингибируется	20 м³	8 ч	Датский технологический институт	868988
	Запахи	Запах сигаретного дыма	Mark 1	Интенсивность запаха снижена в 2,4 раза	прибл. 23 м³	0,2 ч	Центр анализа продукции Panasonic	4AA33-160615-N04

Первое устройство nanoe™ было разработано компанией Panasonic в 2003 году

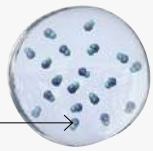
Представляем генератор nanoe X Mark 3 – новейшая разработка постоянно развивающейся технологии nanoe™ X. Он содержит самое большое количество гидроксильных радикалов в истории nanoe™, генерирующих 48 триллионов гидроксильных радикалов в секунду, что в 100 раз больше гидроксильных радикалов, содержащихся в традиционном nanoe™. Повышенное количество гидроксильных радикалов, которые являются ключом к эффективности nanoe™, означает то, что вы можете рассчитывать на более высокий уровень эффективности (против бактерий, вирусов, плесени, PM2.5, аллергенов и запахов).

Генератор: nanoe™

2003

480 миллиардов гидроксильных радикалов \ сек

Структура ионной частицы



Генератор: nanoe™ X

Mark 1 – 2016

4,8 триллиона гидроксильных радикалов / сек



Mark 2 – 2019

9,6 триллиона гидроксильных радикалов / сек



NEW Mark 3 – 2022

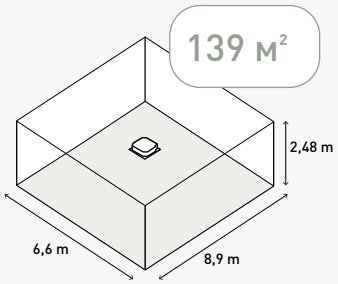
48 триллионов гидроксильных радикалов / сек



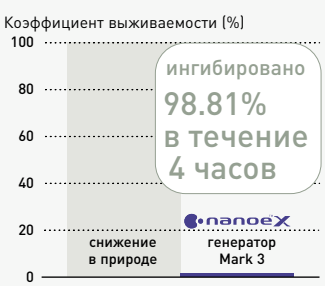
Эффективность в большом пространстве с генератором Mark 3

Ингибирует вирус.
Кондиционер, оснащенный генератором nanoe X Mark 3, подавляет активность прикрепившегося вируса (бактериофага) на 98,81% за 4 часа [1].

Условия проведения теста.



Результат теста (бактериофаг).



Ингибирует пыльцу.
Результат генератора nanoe X Mark 3. Ингибирует пыльцу в 1/4 раза быстрее, чем генератор nanoe X Mark 2 [2].

Сравнение продолжительности по времени, необходимого для ингибирования 99% пыльцы кедра n [3].



1) Место проведения испытаний: SGS Inc. Объект испытания: прикрепившийся бактериофаг. Объем испытания: помещение площадью около 139 м² (6,6 x 8,9 x 2,48 м). Результат теста: ингибирование 98,81% за 4 часа. Номер отчета: SHES210901902583. 2) Эффект через 3 часа испытуемого пространства площадью около 24 м³. Показатели не являются результатами испытаний в реальных условиях эксплуатации. 3) Генератор nanoe X, Mark 1. Место проведения испытаний: центр анализа продукции Panasonic. Метод тестирования: ELISA-метод измерения аллергенов, прилипших к ткани в комнате около площадью 24 м³. Метод ингибирования: высвобождение nanoe™. Объект: прикрепленный аллерген (пыльца кедра). Результат теста: ингибирование 99% более за 24 часа. (4AA33-151001-F01). Генератор nanoe X Mark 2: Место проведения испытаний: центр анализа продукции Panasonic. [Метод тестирования: ELISA-метод измерения аллергенов, прилипших к ткани, в комнате площадью около 24 м³. Метод ингибирования: высвобождение nanoe™. Объект: прикрепленный аллерген (пыльца кедра). Результат теста: ингибирование 99% более за 12 часов (L19YA009). Генератор nanoe X Mark 3. Место проведения испытаний: центр анализа продукции Panasonic. Метод тестирования: ELISA-метод измерения количества аллергенов, прилипших к ткани, в комнате площадью около 24 м³. Метод ингибирования: высвобождение nanoe™. Объект: прикрепленный аллерген (кедровая пыльца). Результат испытания: ингибирование 99% более за 3 часа (H21YA017-1).

Где используется технология nanoe™ X?

С 2003 года технология nanoe™ стала частью жизни людей в Японии и других регионов. Подобную технологию можно найти в различных установках для очистки воздуха и поверхностей, внутри поездов, лифтов, автомобилей, бытовой техники и средств личной гигиены, а также в устройствах кондиционирования воздуха. Panasonic Heating & Cooling Solutions внедряет технологию nanoe™ внутри широкого спектра оборудования для жилых и коммерческих помещений. Это решение не требует фильтров или обслуживания и может работать независимо от отопления или охлаждения.



Дом



Магазин



Спортивный центр



Гостиница



Офис



Клиника



Ресторан



Больница

Технология применима в жилых помещениях, а также в местах общего пользования, где требуется улучшение качества воздуха, например, в офисах, больницах, в медицинских центрах, в гостиницах и т. д.

nanoe™ X: улучшенная защита 24\7









Компания Panasonic Heating & Cooling Solutions внедряет технологию nanoe™ в широком спектре оборудования:

Для жилых помещений:

Встроенный генератор nanoe X Mark 3.



Настенная Etherea.
CS-XZ**ZKEW-H.
4 мощности: 2,0 – 4,2 кВт.
CS-XZ**ZKEW.
4 мощности: 2,0 – 5,0 кВт.
CS-(M)Z**ZKE(W).
7 мощностей: 1,6 – 7,1 кВт.

Встроенный генератор nanoe X Mark 2.



Канальный блок Aquarea EcoFleX.
C-71WF3E.

Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



Настенный TZ суперкомпактный.
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 мощностей: 1,6 – 7,1 кВт.



Напольная консоль.
CS-Z**UFEAW.
4 мощности: 2,0 – 5,0 кВт.

Встроенный генератор nanoe™.



Настенный HZ Nordic.
CS-HZ**ZKE.
2 мощности: 2,5 - 3,5 кВт.

Для коммерческих помещений.

PACi. Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



4-поточная кассета 90x90 – PU2.
S-****PU2E.
7 мощностей: 3,6 – 14,0 кВт.

VRF. Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



Напольная консоль типа G1.
S-**MG1E5N.
5 мощностей: 2,2 – 5,6 кВт.

VRF. Встроенный генератор nanoe X Mark 3.



4-поточная кассета типа U2 90x90.
S-***MU2E5BN (Mark 3).
S-***MU2E5B (Mark 2).
11 мощностей: 2,2 – 16,0 кВт.



4-поточная кассета типа Y3 60x60.
S-**MY3E.
6 мощностей: 1,5 – 5,6 кВт



Адаптивный канальный блок типа F3.
S-***MF3E5BN/AN (Mark 3).
S-***MF3E5B/A (Mark 2).
12 мощностей: 1,5 – 16,0 кВт.

Вентиляция. Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



Потолочный монтаж.
FV-15CSD1G.
1 мощность.

100% Panasonic, ДНК японской культуры

Применяя передовые технологии, которые действительно улучшают нашу жизнь,
мы руководствуемся беспрецедентной приверженностью высокому качеству продукции.

Panasonic опирается на японскую традицию бескомпромиссного контроля качества, разрабатывая и производя высококачественную продукцию, и обеспечивая ее доставку по всему миру.



Panasonic считает, что лучший кондиционер – это тот, который работает тихо и эффективно, сводя к минимуму воздействие его работы на окружающую среду.

Люди, использующие нашу продукцию, могут рассчитывать на долгие годы высококачественной работы аппарата без необходимости постоянного обслуживания. В рамках тщательного процесса проектирования и разработки, кондиционеры Panasonic проходят ряд строгих проверок и испытаний для обеспечения их эффективности и долгосрочной надежности. Комплектующие детали и сами готовые изделия проходят испытания на долговечность, водонепроницаемость, ударопрочность и шум.
В результате этих трудоемких усилий, кондиционеры Panasonic соответствуют промышленным стандартам и нормам каждой страны, где они продаются.

Международный стандарт качества

Чтобы поддерживать репутацию компании во всем мире, Panasonic постоянно стремится предлагать качество при минимальном воздействии на окружающую среду.





Надежные детали, соответствующие требованиям или превосходящие промышленные стандарты.
В каждой стране, где они продаются, кондиционеры Panasonic соответствуют всем необходимыми промышленным стандартам и правилам. Panasonic проводит жесткие испытания с целью обеспечения надежности деталей и материалов. Прочность резины, используемой в пропеллерном вентиляторе, подтверждена испытанием на растяжение.



Соответствие нормам по концентрации веществ RoHS / REACH.
Продукция Panasonic и используемые материалы строго соответствуют ограничениям по химическим веществам RoHS или REACH. В процессе разработок и производства частей, проведены проверки более чем 100 материалов с целью исключения опасных веществ.



Сложный производственный процесс.
Производственные линии кондиционеров Panasonic используют современную автоматизацию производства, технологии, гарантирующие изготовление продукции высокого качества, и отвечающие требованиям надежности.

Долговечность

В Panasonic мы осознаем важность длительности срока службы при минимальном обслуживании. По этой причине мы подвергаем кондиционеры широкому спектру строгих испытаний на долговечность.



Испытание на долгий срок службы.
Чтобы обеспечить долговечность и стабильность, вот уже много лет мы проводим непрерывные эксплуатационные испытания на срок службы в условиях, гораздо серьезнее, чем условия эксплуатации.



Проверка надежности компрессора.
После проведения испытаний на непрерывную работу мы снимаем компрессор с выбранного наружного блока, разбираем его, чтобы изучить внутренние механизмы и детали на предмет потенциальных сбоев в работе. Это помогает обеспечить надежность работы на долгие годы в суровых условиях.





Тест на водонепроницаемость.
Наружные блоки, защищенные от дождя и ветра, соответствуют стандарту водонепроницаемости характеристики IPX4. Контактные части печатных плат залиты компаундом, чтобы предотвратить неблагоприятные последствия, вызванные воздействием воды.

Всемирно известный бренд кондиционеров

Panasonic – лидер в области отопления и охлаждения.
Обладая более чем 50-летним опытом продаж в более чем 120 странах мира, Panasonic является одним из лидеров в секторе отопления и охлаждения. Благодаря развитой и разнообразной сети производственных и научно-исследовательских центров, Panasonic поставляет инновационные продукты, внедряя передовые технологии, устанавливающие высокие стандарты для кондиционеров по всему миру.



Из Европы, для и посредством Европы.

В 2018 году Panasonic запустила производство тепловых насосов воздух-вода на своем заводе в Пльзене, Чехия. Превосходное сочетание высококвалифицированных специалистов, ресурсов и автоматизации производства. Прогнозируется большой рост спроса в Европе, который мы готовы встретить выдающимися стандартами качества.



Завод в Пльзене, Чехия.

Более 40 лет в роли НИОКР организации в Европе.
В Panasonic мы знаем, что лучшее всегда впереди. Вот почему наши решения для кондиционирования воздуха и тепловых насосов постоянно модернизируются. Компания Panasonic стремится предлагать своим клиентам инновационные продукты на рынке отопления и охлаждения по всей Европе и имеет амбиции не только удовлетворить, но и превзойти их требования. Наши команды по технологиям и проектированию предвидят будущие потребности. Мы стремимся производить эффективные, более тихие и меньшего размера решения, с лучшими технологическими характеристиками, которые могут снизить потребление энергии, и при этом обеспечить необходимый температурный режим.

Центр исследований и разработок Panasonic Германия ГмбХ.
Европейский центр исследований и разработок Panasonic уделяет особое внимание разработке технологий для создания интеллектуальной и экологически чистой продукции будущего,такой как аудио-видео, коммуникационные и энергетические решения.



Центр исследований и разработок Panasonic, Германия ГмбХ.

43 учебных центра в 22 странах в Европе

Академия Panasonic PRO.
Бизнес по отоплению и охлаждению подвергается быстрым изменениям: новые технологии, новые правила, новые решения, которые требуют постоянного обновления знаний для профессионалов. Panasonic берет ответственность перед своими дистрибьюторами, проектировщиками монтажниками, разработав всеобъемлющую программу обучения на базе 43 центров обучения в 22 странах Европы.



Заводы
Центры обучения
Продажи

PRO Club. Профессиональный сайт Panasonic

Panasonic предлагает впечатляющий спектр услуг поддержки для дизайнеров, проектировщиков, инженеров и дистрибьюторов, работающих на рынке отопления и охлаждения.



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) – это онлайн-инструмент, который сделает вашу жизнь проще! Вам нужно просто зарегистрироваться, и многие функции будут доступны бесплатно на вашем компьютере или в смартфоне!

- Печать каталогов с вашим логотипом и контактными данными
- Доступ к обширной библиотеке профессионального дизайна, инструментов выбора и расчета (Aquarea Designer, VRF программное обеспечение, подбор чиллера и т. д.)
- Получение документов соответствия и других документов, которые могут вам понадобиться
- Загрузка руководств по обслуживанию, руководств для конечных пользователей и руководств по установке
- Загрузка энергетической этикетки в формате PDF с помощью генератора этикеток
- Загрузка файлов Revit и CAD, а также текстов спецификаций
- Поддержка в случае возникновения ошибок (поиск ошибки по коду ошибки или по номеру устройства)
- PRO Академия: регистрация на обучение
- Загрузка изображения продукции в высоком разрешении, реклама, рекомендации по декорированию
- Информация о специальных предложениях и акциях
- Информация о последних новостях



Простая загрузка необходимой документации и брошюр Panasonic



Настройте ваш логотип и информацию с вашими контактными данными. Сохраните и распечатайте PDF-файл



Генератор этикеток с указанием мощности. Скачайте этикетки любого устройства в формате PDF



Код ошибки на вашем смартфоне и компьютере: Поиск по коду ошибки или по номеру модели. Онлайн-версия или загружаемая версия для автономного пользования

Panasonic PRO Club полностью совместим с планшетным компьютером и смартфоном.

Посетите сайт www.panasonicproclub.com или просто подключитесь к PRO Club с помощью смартфона, используя этот QR код.

PRO Club

Panasonic предоставляет специальное программное обеспечение и инструменты, помогающие проектировщикам, установщикам и дилерам быстро и эффективно выбирать, проектировать системы или создавать электрические и гидравлические схемы, одним нажатием кнопки.

Aquarea Designer – онлайн-инструмент

С помощью онлайн-инструмента Panasonic, можно развивать проекты легко и просто. Недавно разработанный инструмент оптимизирован для оказания помощи профессионалам, работающих в области отопления и охлаждения, в определении наиболее подходящего теплового насоса воздух-вода Aquarea для конкретного применения.



Быстрый выбор бытового кондиционера

Этот удобный онлайн-инструмент для нашего внутреннего ассортимента позволяет выбрать лучшую сплит или мультисплит систему для потребностей любого проекта и получить спецификации в каждом конкретном применении.



Новый дизайнер Panasonic DX PRO

Panasonic DX PRO Designer будет переработан с улучшением пользовательского опыт. Новое программное обеспечение работает в облаке и всегда содержит информацию о новейших продуктах. Интуитивно понятный интерфейс поддерживает самые сложные конструкции, позволяет проводить онлайн-обмен и сотрудничество в проектах с поддержкой на многих языках.

* Доступно с весны 2023 г.



Открытый BIM

Проектирование, анализ и BIM-моделирование Panasonic. Системы тепловых насосов VRF и воздух-вода. Генерирует документы, 3D-модели, схемы и рисунки. Это приложение интегрировано в открытом рабочем процессе BIM через платформу BIMserver.center.



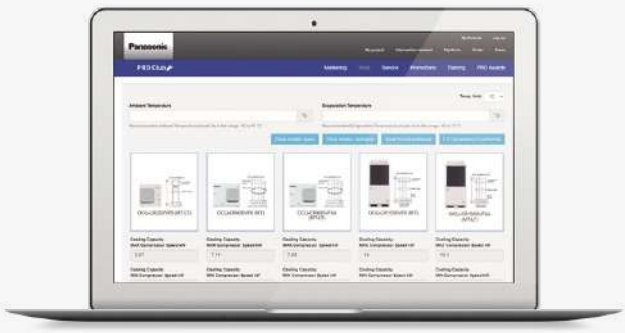
Конфигуратор чиллера

Это онлайн-программное решение предлагает инструмент, позволяющий пользователю точно рассчитать производительность при указанных условиях, выбирать и настраивать из ассортимента коммерческих чиллеров, тепловых насосов и фанкойлов. Он также предоставляет подробный отчет, которым можно делиться с клиентами.



Дизайнер холодильного оборудования

Этот простой инструмент проектирования предназначен для поддержки инженеров, установщиков и технических специалистов, с целью проведения быстрых расчетов коммерческих холодильных систем.



ETHEREA



Panasonic бытовой кондиционер воздуха

Panasonic разработал ряд продуктов, лучше чем когда-либо. Прежде всего, это широкий ассортимент продукции для профессионалов в области кондиционирования воздуха, которая способна поддерживать необходимый климат в помещениях любого размера – всегда с оптимальной эффективностью и с несравненной простотой установкой.

Особенности	→ 20
Привнесение природного баланса в дом	→ 22
Etherea с технологией nanoe™ X	→ 24
Настенный TZ сверхкомпактный	→ 26
Настенные внутренние блоки, разработаны для простого монтажа и обслуживания	→ 28
Роторный компрессор Panasonic R2	→ 30
Реновация R22	→ 32
Добро пожаловать в мир Приложения Panasonic Comfort Cloud	→ 34
Голосовое управление	→ 36
Управление и подключение	→ 38
Серия бытовых кондиционеров R32	→ 40

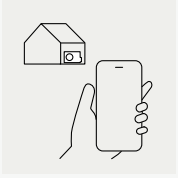
Серии настенного монтажа

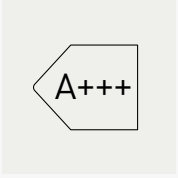
Nordic HZ · R32	→ 42
Etherea · R32	→ 43
TZ сверхкомпактный · R32	→ 44
PZ стандарт · R32	→ 45

Больше возможностей для вашего дома

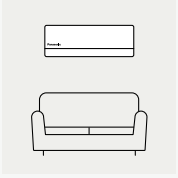
Мульти-сплит-система	→ 46
Сравнение решений	→ 49
Сравнение функций	→ 50
Объяснение функций	→ 52
Аксессуары и управление	→ 53











Особенности

Инновационный дизайн, высокая эффективность и передовые технологии, такие как приложение Panasonic Comfort Cloud для интеллектуального управления, и nanoe™ X для улучшения качества воздуха в жилых помещениях. Разработано с учетом ваших пожеланий и пожеланий ваших клиентов.



Кондиционеры Panasonic обеспечивают большую экономию и высокий комфорт.

Мы считаем, что экологичность не должна ставить под угрозу комфорт.
Наши сверхтихие кондиционеры гарантируют чистый воздух в помещении, заботясь о вас и вашей семье.
Для более чистой окружающей среды, nanoe™ X помогает улучшить качество воздуха внутри и снаружи помещения.
Эти прорывные технологии воплощают в себе инновации Panasonic Eco Clean Life – инновации, которые улучшают окружающую среду, делая нашу жизнь максимально комфортной.

Премия iF Product Design Awards – одна из самых престижных наград за выдающийся дизайн продукции. Напольная консоль Panasonic, получившая награду благодаря своей высокоинтеллектуальной функциональности, является идеальным кондиционером.

Энергосбережение

Хладагент R32.
Кондиционеры, использующие хладагент R32 показывает резкое снижение показателя Глобального потенциала потепления (ГПП). Важный шаг к сокращению парниковых газов. R32 также является составным хладагентом, что делает его переработку легкой.

Исключительная эффективность сезонного охлаждения на основе ErP стандартов.
Более высокие рейтинги SEER означают более высокую эффективность и круглогодичные экономию на охлаждении!

Исключительная эффективность сезонного охлаждения на основе ErP стандартов.
Более высокие рейтинги SCOP означают более высокую эффективность и круглогодичные экономию на отоплении!

Econavi. Датчик солнечного света.
Технология датчика автономной работы позволяет обнаруживать и сокращать потери энергии за счет оптимизации работы кондиционера согласно условиям в помещении. Всего одним нажатием кнопки вы можете сэкономить энергию.

Система инвертор +.
Классификация системы Inverter Plus подчеркивает высочайший уровень энергоэффективности систем Panasonic.

Инвертор.
Спектр инверторов обеспечивает более высокую эффективность и комфорт. Обеспечивает более точный контроль температуры, избегая максимальные или минимальные уровни, и сохраняет температуру на одном уровне с более низким энергопотреблением и значительным снижением шума и уровня вибраций.

Роторный компрессор Panasonic R2.
Разработан, чтобы выдерживать экстремальные условия, обеспечивает высокую производительность и эффективность.

Высокая производительность и качество воздуха в помещении

nanoe™ X.
Технология с преимуществами использования гидроксильных радикалов, обладающих способностью подавления загрязняющих веществ, вирусов и бактерий с целью очищения и дезодорации воздуха.

Фильтр PM2,5.
Твердые частицы (PM2,5) могут присутствовать в воздухе, включая пыль, грязь, дым и капли жидкости. Данный фильтр способен улавливать частицы PM2,5 в том числе опасные загрязнители, а также домашнюю пыль и пыльцу.

Пылесборный фильтр.
Фильтр для сбора пыли. Собирает и сохраняет частицы, взвешенные в воздухе, в результате воздух в помещении становится чище.

Супер тихий.
Благодаря технологии Super Quiet наше устройство обеспечивает тишину лучше чем в библиотеке (30 дБ(А)).

Внутреннее очищение.
Эта функция предназначена для сушки внутреннего блока с nanoe™ X. Он может ингибировать определенные бактерии, вирусы и плесень с эффективностью до 99%.

Больше комфорта с Aerowings.
Прямой поток воздуха параллельно полу создает охлаждающий эффект распыления со встроенным двойным жалюзи.

Статическое давление до 7 мм водного столба.
Скрытые канальные бытовые блоки с низким статическим давлением до 7 мм водного столба.

Фильтр в комплекте.
Скрытые канальные бытовые блоки с низким статическим давлением с фильтром в комплекте.

Летний дом.
Эта инновационная функция сохраняет температуру в доме на уровне 8/10 или 8/15 °C, дабы избежать замерзания труб в зимнее время. Эта функция полезна для использования в домах без центрального отопления.

До -10 °C в режиме охлаждения.
Кондиционер работает в режиме охлаждения, при температуре наружного воздуха -10°C.

До -15 °C в режиме обогрева.
Кондиционер работает в режиме теплового насоса, когда температура наружного воздуха составляет -15°C.

Реновация R410A/R22.
Система реновации Panasonic позволяет обеспечить хорошее качество существующего трубопровода R410A или R22 для повторного использования при обеспечении высокой эффективности системы R32.

Гарантия на компрессор 5 лет.
Мы даем гарантию для компрессоров во всем модельном ряду на пять лет.

Высокая возможность подключения

Интеграция в линию с S-Link – CZ-CAPRA1.
Дает возможность подключение моделей RAC к S-Link, И общий контроль с промышленной линейкой.

Управление по Wi-Fi.
Система нового поколения, обеспечивающая удобный контроль кондиционеров и тепловых насосов из любого места, используя простой смартфон Android™ или iOS, а также планшет по Wi-Fi.

Возможность подключения СУЗ.
Коммуникационный порт может быть подключен ко внутреннему блоку, обеспечивая простое соединение и контроль кондиционеров Panasonic вашего дома или подключение к системе управления зданием.

Привнесение природного баланса в дом

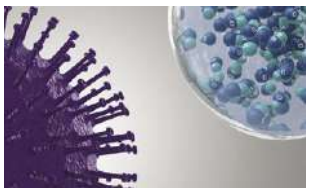
Технология nanoe™ X использует преимущества гидроксильных радикалов.

Имеющиеся в большом количестве в природе гидроксильные радикалы (также известные какрадикалы OH) обладают способностью ингибировать загрязняющие вещества, вирусы и бактерии для очистки и дезодорации воздуха. Технология nanoe™ X может принести эти невероятные преимущества внутрь помещения, чтобы твердые поверхности, мягкая мебель и внутренняя среда помещения могли стать чище и безопаснее.



Технология Panasonic nanoe™ X делает еще один шаг вперед и позволяет использовать природные очистители – гидроксильные радикалы – в помещение для создания идеальной среды

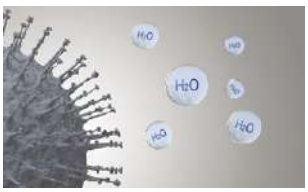
Благодаря свойствам nanoe™ X, несколько видов загрязняющих веществ могут быть подавлены. Например, некоторые виды вирусов и бактерий, плесень, аллергены, пыльца и некоторые опасные вещества.



1 | nanoe™ X надежно достигает загрязняющих веществ.



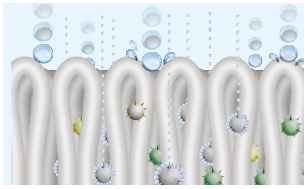
2 | Гидроксильные радикалы денатурируют белки загрязняющих веществ.



3 | Активность загрязняющих веществ подавляется.

В чем уникальность nanoe™ X?

Эффективны на тканях и поверхностях.



1 | Будучи размером в одну миллиардную метра, nanoe™ X намного меньше частиц пара, поэтому глубоко проникают в ткани и дезодорируют их.

Длительный срок службы.



2 | nanoe™ X, содержащиеся в мельчайших частицах воды, имеют длительный срок жизни (около 600 секунд) и легко распределяются по комнате.

Огромное количество.



3 | Генератор nanoe X Mark 3 производит 9,6 триллиона гидроксильных радикалов в секунду. Большое количество гидроксильных радикалов, содержащихся в nanoe™ X, приводит к высокой эффективности процесса ингибирования загрязняющих веществ.

Не требует обслуживания.

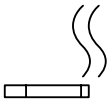


Картинка показывает Генератор nanoe X Mark 3.

4 | Не требует технической поддержки и обслуживания. nanoe™ X – это решение без системы фильтров, которое не требует обслуживания, поскольку его распылительный электрод в процессе генерации покрывается водой и изготовлен из титана.

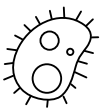
7 эффектов от использования nanoe™ X уникальной технологии Panasonic

Дезодорирует



Запахи

Подавляет 5 типов загрязняющих веществ



Вирусы и бактерии



Плесень



Аллергены



Пыльца



Опасные вещества

Эффект увлажнения



Кожа и волосы

* Обращайтесь на сайт https://nanoe.cis.panasonic.com/ за детализацией и уточнением информации.

Технология nanoe™ X подтверждена на международном уровне в испытательных центрах.

Эффективность технологии nanoe™ X была проверена сторонними лабораториями в Германии, Франции, Дании, Малайзии и Японии.

Производительность nanoe™ X варьируется в зависимости от размера помещения, окружающей среды и режима использования. Для достижения полного эффекта может потребоваться несколько часов. nanoe™ X не является медицинским оборудованием. Местные правила проектирования зданий и санитарные рекомендации должны быть соблюдены. Результаты испытаний получены в контролируемых лабораторных условиях. Производительность nanoe™ X может отличаться результатов в реальной жизни.

	Tested contents		Генератор	Результат	Мощность	Время	Место проведения	№ отчета
Передается по воздуху	**Вирус**	Вирус воздушно-капельного гриппа (H1N1)	**Mark 2**	ингибируется 98,3%	30 м³	1,5 ч	Китайский научно-исследовательский институт по испытаниям надежности электронных изделий и воздействия окружающей среды	J2003WT8888-00889
		Бактериофаг ΦX174	Mark 1	ингибируется 99,7%	прибл. 25 м³	6 ч	Исследовательский центр экологических наук Китасато	24_0300_1
	Бактерии	Бактерии Staphylococcus aureus	Mark 1	ингибируется 99.9%	прибл. 25 м³	4 ч	Исследовательский центр экологических наук Китасато	2016_0279
Прикрепляется к поверхности	**Вирус**	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% ингибируется	6,7 м³	8 ч	Texcell (Франция)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% ингибируется	45 л	2 ч	Texcell (Франция)	1140-01 A1
		Бактериофаг ΦX174	Mark 1	99,8% ингибируется	прибл. 25 м³	8 ч	Японские лаборатории пищевых исследований	13001265005-01
		Ксенотропный вирус мышиного лейкоза	Mark 1	99,999% ингибируется	45 л	6 ч	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Вирус Коксаки (CA16)	**Mark 2**	99,9% ингибируется	30 м³	4 ч	Китайский научно-исследовательский институт по испытаниям надежности электронных изделий и воздействия окружающей среды	J2002WT8888-00439
	Бактерии	Бактерии Staphylococcus aureus	Mark 1	99,9% ингибируется	20 м³	8 ч	Датский технологический институт	868988
	Пыльца	Пыльца кедра	**Mark 2**	99% ингибируется	23 м³	12 ч	Центр анализа продукции Panasonic	L19YA009
		Пыльца амброзии	Mark 1	99,4% ингибируется	20 м³	8 ч	Датский технологический институт	868988
	Запахи	Запах сигаретного дыма	Mark 1	Интенсивность запаха снижена в 2,4 раза	прибл. 23 м³	0,2 ч	Центр анализа продукции Panasonic	4AA33-160615-N04

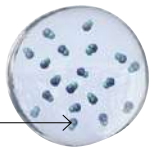
Первое устройство nanoe™ было разработано Panasonic в 2003 году

Генератор: nanoe™

2003

480 миллиардов гидроксильных радикалов \ сек

Структура ионной частицы

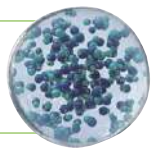


Генератор: nanoe™ X

Mark 1 – 2016

4,8 триллиона гидроксильных радикалов / сек

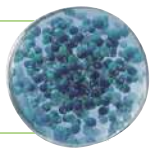
больше в 10 раз



Mark 2 – 2019

9,6 триллиона гидроксильных радикалов / сек

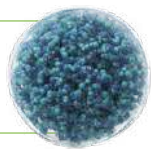
больше в 20 раз



NEW Mark 3 – 2022

48 триллионов гидроксильных радикалов / сек

больше в 100 раз



nanoe™ X: улучшенная защита 24/7



Очищает воздух, делая внутреннюю среду помещения чище и приятнее для пребывания в течение всего дня. Технология nanoe™ X работает вместе с функцией обогрева или охлаждения, когда вы дома, и может работать самостоятельно, когда вас нет дома.
Придайте кондиционированию воздуха силу, чтобы повысить защиту дома с технологией nanoe™ X и удобным управлением через приложение Panasonic Comfort Cloud.

nanoeX Improving Protection 24/7

Очищает воздух, когда вы не дома.
Оставьте режим nanoe™ включенным, чтобы ингибировать определенные загрязняющие вещества и дезодорировать воздух перед вашим возвращением домой.

Улучшает окружающую среду, когда вы дома.
Наслаждайтесь чистым и комфортным пространством с близкими.

Panasonic Heating & Cooling Solutions внедряет технологию nanoe™ в широком спектре оборудования



Настенная Etherea.
Встроенный генератор nanoe X Mark 3.



Настенный TZ суперкомпактный.
Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



Напольная консоль.
Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



Настенный Nordic HZ.
Встроенный nanoe™.

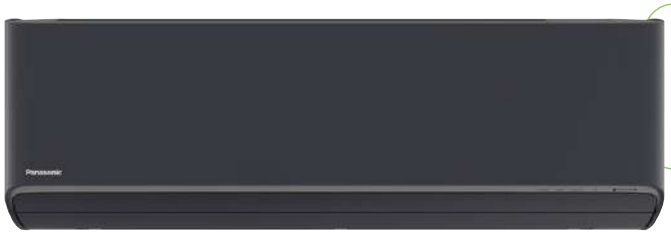
Etherea с технологией nanoe™ X

ETHEREA

Умное решение для поддержания чистоты, комфорта и гостеприимства в вашем доме. Etherea оснащена технологией nanoe™ X с преимуществами гидроксильных радикалов. Благодаря расширенным возможностям управления, высококлассной работе, стильному дизайну и интеллектуальным функциям, Etherea создана для того, чтобы сделать ваш дом уютным, чистым и идеальным местом для жизни.

Доступен в трех цветах





nanoe™ X

Встроенный новый генератор nanoe Mark 3

BUILT-IN WI-FI

1 Качество воздуха

- Технология nanoe™ X с преимуществами гидроксильных радикалов (Генератор Mark 3)
- Очищает воздух, поэтому внутренняя среда помещения становится чище, а само помещение становится местом для приятного времяпровождения

2 Умное управление

- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения с более простой и быстрой настройкой
- Расширенное управление через смартфон
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa

3 Высокая эффективность

- Энергоэффективность высшего класса до A+++ в режиме отопления и охлаждения

4 Максимальный комфорт

- Aerowings 2.0, лопасти во всю ширину блока улучшают комфортный поток воздуха
- Очень тихая работа

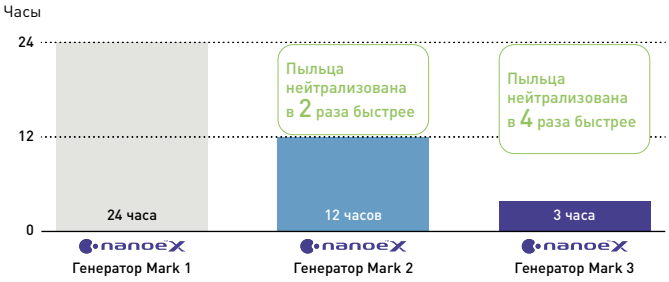
5 Дизайн

- Доступен в графитово-сером, серебристом и матово-белом цветах
- Стильный, монолитный дизайн
- Шасси и детали разработаны для облегчения установки и обслуживания
- Высококлассный, простой в использовании пульт дистанционного управления с подсветкой

Технология nanoe™ X: баланс природы в помещении

Новый Etherea поставляется с генератором nanoe X Mark 3, новейшая из постоянно развивающихся моделей nanoe™ X технологии. Имеет наибольшее количество гидроксильных радикалов в истории nanoe™, который генерирует 48 триллионов гидроксильных радикалов в секунду, что в 100 раз больше, чем в традиционном nanoe™. Возросшее количество гидроксильных радикалов, являющееся ключом мощности nanoe™, означает, что вы можете рассчитывать на еще более высокий уровень производительности.

Сравнение времени, необходимого для ингибирования 99% пыльцы кедра [3].



Технология для максимального комфорта

Внедрение Aerowings 2.0 в Etherea.
Технология Panasonic Aerowings содержит две независимые гибкие лопасти, которые концентрируют поток воздуха для обогрева или охлаждения помещения в кратчайшие сроки и помогают равномерно распределять воздух по всей комнате.
Благодаря вспомогательной лопасти (72 мм), размер которой увеличился в более чем два раза, чем в обычных моделях, улучшился подъем воздушного потока.



Aerowings 2.0 имеет функцию распыленного охлаждения, которая позволяет направлять поток воздуха параллельно полу для достижения комфортного охлаждения всей комнаты, аккуратно распыляя поток воздуха по всей комнате, а не только в одну из ее частей, за счет чего происходит охлаждение.



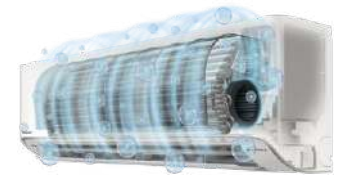


В режиме отопления, Aerowings 2.0 направляет концентрированный поток воздуха вниз для достижения эффекта, аналогичного полу с подогревом, от которого поток воздуха поднимается и наполняет помещение.



Внутренняя очистка

Процедура внутренней очистки предназначена для очистки внутреннего блока. Она использует nanoe™ X технологию, которая может препятствовать оседанию некоторых вирусов, бактерией и плесени на фильтре, а также очистить испаритель, воздуховыпускное отверстие и фильтр с эффективностью, достигающей 99%. Новая крыльчатка вентилятора имеет покрытие, предотвращающее оседание пыли и эффективно против некоторых бактерий и плесени.



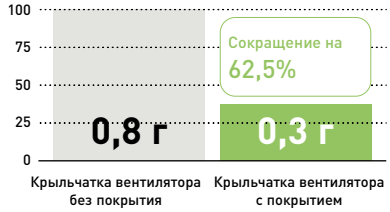


Без покрытия: Осевшая пыль.



С антистатическим покрытием: Поддерживает чистоту.

Доказано, что покрытие предотвращает оседание пыли на 62,5%* по сравнению с поверхностью без покрытия.



Количество пыли или плесени может меняться в зависимости от частоты использования и условий окружающей среды.
* На основе результатов испытаний Panasonic.

Настенный TZ сверхкомпактный

Идеальный кондиционер для самых маленьких помещений в вашем доме.
TZ с хладагентом R32, мощный и эффективный.





nanoe™ X

BUILT-IN WI-FI

1 Качество воздуха

- Технология nanoe™ X с преимуществами гидроксильных радикалов
- Очищает воздух, поэтому внутренняя среда помещения становится чище, а помещение становится местом для приятного времяпровождения

2 Умное управление

- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения с более простой и быстрой настройкой
- Расширенное управление через смартфон
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Алекса

3 Максимальный комфорт

- Система Aerowings для контроля направления потока воздуха
- Очень тихая работа

4 Дизайн

- Сверхкомпактный дизайн, ширина всего 779 мм
- Шасси и детали разработаны для облегчения монтажа и обслуживания
- Высококлассный, простой в использовании пульт дистанционного управления с подсветкой

nanoe™ X: баланс природы в помещении

Технология Panasonic nanoe™ X приносит пользу природного очистителя – гидроксильных радикалов – в помещение для улучшения круглосуточной защиты от нескольких типов загрязняющих веществ.
Так ингибируются некоторые виды бактерий, вирусов, плесень, аллергены, пыльца и опасные вещества.

Производительность nanoe™ X варьируется в зависимости от размера помещения, окружающей среды и условий использования. Для достижения полного эффекта требуется несколько часов (более подробную информацию см. на стр. 115). Технология nanoe™ X не является медицинским устройством, важно соблюдать местные правила проектирования зданий и санитарные рекомендации.



Суперкомпактный дизайн

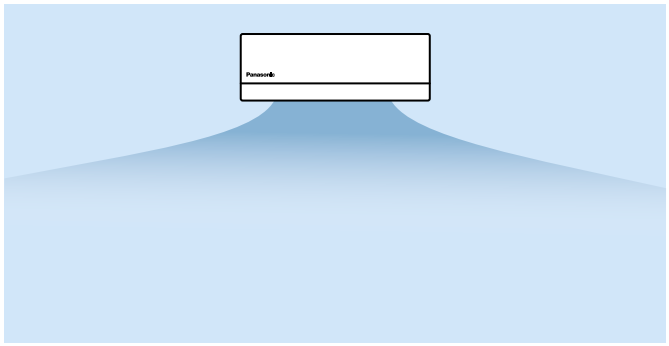
Компактная конструкция внутренних блоков имеет ширину всего 779 мм. Это расширяет возможность для монтажа, включая ограниченное пространство над дверью.

Простой в использовании пульт дистанционного управления имеет эргономичный дизайн, коническая задняя часть пульта позволяет держать его в руке максимально удобно. Интуитивно понятный дизайн контроллера обеспечивает легкость управления с помощью пяти клавиш быстрого доступа и удобного использования. Контроллер также имеет минималистичный дизайн других кнопок, которые реже используются и потому спрятаны под раздвижной крышкой.

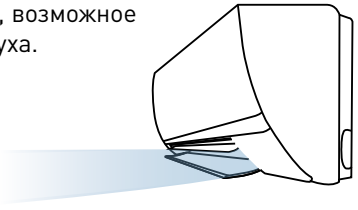


Aerowings

Функция Aerowings от Panasonic включает в себя две лопасти, которые концентрируют поток воздуха таким образом, чтобы охладить помещение в кратчайшие сроки. Это также помогает равномерно распределять прохладный воздух по всей комнате.



Продолжительный комфорт охлаждения по типу прохладный душ.
Когда двойные лопасти Aerowings направляют воздух в сторону потолка, они создают эффект распыления. Это обеспечивает равномерное распределение прохладного воздуха по всему помещению, и потому вы будете чувствовать себя комфортно, так как вам не грозит переохлаждение, возможное из-за прямого потока воздуха.



Кондиционеры Panasonic с Aerowings имеют дизайн с более широкой впускной решеткой воздуха и сверхскоростным вентилятором для создания большего объема воздуха.

Настенные внутренние блоки, разработаны для простого монтажа и обслуживания

Полный ассортимент настенных внутренних блоков был тщательно разработан для простого и удобного использования, монтажа и сервисного обслуживания.





Функция доступна
в Etherea, HZ, TZ, и PZ

1 Простота монтажа

Благодаря существенным усовершенствованиям время установки значительно сократилось. Модели были разработаны с целью обеспечения большей стабильности и прочности для аккуратной установки, с новой встроенной опорой и удобным доступом к дренажному шлангу, кабельным вставкам и увеличенным пространством для надежной установки.

2 Простота обслуживания

Тщательно продуманная конструкция устройства, комфортная как для установщика, так и для пользователя, оснащена легко снимаемым пластиковым корпусом для удобного доступа к внутреннему пространству. Также для более быстрого и легкого обслуживания было изменено внутреннее устройство изделия. Электроника и компоненты проводки теперь расположены только на одной стороне устройства, что упрощает обслуживание.



1. Усиленная монтажная пластина.
Модели оснащены более прочной, массивной монтажной пластиной, которая обеспечивает большую устойчивость и прочность.
Для неровных поверхностей предусмотрены 2 дополнительных винта для аккуратной и надежной установки.

Прочная установочная пластина.



Держатель винта для неровной поверхности (винты не включены).



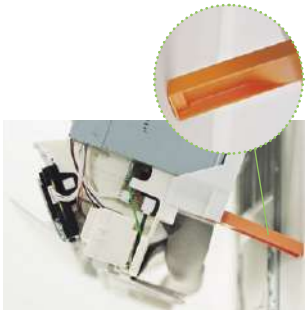
2. Цельная передняя панель.
Модель поставляется с одной цельной передней панелью для облегчения обслуживания. Сначала откройте переднюю панель и открутите винты. Затем сдвиньте три ползунковых фиксатора и снимите переднюю панель.

Цельная передняя панель: легко снимается.



3. Встроенный упор.
Модель оснащена встроенным упором, облегчающим установку, дающим больше удобства и больше рабочего пространства.

Удобная установка и обслуживание.

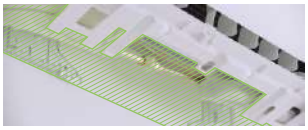


4. Легкий доступ к дренажному шлангу и соединению трубок.
Благодаря увеличенному пространству для трубок изоляция и трубки надежно и аккуратно спрятаны. Трубки находятся там, где их видно после установки, поэтому можно легко проверять их на наличие течей, не поднимая устройство.

Место хранения труб: больше на 15% (для TZ-ZKE).



Большее рабочее пространство.



5. Легкие вставка и закрепление проводов.
В этих моделях 2 входа для проводов объединены в один, что обеспечивает видимость спереди и удобство при вставке проводов сзади.

Единый канал: легкая вставка проводов.

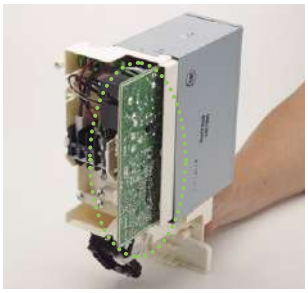


Большее рабочее пространство для подключения.



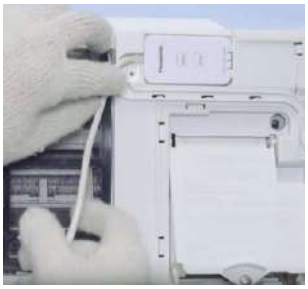
6. Легкое снятие платы.
Снятие платы управления состоит из 4 легких шагов. Просто снимите крышку платы управления, отсоедините все разъемы от индикатора, и вытащите ее из основной платы.

Простые шаги для снятия платы управления.



7. Легкий/скрытый монтаж Wi-Fi адаптера.
В последней модели предусмотрено специальное место для сетевого адаптера. Адаптер легко подключается, направляющие пазы для проводов обеспечивают четкую и простую установку и могут быть аккуратно убраны с видного места – просто и незаметно!

* Только для моделей без встроенного сетевого адаптера.



8. Снятие поперечного вентилятора.
Модели тщательно разработаны таким образом, чтобы можно было произвести снятие поперечных вентиляторов легко, по сравнению с предыдущими моделями, что, несомненно, экономит драгоценное время.

Больший диаметр: до Ø105 (для Z-ZKE).



Роторный компрессор Panasonic R2

Секрет в точности управления. Инверторные кондиционеры Panasonic имеют возможность изменять скорость вращения компрессора. Это позволяет им потреблять меньше энергии для поддержания заданной температуры, и делает возможным более быстрое охлаждение помещения.
Таким образом, можно экономить на электроэнергии, сохраняя при этом комфорт охлаждения.



Роторные компрессоры R2
Ключом технологии служит особый способ вращения поршня. Компрессор R2 был испытан в экстремальных условиях: При максимальной производительности, с отключением одного из поршней, хладагентами R32/R410A, уменьшенными габаритами деталей.

Делаем мир прохладнее с 1978 года.

Роторные компрессоры Panasonic для бытовых кондиционеров были установлены в самых требовательных условиях по всему миру. Разработаны, чтобы выдерживать экстремальные условия, Panasonic Rotary обеспечивает высокую производительность, эффективность и надежную работу, где бы он не работал. Panasonic, крупнейший в мире производитель роторных компрессоров.

Почему ротационный компрессор Panasonic R2 настолько эффективен?

1. Высокоэффективный двигатель. Двигатель премиум-класса из кремниевой стали и магнита из редкоземельных металлов отвечает отраслевым требованиям эффективности.
2. Улучшенная смазка масляного насоса большого объема. Увеличенный масляный насос большого объема в сочетании с масляным резервуаром большей емкости обеспечивает превосходную смазку.
3. Аккумулятор хладагента имеет больший объем. Больший по размеру аккумулятор вмещает больше хладагента, необходимого при установке трубопровода большей длины.



* Изображение для 5,0 / 7,1 кВт.

Ценность компрессора R2

О компрессоре R2.

Создан на основе 36-летнего опыта проектирования и производства компрессоров, R2 – это новое поколение роторных компрессоров для центрального кондиционирования жилых помещений. Технологические усовершенствования, улучшенные материалы и простая конструкция обеспечивают надежность и эффективность компрессоров R2. Компрессор R2 обеспечивает качество, комфорт и спокойствие в домах по всему миру. Роторные компрессоры Panasonic прошли реальные испытания в регионах с различными климатическими условиями подтвердив то, что данный вид компрессора является предпочтительным для подрядчиков и домовладельцев, проживающих в сложных климатических условиях. Обеспечивает высокую производительность, которую требуют домовладельцы, роторные компрессоры имеют огромный спрос среди экспертов отрасли.

Ведущие технологии.

Роторный тип компрессора системы охлаждения используются более чем в 80% систем охлаждения по всему миру, доминируя среди кондиционеров для жилых помещений. Panasonic – лидирующий производитель бытовых роторных компрессоров переменного тока по всему миру. Произведено более 200 миллионов компрессоров.

Преимущества.

Роторный компрессор Panasonic R2 обеспечивающий центральное кондиционирование воздуха, также обеспечивает превосходный уровень комфорта с экономией на эксплуатационной стоимости.

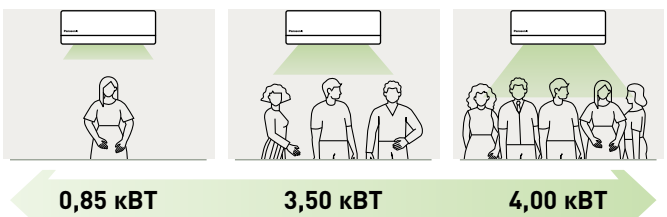
Инверторная технология

Отличные показатели энергосбережения. Снижают потребление электроэнергии.

Инверторные кондиционеры Panasonic созданы для того, чтобы вы могли иметь значительную экономию потребления электроэнергии. При запуске кондиционера, требуется прирост мощности для достижения заданной температуры. После достижения температуры, далее для ее поддержания требуется меньше энергии. Инверторный кондиционер Panasonic меняет скорость вращения компрессора, это обеспечивает высокую точность поддержания заданной температуры.

Постоянный комфорт.

Точный контроль температуры с высокой мощностью охлаждения позволяет инверторному кондиционеру работать в помещениях с различными уровнями заполняемости, таким образом, обеспечивая постоянный комфорт.



Минимальная мощность
Скорость вращения компрессора: медленная. Когда нет необходимости, устройство работает на низкой мощности для экономии энергии.

Средняя мощность
Скорость вращения стандартная.

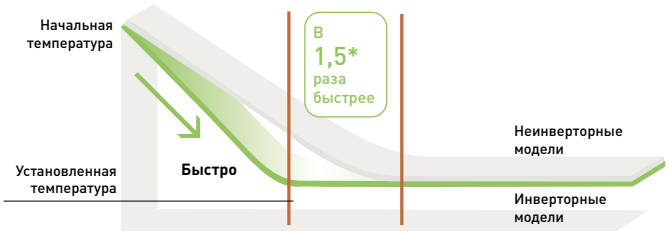
Максимальная мощность
Скорость вращения компрессора: высокая. При необходимости агрегат работает на полную мощность.

* На графике показан широкий диапазон выходной мощности модели инвертора 3,5 кВт во время охлаждения.

Быстрый комфорт.

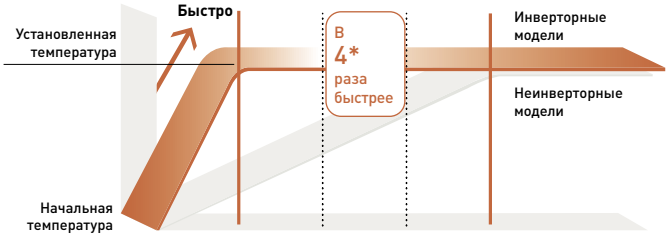
Инверторные кондиционеры Panasonic могут работать на более высокой мощности в период запуска, охлаждают помещение в 1,5 раза быстрее и обогревают в 4 раза быстрее, чем неинверторные модели.

Сравнение скорости охлаждения.



* Сравнение инвертора мощностью 3,5 кВт и неинвертора. Наружная температура в помещении: 35 °C; установленная температура: 25 °C.

Сравнение скорости обогрева.



* Сравнение инвертора мощностью 2,5 кВт и неинвертора. Наружная температура в помещении: 2 °C; установленная температура: 25 °C.

Реновация R22. Возможна установка стандартных блоков Panasonic на существующих трубопроводах R22

Замените старую систему кондиционирования на более эффективную систему!



Важное стремление к дальнейшему снижению потенциального ущерба уровню озона

· Все стандартные блоки Panasonic XKE, ZKE и TKE могут быть установлены на существующие трубопроводы R22
· Нет необходимости в дополнительных аксессуарах (только редукторы труб)
· Примерно 30 % экономии энергии по сравнению с агрегатами на хладагенте R22

Panasonic делает свое дело

Мы в Panasonic вносим свой вклад. Учитывая, что большинство бюджетов на реновацию в данный момент ограничены, Panasonic разработал экологически чистое и экономически эффективное решение, позволяющее сократить насколько это возможно влияние экологических инициатив на предприятия и денежные резервы.
Система реновации Panasonic обеспечивает хорошее качество существующих трубопроводов R22, которые возможно использовать повторно при установке новых высокоэффективных систем R410A/R32.
Предлагая простое решение проблемы, Panasonic может обновить все сплит-системы и системы PACI, при этом мы не ограничиваем оборудование производителя, которое заменяем. Установив новую высокоэффективную систему Panasonic R410A/R32, вы можете сэкономить около 30% эксплуатационных расходов по сравнению с системой, использующей хладагент R22.

Да...
1. Проверьте производительность системы, которую хотите заменить
2. Выберите из линейки Panasonic лучшую систему для замены
3. Следуйте процедуре, подробно описанной в брошюре, и техническим данным
Simple...

R22 – хладагент содержащий хлор, оказывающее решающее влияние на окружающую среду.



Руководство по повторному использованию существующих трубопроводов R22 для новой установки R410A/R32

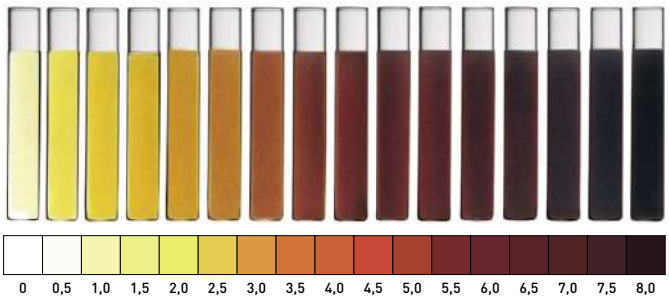
1. Меры предосторожности.
Существующие трубопроводы R22 можно повторно использовать для установки
системы R410A/R32 при соблюдении следующих условий:
· Сухие трубы (отсутствует влага)
· Чистые трубы (отсутствует пыль)
· Герметичность (нет утечек хладагента в местах соединений и трубопроводов)

2. Условия.
· Соберите хладагент и масло.
Включите режим «принудительное охлаждение» в соответствии с рекомендованным временем работы, независимо от длины трубопровода. Одиночный сплит: 10 мин. Мультисплит: 30 мин. После этого выполните «откачку» хладагента и масла из существующей системы R22

* Примечание. Если откачка невозможна из-за неисправности системы, промойте существующие трубопроводы для сбора масла и грязи внутри системы.

· Проверьте состояние масла. Если масло содержит грязь, промойте существующие трубы
· Проверьте цвет масла. После откачки используйте ватный кружок, чтобы протереть масло в существующей трубе. Если цвет масла выше, чем норма ASTM3, используйте новую трубу, в этом случае повторное использование старого трубопровода не допускается
· Проверьте толщину трубы. Убедитесь, что толщина трубы больше 0,8 мм. Если толщина меньше 0,8 мм, используйте новую трубу
· Расширьте вальцовое соединение для подключения R410A/R32. Не используйте повторно старые накидные гайки

Критерии ухудшения качества холодильного масла.



Обязательно используйте новые накидные гайки, прикрепленные к системе R410A/R32.

* Примечание. Если существующий размер трубопровода составляет 1/4 дюйма (6,35 мм) и 1/2 дюйма (12,7 мм), а размер новой системы R410A/R32 составляет 1/4 дюйма (6,35 мм) и 3/8 дюйма (9,52 мм), используйте переходник для труб, подсоединенный к внутренней и наружной части.

3. Применимая модель.
Комнатный кондиционер Panasonic для одной сплит-системы серии от CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE и PKE и далее. Комнатный кондиционер Panasonic Мульти Сплит серии от CU-2E/3E/4E/5PBE и далее.

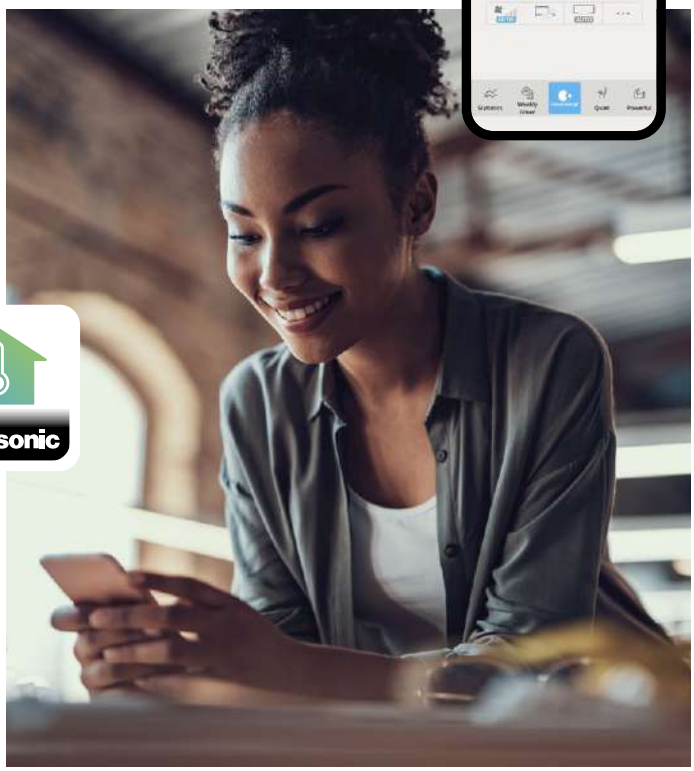
		Жидкость	1/4 (6,35)		
		Газ	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Сплит	16 / 20 / 25 / 35	1,6–3,5 кВт	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2–6,0 кВт	✖	✔	▲
	71	6,8–7,5 кВт	✖	✖	✔

✔ Стандартное трубопроводное соединение с учетом текущей длины трубопровода и правил заправки хладагента.
▲ Данная комбинация разрешена с учетом максимальной длины трубопровода, в данной модели установлен новый хладагент.
✖ Такое сочетание не допускается, поскольку оно выходит за пределы диаметра трубопровода.

Добро пожаловать в мир Приложения Panasonic Comfort Cloud

Находитесь ли вы дома, в офисе или на работе, Panasonic Comfort Cloud дарит вам возможность полного контроля над качеством воздуха в помещении.







1 Дистанционное управление

Контролируйте работу кондиционера в любое время и в любом месте.

2 Мониторинг энергопотребления

Сравнивайте энергопотребление каждого отдельного блока в разные промежутки времени с целью максимизации энергосбережения.

3 nanoe™ X: улучшенная защита 24/7*

Включите на вашем nanoe™ X режим охлаждения и проверьте покрытие вашего пространства радикалами nanoe™ X с помощью симуляции данного процесса.

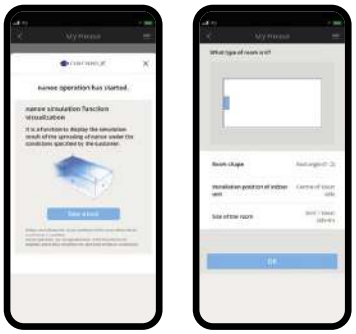
* Только для устройств, совместимых с функцией nanoe™ X.

nanoe™ X: улучшенная защита 24/7

Приложение Panasonic Comfort Cloud позволяет определить площадь покрытия вашего пространства nanoe™ X с помощью симуляции.



Включите nanoe™ X с помощью кнопки «One touch nanoe™» на главном экране.



Выберите форму и размер комнаты и место установки устройства.



Наблюдайте за симуляцией концентрации nanoe™ X с течением времени!

Следите за потреблением энергии.

Проверьте энергопотребление каждого отдельного устройства в различные промежутки времени путем сравнения моделей в использовании энергии, чтобы максимизировать экономию энергии и снизить эксплуатационные расходы.



Приложение Panasonic Comfort Cloud позволяет удобно управлять и контролировать несколько кондиционеров в доме с одного мобильного устройства. Кроме того, мониторинг энергопотребления дает возможность научиться оценивать и сокращать эксплуатационные расходы.

- Возможность подключения до 200 кондиционеров* всего с 1 аккаунта
- Совместимость для жилых и коммерческих приложений

* 10 различных групп, до 20 единиц в каждой группе.



Предварительное отопление или охлаждение помещений

Недельный таймер

Уведомления об ошибках

Многоблочное управление

Упрощенная настройка благодаря усовершенствованному встроенному Wi-Fi

Расширенная встроенная настройка Wi-Fi обеспечивает безопасное и простое соединение к Приложению Panasonic Comfort Cloud, с помощью QR-кода*.

*Функция доступна только в моделях CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE и CS-TZ**ZKEW.





Отсканируйте QR-код, чтобы подключить кондиционер к Wi-Fi .

Требования для подключения к Приложению Panasonic Comfort Cloud



Внутренний блок со встроенным Wi-Fi:
CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW и CS-Z**YKEA.

Примечание: отображение температуры в помещении и некоторые специальные функции доступны через приложение не для всех моделей. Языки: доступно на 19 европейских языках: болгарском, хорватском, чешском, датском, немецком, английском, эстонском, финском, французском, греческом, венгерском, итальянском, норвежском, польском, португальском, словенском, испанском, шведском, турецком и литовском.



Внутренний блок с дополнительным Wi-Fi CZ-TACG1 адаптером:
CS-PZ**WKE, CZ-UZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA и CS-Z**UD3EAW.

Внутренний блок с дополнительным Wi-Fi CZ-CAPWF1 адаптером или пультом дистанционного управления CONEX:
S-M20PY3E и S-**PY3E.

Скачать бесплатное приложение:
Panasonic Comfort Cloud.

Другие требования к оборудованию: маршрутизатор и интернет (необходимо приобрести или подписаться). Встроенный Wi-Fi в некоторых моделях или с дополнительным адаптером CZ-TACG1 подключен к порту CN-CNT. Облачный сервер Panasonic разработан, эксплуатируется и управляется Panasonic.

Panasonic

App Store

Google Play

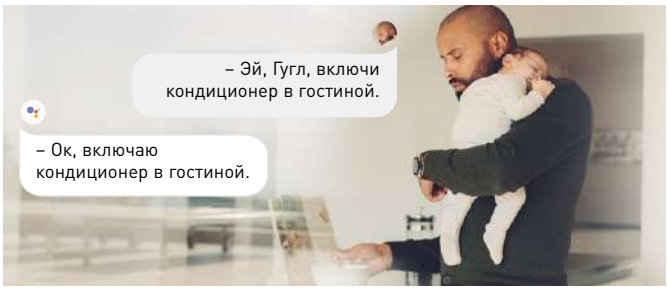
Голосовое управление. Слова делают больше, чем действия

Управляйте без границ и получите полный доступ к функциям вашего кондиционера. Максимизировать комфорт охлаждения теперь стало очень просто с приложением Panasonic Comfort Cloud и функцией голосового управления.



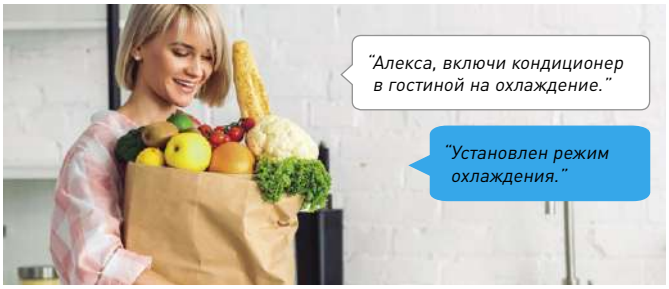
1 Включить/выключить кондиционер

Удобное управление для приятного отдыха. Легко ВКЛЮЧАЙТЕ/ВЫКЛЮЧАЙТЕ кондиционер когда необходимо комфортное пространство для ваших малышей.



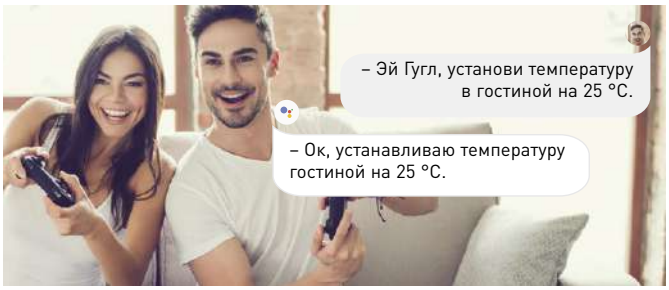
2 Изменение режима

Дополнительная помощь, когда у вас напряженный день. Удобное изменение режима работы кондиционера на охлаждение/обогрев/авто, когда ваши руки заняты.



3 Регулировка температуры

Простое управление во время отдыха. Отрегулируйте температуру кондиционера для вашего комфорта с помощью простой голосовой команды.



4 Проверка текущего статуса

Комфорт без помощи рук для всей семьи. Легкий доступ для пожилых людей к проверке рабочего состояния кондиционера и регулировка его настроек.



Выполняйте множество задач с помощью голоса

Оптимизируйте свой день с помощью персонализации повторных действий, группируя вместе различные события.

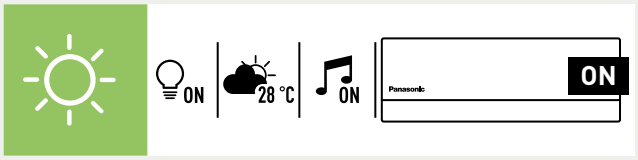




Планируйте свои дела с помощью голоса.

С помощью функции персонализации повторных действий вы можете настраивать голосовые команды, и управлять несколькими устройствами с помощью голосового управления, включая наши кондиционеры, чтобы улучшить ваш распорядок дня.

Пример утренней персонализации.



Пример вечерней персонализации.



Узнайте больше на Amazon:
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.htm

Голосовое управление кондиционерами с сетевым подключением

Функции		Когда вы дома		Когда вы вдали от дома
		Дистанционное управление	Голосовое управление	Приложение
Умное управление	ВКЛ / ВЫКЛ питания	✔	✔	✔
	Управление несколькими объектами в одной локации	–	–	✔
	Управление несколькими объектами в разных местах	–	–	✔
	Настройка процедур и управление ими	–	✔	–
Умный комфорт	Режим охлаждения	✔	✔	✔
	Режим отопления	✔	✔	✔
	Автоматический режим	✔	✔	✔
	Режим nanoe™ X	✔	–	✔
	Внутрення очистка	✔	–	✔
	Режим «летний дом»	✔	–	✔
	Предварительное охлаждение	–	–	✔
	Изменение температуры	✔	✔	✔
Умная эффективность	Анализ моделей в использовании энергии	–	–	✔
	Сравнение истории использования	–	–	✔
Умная помощь	Получение уведомлений об ошибках	–	–	✔
	Назначение нескольких пользователей		✔	✔
	Проверка включение / выключение питания	✔	✔	✔
	Проверка настроек температуры	✔	✔	✔
	Проверка температуры в помещении	✔	✔	✔

Простая настройка в 3 простых шага

Настройте свое приложение Panasonic Comfort Cloud.

Настройте устройства и приложение Google Nest Mini или Amazon Echo.

Свяжите свой Google Nest Mini или Amazon Echo с приложением Panasonic Comfort Cloud.



Совместимые устройства по состоянию на январь 2023 г.:
1. Android™ 7.1 или выше
2. iOS 13.6 или выше

Пожалуйста, обратите внимание:
- Это не полный список всех совместимых устройств. Другие подобные устройства, использующие поддерживаемые операционные системы, также должны работать через специальные приложения. Обратите внимание, что пользовательский опыт может незначительно отличаться в зависимости от комбинации настроек и программного обеспечения.
- Google, Android, Google Play и Google Home являются товарными знаками Google LLC
- Google Assistant недоступен на некоторых языках и в некоторых странах
- Amazon, Alexa и все связанные с ними логотипы являются товарными знаками Amazon.com, Inc. или ее дочерних компаний
- Доступность услуг голосового помощника зависит от страны и языка
- Google Assistant и Alexa совместимы с моделями, указанными выше.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Управление и подключение

Panasonic предлагает своим клиентам передовые технологии, специально разработанные для обеспечения более высокой производительности наших систем кондиционирования воздуха. Вы можете правильно управлять кондиционером и осуществлять комплексный мониторинг и контроль с помощью многофункционального пульта дистанционного управления из дома или из любой точки мира благодаря интернет-приложениям, которые Panasonic создал для вас.



Адаптер Wi-Fi для интеллектуального управления через приложение Panasonic Comfort Cloud



CZ-TACG1. Сетевой адаптер (на выбор)*.

· Дополнительный сетевой адаптер RAC
· Компактный размер для легкой установки
· Доступен для встроенной или открытой установки в зависимости от типа модели

* Функциональность варьируется в зависимости от модели. Пожалуйста, свяжитесь с местными дилерами для получения информации о совместимых моделях.

Технические характеристики.

· Входное напряжение: 12 В постоянного тока
· Потребляемая мощность: максимум 660 мВт
· Размер (ВхШхГ): 66x36x12 мм
· Масса: прибл. 85 г
· Интерфейс: 1 x беспроводная локальная сеть
· Стандарт беспроводной локальной сети: IEEE 802,11 b/g/n
· Диапазон частот: 2,4 ГГц
· Шифрование: WPA2-PSK (TKIP/AES)

Интеграция бытовой линейки с S-Link



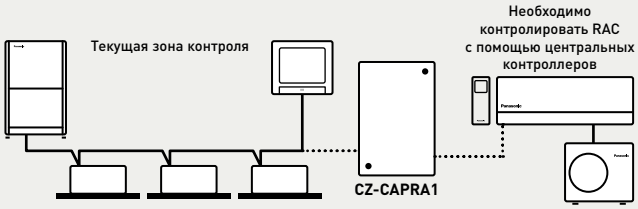
CZ-CAPRA1
Можно подключить модельный ряд RAC к S-Link, получив полный контроль.

Интегрирует любое бытовое устройство в управление большой промышленной системой.
· Интеграция серии для серверной комнаты YKEA [1)]
· Небольшие офисы с бытовыми помещениями
· Тендер на реконструкцию (старая бытовая система и VRF в одной установке)
· Системы централизованного управления: 64 внутренних блока
· Интеллектуальный контроллер/веб-сервер: 256 внутренних блоков
· Panasonic AC Smart Cloud

1) При настройке ротации функций с помощью пульта дистанционного управления подключение CZ-CAPRA1 невозможно.

· Основные элементы управления: ВКЛ/ВЫКЛ, выбор режима, настройка температуры, скорость вентилятора, настройка жалюзи, запрет на дистанционное управление.
· Внешний вход: сигнал управления ВКЛ / ВЫКЛ, сигнал об аварии.
· Внешний выход для реле [1)]: рабочее состояние (ВКЛ / ВЫКЛ), состояние аварии.

1) Поскольку текущий разъем CN-CNT не может обеспечить питание для внешнего выходного реле, необходим дополнительный источник питания 12 В постоянного тока для внешнего реле.



Текущая система для PACI / VRF. Центральный контроллер можно подключить к линии S-Link для непосредственного управления блоками.

Устройства RAC не могут быть подключены напрямую к S-Link, чтобы управляться центральными контроллерами.

Необходимо иметь интерфейс между S-Link и протоколом RAC для контроля основных рабочих элементов.

Управление со стороны BMS

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 [1)] (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (воздушная зона), PAW-AZAC-MBS-1 (воздушная зона) и PAW-AZAC-BAC-1 (воздушная зона).
Большая гибкость интеграции в ваши проекты KNX, Modbus и BACnet обеспечивает полностью мониторинг и контроль всех параметров функционирования.
· Быстрая установка
· Внешнее питание – не требуется
· Прямое подключение к устройству через разъем CN-CNT
· Управление с обратной связью
· Устройство может управляться одновременно с помощью пульта дистанционного управления и шлюза

1) Этот интерфейс обеспечивает полную и естественную интеграцию кондиционеров Panasonic в сети BACnet IP или MS/TP. Устройство сертифицировано BTL.
* Для конкретного списка функций каждого шлюза, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством пользователя.

Простое подключение

Порт CN-CNT легко доступен во всех внутренних блоках без разборки устройства для доступа к разъему. Легко подключает: беспроводной аксессуар / KNX / Modbus / BACnet/CZ-TACG1/ CZ-CAPRA1 для интеграции с управлением PACi.





Название модели	Интерфейс
CZ-TACG1	Адаптер Wi-Fi для интеллектуального управления через приложение Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Интерфейсный адаптер бытовой линейки для интеграции в протокол промышленных кондиционеров S-Link, а также внешний вход и выход статуса аварии
PAW-AC-KNX-1i	KNX-интерфейс. Может использоваться со всеми моделями, имеющими разъем CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Интерфейс Modbus. Может использоваться со всеми моделями, имеющими разъем CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Интерфейс BACnet. Может использоваться со всеми моделями, имеющими разъем CN-CNT (Intesis)

Название модели	Интерфейс
PAW-AC-HEAT-1	Плата только для обогрева в Etherea и укрытия с низким статическим давлением
PAW-AC-DIO	Адаптер для управления и контроля внешними сигналами (сухой контакт)
PAW-SMSCONTROL	Управление Etherea и Heatcharge с помощью SMS (нужна дополнительная сим-карта

Бытовой кондиционер серии R32

Страница	Одинарные сплит-системы	2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт	4,2 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт	7,1 кВт
Стр. 42	**Настенный Nordic · R32**							
			CS-HZ25ZKE(-H) CU-HZ25ZKE	CS-HZ35ZKE(-H) CU-HZ25ZKE				
Стр. 43	**НОВИНКА Настенный Etherea · R32**							
		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-XZ20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW CU-Z35ZKE		CS-XZ50ZKEW CU-Z50ZKE		
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
Стр. 44	**НОВИНКА Настенный сверхкомпактный TZ · R32**							
		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
Стр. 45	**Настенный PZ стандарт · R32**							
		CS-PZ20WKD CU-PZ20WKD	CS-PZ25WKD CU-PZ25 WKD	CS-PZ35WKD CU-PZ35WKD	CS-PZ50WKD CU-PZ50WKD			
Стр. 48	**Канальный с низким статическим давлением · R32**							
			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW		

Попробуйте новый Panasonic проектор дополненной реальности



Страница	Мульти-сплит-система	1,6 кВт	2,0 кВт	2,5 кВт	3,5 кВт	4,2 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт	7,1 кВт
Стр. 48	**НОВИНКА Настенный Etherea**								
			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW		CS-XZ50ZKEW		
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
Стр. 48	**НОВИНКА Настенный TZ суперкомпактный**								
		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Стр. 48	**4-поточная кассета 60x60**								
			S-M20PY3E	S-25PY3E	S-36PY3E		S-50PY3E	S-60PY3E	
Стр. 48	**Канальная с низким статическим давлением**								
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW		

Страница	Мульти наружные	3,2~6,0 кВт	3,2~6,0 кВт	3,2~7,7 кВт	4,5~9,5 кВт	4,5~11,2 кВт	4,5~11,5 кВт	4,5~14,7 кВт	4,5~18,3 кВт
Стр. 47	**Наружные блоки мульти-сплит-системы · R32**	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

Настенный Nordic HZ · R32

- Фреон R32 безвреден для окружающей среды
- Функция поддержания нагрева при температурах +8 / +15
- Технология nanoe™X для улучшения защиты 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Супер тихо! Всего 18 дБ(А), что эквивалентно тишине в ночное время в сельской местности, благодаря керамическим подшипникам
- Представлен в 2х цветах, белом и графитовом(-H) матовых корпусах
- Работоспособность проверена при температуре наружного воздуха -35 °C





Комплект			**KIT-HZ25-ZKE**	**KIT-HZ35-ZKE**
Производительность по холоду	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,50 (0,85 - 3,60)	3,50 (0,85 - 4,60)
SEER [1]			**8,8 A+++**	**8,60 A+++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	2,50	3,50
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,46 (0,17 - 0,83)	0,80 (0,17 - 1,20)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	99	142
Производительность по теплу	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	3,20 (0,85 - 7,50)	4,20 (0,85 - 7,90)
COP [2]		В/В	5,61	5,00
Мощность обогрева при -7 °C		кВт	5,00	5,12
COP при -7 °C [2]		В/В	2,84	2,87
SCOP [1]			**5,30 A+++**	**5,30 A+++**
Расчет при -10 °C		кВт	3,20	4,00
Входная мощность нагрев	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,57 (0,17 - 2,16)	0,84 (0,17 - 2,25)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	845	1057
Внутренний блок			**CS-HZ25ZKE(-H)**	**CS-HZ35ZKE(-H)**
Источник питания		В	230	230
Рекомендуемый предохранитель		А	16	16
Межблочный кабель		мм²	4 x 1,5	4 x 1,5
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев (Hi)	м³/час	744 / 942	846 / 942
Звуковое давление [4]	Охлаждение (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	41 / 25 / 19	44 / 283 / 19
	Обогрев (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	45 / 24 / 18	45 / 25 / 18
Размеры	В x Ш x Г	мм	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229
Вес нетто		кг	11	11
Наружный блок			**CU-HZ25ZKE**	**CU-HZ35ZKE**
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев (Hi)	м³/час	1986 / 1986	2124 / 2034
Звуковое давление [4]	Охлаждение / обогрев (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	47 / 46	48 / 50
Размеры [5]	В x Ш x Г	мм	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Вес нетто		кг	34	34
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Диапазон длины трубопровода		м	3 ~ 20	3 ~ 20
Перепад высот		м	10	10
Номинальная заправка для трубы длинной		м	7,5	7,5
Дополнительное количество газа		г/м	10	10
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Нагрев мин. ~ макс.	°C	-35 ~ +24	-35 ~ +24
Самая низкая температура наружного воздуха, проверенная сторонней лабораторией [6]		°C	-35	-35

1) Шкала энергоэффективности от A+++ до D 2) Расчет EER и COP основан на стандарте EN1451 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011 4) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на 0,8 м ниже блока. Для наружного блока 1 м спереди и 1 м сзади основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии с JIS C 9612. Q-Lo: Тихий режим. Lo: Самая низкая установленная скорость вентилятора 5) Добавьте 70 мм для порта трубопровод. 6) Протестировано сторонней лабораторией SP в соответствии с EN14511:2013 и SP Метод 1721, эта температура не гарантируется заводом-изготовителем.

Аксессуары	
CZ-RD514C	Проводной пульт управления для настенной установки

Аксессуары	
CZ-RD517C	Проводной пульт дистанционного управления для настенной и напольной консоли
CZ-CAPRA1	Интерфейсный адаптер RAC для интеграции в S-Link



SEER и SCOP: Для KIT-HZ25-ZKE. Режим обогрева -35 °C: эффективность обогрева проверена при температуре -35 °C европейской сторонней лабораторией SP. Контроль через интернет: встроенный.

НОВИНКА Настенный Etherea · R32

- Технология nanoe™ X для улучшения защиты 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Изящный и стильный дизайн в графитово-сером, серебристом и матово-белом цветах
- Улучшение SEER/SCOP для достижения высочайшего класса энергоэффективности
- Aerowings 2.0 для максимального комфорта
- Простой в использовании пульт дистанционного управления
- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения через приложение Panasonic Comfort Cloud
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa
- Конструкция разработана для облегчения установки и обслуживания



Комплект графитово-серый			**KIT-XZ20-ZKE-H**	**KIT-XZ25-ZKE-H**	**KIT-XZ35-ZKE-H**	**KIT-XZ42-ZKE-H**	**—**	**—**
Комплект серебристый			**KIT-XZ20-ZKE**	**KIT-XZ25-ZKE**	**KIT-XZ35-ZKE**	**—**	**KIT-XZ50-ZKE**	**—**
Комплект матово-обелый			**KIT-Z20-ZKE**	**KIT-Z25-ZKE**	**KIT-Z35-ZKE**	**KIT-Z42-ZKE**	**KIT-Z50-ZKE**	**KIT-Z71-ZKE**
Производительность по холоду	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Номинальные значения (мин. - макс.)	В/В	4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	84	92	129	207	206	382
Производительность по теплу	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Мощность нагрева при -7 °C		кВт	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
COP [1]	Номинальные значения (мин. - макс.)	В/В	4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Расчет при -10 °C		кВт	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Входная мощность нагрев	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	700	700	781	1172	1225	1833
Внутренний блок графитово-серый			**CS-XZ20ZKEW-H**	**CS-XZ25ZKEW-H**	**CS-XZ35ZKEW-H**	**CS-Z42ZKEW-H**	**—**	**—**
Внутренний блок серебристый			**CS-XZ20ZKEW**	**CS-XZ25ZKEW**	**CS-XZ35ZKEW**	**—**	**CS-XZ50ZKEW**	**—**
Внутренний блок матово-белый			**CS-Z20ZKEW**	**CS-Z25ZKEW**	**CS-Z35ZKEW**	**CS-Z42ZKEW**	**CS-Z50ZKEW**	**CS-Z71ZKEW**
Источник питания		В	230	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель		А	16	16	16	16	16	20
Межблочный кабель		мм²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Объем воздуха охлаждение/обогрев		м³/час	624 / 714	744 / 780	762 / 864	870 / 924	1044 / 1146	1140 / 1194
Объем удаления влаги		л/ч	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Звуковое давление [4]	Охлажд. (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	35 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Обогрев (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	36 / 25 / 19	39 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Размеры	В x Ш x Г	мм	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Вес нетто		кг	10	10	11	10	12	13
Генератор nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Наружный блок			**CU-Z20ZKE**	**CU-Z25ZKE**	**CU-Z35ZKE**	**CU-Z42ZKE**	**CU-Z50ZKE**	**CU-Z71ZKE**
Объем воздуха	Охлажд. / обогрев	м³/час	1590 / 1542	1722 / 1590	1788 / 1788	1788 / 1854	2388 / 2214	2682 / 2748
Звуковое давление [4]	Охлажд. / обогрев (Hi)	дБ(А)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Размеры [5]	В x Ш x Г	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Вес нетто		кг	27	27	31	31	40	45
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Диапазон длины трубопровода		м	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот		м	15	15	15	15	15	20
Номинальная заправка для трубы длинной		м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Дополнительное количество газа		г/м	10	10	10	10	15	25
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/т	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Нагрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511 2) Шкала энергоэффективности от A+++ до D 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011 4) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на 0,8 м ниже блока. Для наружного блока 1 м спереди и 1 м сзади основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии с JIS C 9612. Q-Lo: Тихий режим. Lo: Самая низкая установленная скорость вентилятора 5) Добавьте 70 мм для порта трубопровода.

Аксессуары	
CZ-CAPRA1	Интерфейсный адаптер RAC для интеграции в S-Link
CZ-RD514C	Проводной пульт управления для настенной установки

Аксессуары	
CZ-RD517C	Проводной пульт дистанционного управления для настенной и напольной консоли



Номинальные условия: Охлаждение в помещении 27 °C DB / 19 °C WB. Охлаждение наружный воздух 35 °C DB / 24 °C WB. Отопление в помещении 20 °C DB. Отопление снаружи 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Сухой термометр; WB: Влажный термометр).

НОВИНКА Настенный сверхкомпактный TZ · R32

- Технология nanoe™ X для улучшения защиты 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Компактный и элегантный дизайн шириной всего 779 мм
- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения через Panasonic Comfort Cloud
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa
- Простой в использовании пульт дистанционного управления
- Технология Aerowings для контроля направления потока воздуха



Комплект			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Производительность по холоду	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,00 (0,75 - 2,50)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,40)
EER [1]	Номинальные значения (мин. - макс.)	В/В	4,08 (4,17 - 3,91)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,33)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,96)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,23 (2,33 - 2,80)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,10 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,20 (0,42 - 3,00)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	100	123	180	230	254	309	401
Производительность по теплу	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,20 (0,98 - 10,20)
Мощность нагрева при -7 °C		кВт	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP [1]	Номинальные значения (мин. - макс.)	В/В	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,72 (4,67 - 3,57)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,10 A+**
Расчет при -10 °C		кВт	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Входная мощность нагрев	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,88 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 - 3,10)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Внутренний блок			**CS-TZ20ZKEW**	**CS-TZ25ZKEW**	**CS-TZ35ZKEW**	**CS-TZ42ZKEW**	**CS-TZ50ZKEW**	**CS-TZ60ZKEW**	**CS-TZ71ZKEW**
Источник питания		В	230	230	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель		А	16	16	16	16	16	20	20
Межблочный кабель		мм²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Объем воздуха	Охлажд. /обогрев	м³/ч	594 / 624	660 / 690	708 / 738	750 / 792	750 / 792	1104 / 1164	1140 / 1194
Объем удаления влаги		л/ч	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1
Звуковое давление [4]	Охлажд. (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 25	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Обогрев (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Вес нетто		кг	8	8	8	8	8	12	13
Генератор nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Наружный блок			**CU-TZ20ZKE**	**CU-TZ25ZKE**	**CU-TZ35ZKE**	**CU-TZ42ZKE**	**CU-TZ50ZKE**	**CU-TZ60ZKE**	**CU-TZ71ZKE**
Объем воздуха	Охлажд. / обогрев	м³/мин	1782 / 1782	1800 / 1734	1722 / 1782	1860 / 1878	1962 / 1962	2064 / 2136	2682 / 2748
Звуковое давление [4]	Охлажд. / обогрев (Hi)	дБ(А)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Размеры [5]	В x Ш x Г	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Вес нетто		кг	24	25	29	31	35	35	45
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Диапазон длины трубопровода		м	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот		м	15	15	15	15	15	15	20
Номинальная заправка для трубы длинной		м	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Дополнительное количество газа		г/м	10	10	10	10	15	15	25
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/т	0,52 / 0,35	0,61 / 0,41	0,67 / 0,45	0,79 / 0,53	1,07 / 0,72	1,22 / 0,82	1,35 / 0,91
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Нагрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511 2) Шкала энергоэффективности от A+++ до D 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011 4) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на 0,8 м ниже блока. Для наружного блока 1 м спереди и 1 м сзади основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии с JIS C 9612. Q-Lo: Тихий режим. Lo: Самая низкая установленная скорость вентилятора. 5) Добавьте 70 мм для порта трубопровода.

Аксессуары	
CZ-CAPRA1	Интерфейсный адаптер RAC для интеграции в S-Link
CZ-RD514C	Проводной пульт управления для настенной установки

Аксессуары	
CZ-RD517C	Проводной пульт дистанционного управления для настенной и напольной консоли



Компактная настенная серия Standart PZ inverter · R32

· Компактная конструкция шириной всего 779 мм
· Невероятно тихий! Всего 20 дБ(А)
· Технология Aerowings для контроля направления воздушного потока
· Высокий уровень энергосбережения
· Отдельно доступны контроль через Интернет и голосовое управление





Комплект			**KIT-PZ20WKD**	**KIT-PZ25WKD**	**KIT-PZ35WKD**	**KIT-PZ50WKD**
Производительность по холоду	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,00 (0,75 - 2,60)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER [1]	Номинальные значения (мин. - макс.)	Вт/Вт	3,92 (4,17 - 3,71)	3,62 (4,05 - 3,30)	3,09 (3,54 - 3,00)	2,98 (3,92 - 2,86)
SEER [2]			**6,00 A+**	**6,00 A+**	**6,00 A+**	**6,00 A+**
Расчетная (охлаждение)		кВт	2,0	2,5	3,5	5
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,51 (0,18 - 0,70)	0,69 (0,21 - 0,91)	1,10 (0,24 - 1,30)	1,68 (0,25 - 1,89)
Производительность по теплу	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	2,80 (0,70 - 3,40)	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Мощность нагрева при -7 °C		кВт	2,00	2,14	2,60	4,58
COP [1]	Номинальные значения (мин. - макс.)	Вт/Вт	4,12 (4,24 - 3,74)	4,09 (4,21 - 3,50)	3,69 (4,10 - 3,46)	3,44 (4,67 - 3,07)
SCOP [2]			**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Расчет при -10 °C		кВт	1,70	1,90	2,40	4,00
Входная мощность нагрев	Номинальные значения (мин. - макс.)	кВт	0,68 (0,17 - 0,91)	0,77 (0,19 - 1,03)	1,04 (0,20 - 1,27)	1,57 (0,21 - 2,44)
Внутренний блок			**CS- PZ20WKD**	**CS- PZ25WKD**	**CS- PZ35WKD**	**CS- PZ50WKD**
Источник питания		В	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель		А	16	16	16	16
Межблочный кабель		мм²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/ч	618 / 630	630 / 666	648 / 678	750 / 792
Объем удаления влаги		л/ч	1,3	1,5	2,0	2,8
Звуковое давление [3]	Охлажд. (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	37 / 25 / 20	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34
	Обогрев (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	37 / 27 / 24	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Вес нетто		кг	8	8	8	8
Наружный блок			**CU- PZ20WKD**	**CU- PZ25WKD**	**CU- PZ35WKD**	**CU- PZ50WKD**
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/час	1782 / 1782	1824 / 1824	1866 / 1866	1962 / 1962
Звуковое давление [3]	Охлаждение / обогрев (Hi)	дБ(А)	46 / 47	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Размеры [4]	В x Ш x Г	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Вес нетто		кг	24	24	25	36
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Диапазон длины трубопровода		м	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15
Перепад высот		м	15	15	15	15
Номинальная заправка длятрубы длинной		м	7,5	7,5	7,5	7,5
Дополнительное количество газа		г/м	10	10	10	10
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq,		кг/т	0,54 / 0,365	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	5 ~ +43	5 ~ +43	5 ~ +43	5 ~ +43
	Нагрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP производится в соответствии с EN14511. 2) Шкала маркировки энергоэффективности от A+++ до D. 3) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное в положении 1 м перед основным корпусом и 0,8 м под блоком. Для наружного блока — 1 м спереди и 1 м сзади от основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии с JIS C 9612. Тих. низ.: тихий режим. Низ.: самая низкая устанавливаемая скорость вентилятора. 4) +70 мм для порта трубопровода.

Аксессуары	
CZ-TACG1	Адаптер Wi-Fi для интеллектуального управления через Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Интерфейсный адаптер RAC для интеграции в S-Link

Аксессуары	
CZ-RD514C	Проводной пульт управления для настенной установки
CZ-RD517C	Проводной пульт дистанционного управления для настенной и напольной консоли



Номинальные условия: Охлаждение в помещении 27 °C DB / 19 °C WB. Охлаждение наружный воздух 35 °C DB / 24 °C WB. Отопление в помещении 20 °C DB. Отопление снаружи 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Сухой термометр; WB: Влажный термометр).

Мульти-сплит-система

Если необходимо использовать кондиционированию воздуха более чем в одной комнате, Panasonic предлагает широкий спектр возможностей мульти-сплит решений.





Мульти-сплит-система обеспечивает высокую вариативность, поскольку к одному наружному блоку можно подключить от 2 до 5 внутренних блоков. Широкий выбор совместимых внутренних блоков включает настенные блоки Etherea и TZ, напольную консоль, 4 поточную кассету 60x60 и скрытый канальный блок с низким статическим давлением

Абсолютная гибкость решения в наружных блоках до 9,0 кВт и до 5 портов подключения с широкими ассортиментом внутренних блоков, включая высоко энергоэффективные внутренние блоки Etherea класса A+++/A+++.

Почему мульти-сплит лучше, чем несколько отдельных сплит-систем

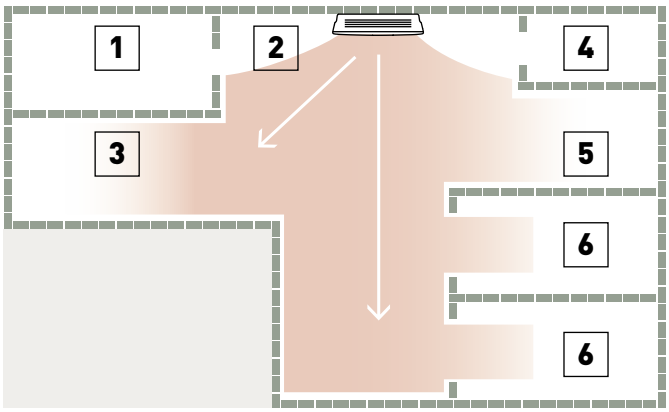
До 5 внутренних блоков, подключаемых к одному наружному блоку.

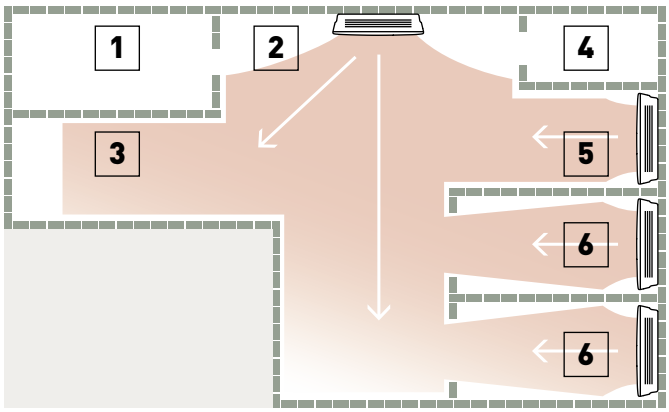
- Всего один компактный наружный блок
- Повышенный комфорт в доме, поскольку каждая комната имеет свой собственный внутренний блок для отопления или охлаждения
- Гораздо мощнее, чем одиночный сплит
- Более эффективен, поскольку устройства всегда работают с полной производительностью
- Вы можете подключить все типы внутренних блоков, включая настенные и канальные, в зависимости от того, какой подойдет вашему дому лучше

Решение с использованием сплит-системы.
Один внутренний блок подключен к одному наружному блоку. Внутренний блок расположен в одной комнате и обогревает только её. Некоторые помещения могут отапливаться не полностью, что оказывает влияние на уровень комфорта.

Решение с мульти-сплит-системы.
К одному наружному блоку можно подключить до пяти внутренних блоков. На одну комнату или зону приходится один внутренний блок. Это дает резкое повышение уровня комфорта. На крыше устанавливается только один наружный блок.

1. Прачечная. 2. Вход. 3. Кухня/столовая. 4. Ванная комната. 5. Гостиная. 6. Спальня.





Мульти-сплит-система

Наружные блоки Free Multi System Z · R32

· До 5 внутренних блоков с одним наружным блоком
· До 5 комнат с индивидуальным контролем
· Etherea, суперкомпактный TZ, 4-х поточная 60x60 кассета с технологией nanoe™ X для улучшения защиты 24/7
· Высокий класс энергоэффективности A+++ SEER
· Внутренние блоки, совместимые с интернетом и голосовым управлением

Настройте за несколько шагов вашу мульти-сплит-систему с помощью нашего онлайн-инструмента.



Наружные блоки			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Номинальная мощность внутренних блоков (мин. - макс.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 kW**
Производительность по холоду	Номинальные значения	кВт	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Мин.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Макс.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER [1]	Номинальные значения	Вт/Вт	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Мин.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Макс.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения	кВт	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Мин.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Макс.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Годовое потребление энергии [3]		кВт\год	144	169	206	214	298	298	990	1100
Производительность по теплу	Номинальные значения	кВт	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Мин.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Макс.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Мощность нагрева при -7 °C		кВт	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP [1]	Номинальные значения	Вт/Вт	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Мин.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Макс.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Расчет при -10 °C		кВт	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Входная мощность нагрев	Номинальные значения	кВт	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Мин.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Макс.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Ток	Охлажд. / обогрев	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Источник питания		B	230	230	230	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Рекомендуемое сечение силового кабеля		мм²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Звуковое давление [4]	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Размеры [5]	В x Ш x Г	мм	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Вес нетто		кг	39	39	39	71	71	72	80	81
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Диапазон длин труб, всего [6]		м	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Диапазон длин трубы до одного блока		м	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Перепад высот		м	10	10	10	15	15	15	15	15
Номинальная заправка для трубы длинной		м	20	20	20	30	30	30	45	45
Дополнительное количество газа		г/м	15	15	15	20	20	20	20	20
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Нагрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511 2) Шкала энергоэффективности от A+++ до D 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011 4) Звуковое давление показывают значение, измеренное на расстоянии 1 м спереди и 1 м сзади основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии со стандартом JIS C 9612 5) Добавьте 70 или 95 мм для отверстия для трубопровода. 6) Минимальная длина трубопровода составляет 3 метра на один внутренний блок.

Возможные комбинации наружных и внутренних блоков

Помещение	Наружный блок	Подключаемая мощность внутренних блоков мин. - макс.	НОВИНКА Настенный Etherea							НОВИНКА Настенный TZ суперкомпактный								Консоль напольная				Кассета 4-поточная 60x60					Канальный с низким стат. давл.				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]			•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]							• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68TBE	4,5 ~ 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
4	CU-4Z68TBE	4,5 ~ 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
	CU-4Z80TBE	4,5 ~ 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
5	CU-5Z90TBE	4,5 ~ 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]

1) Требуется переходник для труб CZ-MA1PA. 2) Требуется переходник для труб CZ-MA2PA. 3) Требуются переходники для труб CZ-MA2PA и CZ-MA3PA.

R32 · INVERTER+ · R2 ROTARY COMPRESSOR · -15 °C HEATING MODE · R22 / R410A → R32 R22 / R410A RENEWAL · 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Номинальные условия: Охлаждение в помещении 27 °C DB / 19 °C WB. Охлаждение наружный воздух 35 °C DB / 24 °C WB. Отопление в помещении 20 °C DB. Отопление снаружи 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Сухой термометр; WB: Влажный термометр).



Дополнительный проводной пульт дистанционного управления.
CZ-RD514C

Интернет управление: встроенный Wi-Fi.

НОВИНКА Настенный Etherea	Внутренний блок графитово-серый	Внутренний блок серебристый	Внутренний блок матово-белый	Производи-тельность по холоду	Производи-тельность по теплу	Межблочный кабель	Звуковое давление [1]	Размеры / Вес нетто	Диаметр трубопр.
							Охлажд. / Обогрев (Hi/Lo/S-Lo)	В x Ш x Г	Жидкость / Газ
				кВт	кВт	мм²	дБ(А)	мм / кг	дюймы (мм)
1,6 кВт	—	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 кВт	CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ20ZKEW	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 кВт	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 кВт [2]	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 кВт [3]	CS-XZ42ZKEW-H	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 кВт [4]	—	CS-XZ50ZKEW	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44/39/32 — 46/39/32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 кВт	—	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	49/40/32 — 49/40/32	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Дополнительный проводной пульт дистанционного управления.
CZ-RD514C

Интернет управление: встроенный Wi-Fi.

НОВИНКА Настенный TZ суперкомпактный	Внутренний блок	Производитель-ность по холоду	Производитель-ность по теплу	Межблочный кабель	Звуковое давление [1]	Размеры / Вес нетто	Диаметр трубопр.
					Охлажд. / Обогрев (Hi/Lo/S-Lo)	В x Ш x Г	Жидкость / Газ
		кВт	кВт	мм²	дБ(А)	мм / кг	дюймы (мм)
1,6 кВт	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 кВт	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 кВт	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 кВт [2]	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 кВт	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 кВт	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 кВт	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4 x 2,5	45/37/34 — 45/37/34	302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 кВт	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	47/38/35 — 47/38/35	302 x 1102 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Дополнительный проводной пульт дистанционного управления.
CZ-RD514C

Интернет управление: опция.

Напольная консоль [5]	Внутренний блок	Производитель-ность по холоду	Производитель-ность по теплу	Межблочный кабель	Звуковое давление [6]	Размеры / Вес нетто	Диаметр трубопр.
					Охлажд. / Обогрев (Hi/Lo/S-Lo)	В x Ш x Г	Жидкость / Газ
		кВт	кВт	мм²	дБ(А)	мм / кг	дюймы (мм)
2,0 кВт	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 — 39/27/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 кВт	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22 — 40/27/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 кВт [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22 — 41/28/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 кВт	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29 — 48/35/31	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)





Дополнительный проводной пульт дистанционного управления.
CZ-RTC6W или CZ-RTC6



Панель (продается отдельно).
CZ-KPY4

Интернет управление: опция.

4-х поточная кассета 60x60 *	Внутренний блок	Производитель-ность по холоду	Производитель-ность по теплу	Межблочный кабель	Звуковое давление [7]	Размеры / Вес нетто		Диаметр трубопр.
					Охлажд. / Обогрев (Hi/Lo/S-Lo)	Внутренний В x Ш x Г	Панель В x Ш x Г	Жидкость / Газ
		кВт	кВт	мм²	дБ(А)	мм / кг	мм / кг	дюймы (мм)
2,0 кВт	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
2,5 кВт	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
3,5 кВт [2]	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	36/32/27 — 36/32/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 кВт [4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	41/36/29 — 41/36/29	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 кВт	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	45/39/33 — 45/39/33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)

* Совместим только с коммерческими аксессуарами для управления и подключения. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».



Дополнительный беспроводной комплект пульта дистанционного управления .
CZ-RL511D

Интернет управление: опция.

Канальный блок с низким стат. давлением	Внутренний блок	Производитель-ность по холоду	Производитель-ность по теплу	Межблочный кабель	Звуковое давление [8]	Размеры / Вес нетто	Диаметр трубопр.
					Охлажд. / Обогрев (Hi/Lo/S-Lo)	В x Ш x Г	Жидкость / Газ
		кВт	кВт	мм²	дБ(А)	мм / кг	дюймы (мм)
2,0 кВт	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 — 36/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 кВт	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 кВт [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 кВт [4]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 — 41/32/29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 кВт	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 — 43/34/31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на 0,8 м ниже блока. Звуковое давление измерено в соответствии со стандартом JIS C 9612. Q-Lo: тихий режим. Lo: самая низкая установленная скорость вентилятора. 2) Мощность обогрева в сочетании с наружными блоками Free Multi, за исключением CU-2Z35TBE. В данном случае мощность обогрева составляет 4,20 кВт. 3) Мощность обогрева в сочетании с наружным блоком Free Multi, кроме CU-2Z50TBE. В данном случае мощность обогрева составляет 5,00 кВт. 4) Мощность обогрева в сочетании с наружными блоками Free Multi, за исключением CU-2Z35TBE. В этом случае мощность обогрева составляет 5,30 кВт. 5) Совместим только с 2 портами R32 для наружного применения CU-2Z35TBE/CU-2Z41TBE/CU-2Z50TBE. Минимальное количество подключений: 2 внутренних блока. 6) Звуковое давление устройств показывает значение, измерено на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на высоте 1 м над полом. Звуковое давление измеряется в соответствии со стандартом JIS C 9612. Q-Lo: тихий режим. Lo: самая низкая установленная скорость вентилятора. 7) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на высоте 1,5 м под блоком. Звуковое давление измеряется в соответствии со стандартом JIS C 9612. Q-Lo: тихий режим. Lo: самая низкая установленная скорость вентилятора. 8) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на высоте 1,5 м ниже блока с воздуховодом длиной 1 м на стороне всасывания и воздуховодом длиной 2 м на стороне выброса. Звуковое давление измеряется в соответствии со стандартом JIS C 9612.

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Сравнение решений

	Цвет	Производительность	Размеры внутреннего блока	Эффективность [1]	Качество воздуха в помещении	Температура воздуха снаружи	Комфорт	Супер тихий	Возможности подключения
Настенный Nordic HZ 	Графитово-серый \ белый	2,5 к 3,5 кВт	295 x **870** x 229	A+++ A+++	nanoe nanoe X генератор Mark 3	-10 °C охлаждение -35 °C нагрев	Aerowings 2.0	**18 дБ(А)**	**Встроенный Wi-Fi**
Настенный Etherea Z 	Графитово-серый \ серебристый \ матово-белый	2,0 к 7,1 кВт	295 x **870** x 229 (295x1040x244 широкая модель)	A+++ A+++	nanoeX nanoe X генератор Mark 3	-10 °C охлаждение -20 °C нагрев	Aerowings 2.0	**19 дБ(А)**	**Встроенный Wi-Fi**
Настенный TZ сверхкомпактный 	Матово-белый	2,0 к 7,1 kW	290 x **779** x 209 (295x1040x244 широкая модель)	A++ A++	nanoeX nanoe X генератор Mark 1	-10 °C охлаждение -15 °C нагрев	Aerowings	**20 дБ(А)**	**Встроенный Wi-Fi**
Настенный Standart PZ 	Матово-белый	2,5 к 6,0 кВт	290 x **779** x 209	A++ A+	Встроенный воздушный фильтр	5 °C охлаждение -15 °C нагрев	Aerowings	**20 дБ(А)**	Опционально Wi-Fi CZ-TACG1
Напольная консоль 	Матово-белый	2,5 к 5,0 кВт	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX nanoe X генератор Mark 1	-10 °C охлаждение -15 °C нагрев	Двойной поток воздуха	**20 дБ(А)**	Опционально Wi-Fi CZ-TACG1
Канальная установка с низким статическим давлением 	Белый	2,5 к 6,0 кВт	200 x 750 x 640	A+ A+	Встроенный воздушный фильтр	-10 °C охлаждение -15 °C нагрев	Недельный таймер	**24 дБ(А)**	Опционально Wi-Fi CZ-TACG1

1) Класс энергоэффективности для моделей на 2,5 кВт. * Все данные в этой таблице применимы к большинству моделей каждой линейки. Для подтверждения проверьте характеристики продукта.

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Сравнение функций

	Модели	Настенный Nordic HZ · R32	Настенный Etherea Z · R32
R32	Хладагент R32	✔	✔
	Инверторная система +	✔	✔
	Инверторная система		
	Роторный компрессор R2	✔	✔
nanoe X	Генератор nanoe X	✔ Mark 3	✔ Mark 3
	Фильтр PM2,5		
	Фильтр для сбора пыли		
	Противоаллергенные свойства	✔	✔
	Супер тихий [1]	✔ 18 дБ(А)	✔ 19 дБ(А) для XZ/Z20, XZ/Z25 и XZ/Z35
	Внутрення очистка	✔	✔
	Мягкое охлаждение	✔	✔
	Aerowings	✔	✔
-10 °C	До -10 °C только режим охлаждения	✔	✔
-15 °C	До -15 °C только режим обогрева	✔ -35 °C[2]	✔ -20 °C [2]
	Поддержание темп. 8/15	✔	
	Обновление R410A/R22	✔	✔
	Функция удаления запахов	✔	✔
	Съемная моющаяся панель	✔	✔
	Мощный режим	✔	✔
	Режим мягкого осушения	✔	✔
	Создание индивидуального воздушного потока	✔	✔
	Автоматическое управление вертикальным потоком воздуха		
	Ручное регулирование горизонтального потока воздуха		
	Автоматический режим	✔	✔
	Режим пред нагрева воздуха	✔	✔
24	Часы реального времени с двойным таймером вкл/выкл	✔	✔
7	Недельный таймер		
	Инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	✔	✔
	Автоматический перезапуск	✔	✔
	Длинный трубопровод	✔ 20 м	✔ 15 м, 30 м (XZ/Z50, Z71)
	Доступ для обслуживания с легким снятием корпуса	✔	✔
	Функция самодиагностики	✔	✔
	Адаптер интерфейса RAC для интеграции к S-Link	✔	✔
	Управление по Wi-Fi	✔ встроенный	✔ встроенный
	Простое управление с помощью СУЗ	✔	✔
5	Гарантия на компрессор	✔	✔

1) На самой низкой скорости вентилятора. 2) Протестировано сторонней лабораторией SP в соответствии с EN14511:2013 и SP Method 1721. Завод не гарантирует данную температуру.

Настенный TZ сверхкомпактный · R32	Настенный PZ Standart · R32	Напольная консоль · R32	Канальная установка с низким статическим давлением · R32
✔	✔	✔	✔
		✔	
✔	✔		✔
✔	✔	✔	✔
✔ Mark 1		✔ Mark 1	
	✔		
	✔		
✔		✔	
✔ 20 дБ(A) для TZ20, TZ25 и TZ35	✔ 20 дБ(A) для PZ20, PZ25, PZ35	✔ 20 дБ(A) для Z25 и Z35	
✔	✔		
✔	✔	✔	✔
✔ -15 °C	✔ -15 °C	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔ для TZ60 и TZ71			
✔ для TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50	✔	✔	
✔ для TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50	✔	✔	
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	
			✔
✔	✔	✔	
✔	✔	✔	✔
✔ 15 м, 20 м (TZ50), 30 м (TZ71 и TZ60)	✔ 15 м	✔ 20 м, 30 м (Z50)	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔ встроенный	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔

Объяснение функций

Энегосбережение

Хладагент R32.
Наши кондиционеры с хладагентом R32 показывают резкое снижение воздействия на потенциал глобального потепления (ПГП). Важный шаг к сокращению выбросов парниковых газов. Состав R32 делает его переработку легкой.

Система Инвертор+.
Данная классификация подчеркивает высокий уровень производительности.

Инверторная система.
Инверторная линейка обеспечивает высокую эффективность и комфорт. Возможен более точный контроль температуры, без резких повышений и понижений, и поддержание температуры окружающей среды постоянной с меньшим энергопотреблением и значительным снижением уровня шума и вибраций.

Роторный компрессор Panasonic R2.
Выдерживает экстремальные условия, обеспечивая высокую производительность и эффективность.

Высокая производительность и высокое качество воздуха в помещении

nanoe™ X.
Технология с преимуществами гидроксильных радикалов, обладающих способностью инги-бировать загрязняющие вещества, вирусы и бактерии для очистки и дезодорации воздуха.

Фильтр PM2,5.
Твердые частицы (PM2,5) можно найти в воз-духе, включая пыль, грязь, дым и капли жид-кости. Размер в 2,5 мкм говорит о том, что частицы наносят вред здоровью, поскольку легко проникают в наши легкие.

Фильтр для сбора пыли.
Этот фильтр собирает и удерживает частицы, взвешенные в воздухе, в результате чего воздух в помещении становится чище.

Противоаллергические свойства.
Система оснащена фильтром с противоаллергическими свойствами.

Внутренняя очистка.
Эта функция работает для очистки кондиционера изнутри с помощью nanoe™ X. Она ингибирует некоторые осевшие бактерии, вирусы и плесень с 99% эффективностью.

Супер тихий.
Благодаря компрессору последнего поколения и двухлопастному вентилятору, наш наружный блок является одним из самых тихих на рынке. Внутренний блок издает почти едва уловимый уровень шума 18 дБ(А).

Мягкое сухое охлаждение.
Точный контроль помогает предотвратить быстрое снижение влажности помещения при сохранении повышения температуры. Поддерживает относительную RH* до 10 %, что выше, чем в режиме охлаждения (*RH: относительная влажность). Идеально подходит для сна при включенном кондиционере.

Aerowings.
Больше комфорта с Aerowings. Прямой поток воздуха направлен в сторону потолка, создавая охлаждающий эффект распыления со встроенным двойным жалюзи.

Снаружи до -10 °C только режим охлаждения.
Кондиционер работает в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -10°C.

Снаружи до -15 °C только режим обогрева.
Кондиционер работает в режиме обогрева, когда температура наружного воздуха опускается до -15 °C и ниже.

Летний дом.
Эта инновационная функция сохраняет температуру в доме на уровне 7/8 °C во избежание замерзания труб зимой. Эта функция полезна для летних домов или домов выходного дня.

Обновление R22/R410A.
Система обновления Panasonic позволяет существующие трубопроводы хорошего каче-ства R410A или R22 повторно использовать при установке высокоэффективной системы R32.

Функция удаления неприятных запахов.
Позволяет очистить теплообменник, предотвращая возможные неприятные запахи. Когда данная функция включается, выключается и вентилятор, таким образом происходит предотвращение появления запахов во время очистки теплообменника.

Съемная моющаяся панель.
Переднюю панель легко содержать в чистоте. Она легко снимается и ее можно промывать водой. Чистая передняя панель гарантирует более плавную и эффективную работу, позволяющей экономить энергию.

Мощный режим.
Быстрый и эффективный мощный режим идеален для случаев, когда вы возвращаетесь домой в очень жаркие или очень холодные дни. Работает на максимальной мощности для достижения желаемой температуры всего за 15 минут.

Режим работы «мягкого осушения».
Режим мягкого осушения устраняет излиш-нюю влагу с помощью легкого потока воздуха и дает ощущение хорошего самочувствия без особых изменений температуры.

Создание индивидуального воздушного потока.
Позволяет регулировать направление воздуха вертикально и горизонтально. Эта функция включается с помощью пульта дистанционного управления.

Автоматическое управление вертикальным потоком воздуха.
Створка автоматически поднимается и опу-скается. Поток воздуха можно также устано-вить под фиксированным углом с помощью пульта дистанционного управления.

Ручное управление горизонтальным потоком воздуха.

Автоматический режим.
Автоматически переключает текущий режим обогрева или охлаждения, для поддержания комфортного уровня температуры в зависимости от температуры помещения. В случае установки нескольких сплит-систем, функция ограничена работой первого блока, поддержание температуры работает по другому, так как учитывается температура наружного воздуха.

Режим пред нагрева воздуха.
В начале цикла обогрева и после цикла оттаивания, внутренний вентилятор запускается как только внутренний теплообменник становится горячим.

Часы реального времени с двойным таймером запуск/остановка.
Эта функция позволяет предварительно настроить два разных варианта таймера запуск/остановка работы (часы и минуты) на 24-часовой промежуток времени.

Недельный таймер.
Разрешено фиксировать на каждый день недели до 6 операций в день.

Инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем.

Автоматический перезапуск.
Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск, если работа приостановлена по причине, например, отключения электро-энергии. Как только питание возобновляется, устройство перезапускается с параметрами, заданными до остановки.

Длинный трубопровод.
Указывает максимальную длину трубы между наружным и внутренним блоком(и). Разрешенные расстояния показывают возможные установки.

Доступ для обслуживания со снятием корпуса.
Раньше обслуживание наружного блока было довольно трудоемким и утомительным занятием. Теперь, благодаря возможности снятия пластикового корпуса, обслуживание выполняется быстро и легко.

Функция самодиагностики.
С помощью этой функции устройство выполняет процесс самодиагностики, если та или иная функция работает некорректно. Это позволяет облегчить обслуживание.

Широкий выбор подключений

Адаптер интерфейса RAC для интеграция в S-Link.
Интеграция порта CZ-CNT с PACi и ECOi. Подключение бытовой линейки в линию управления промышленными кондиционерами S-Link. Теперь возможен полный контроль.

Управление по Wi-Fi.
Система нового поколения, обеспечивающая удобное управление кондиционером или тепловым насосом отовсюду, используя простой смартфон или планшет на базе Android™ или iOS через Wi-Fi.

Простое управление с помощью СУЗ.
Коммуникационный порт может быть интегрирован во внутреннем блоке и обеспечивает простое подключение и управление вашим кондиционером Panasonic в системе управления домом или зданием.

5 лет гарантии.
Panasonic дает гарантию на весь ассортимент компрессоров сроком на пять лет.

Аксессуары и управление

Подключение



Адаптер Wi-Fi для интеллектуального управления через приложение Panasonic Comfort Cloud.

———
CZ-TACG1



Интерфейсный адаптер для интеграции бытовой линейки в линию коммуникации промышленных кондиционеров S-Link, плюс внешний вход и выход тревога/статус.

———
CZ-CAPRA1



KNX-интерфейс. Может использоваться со всеми моделями, имеющих CN-CNT разъем (Intesis).

———
PAW-AC-KNX-1i



Интерфейс Modbus. Может быть использован со всеми моделями, имеющих разъем CN-CNT (Intesis).

———
PAW-AC-MBS-1



Этот интерфейс можно использовать со всеми моделями, которые имеют разъем CN-RMT для управления сухим контактом.

———
PAW-AC-DIO



Активация только режима обогрева, плата для Etherea и для канальной установки с низким уровнем статического давления.

———
PAW-AC-HEAT-1

Индивидуальные контроллеры



Проводной пульт дистанционного управления для настенного монтажа.

———
CZ-RD514C



Проводной пульт дистанционного управления для настенной и напольной консоли.

———
CZ-RD517C



Инфракрасный пульт дистанционного управления Sky Remote. В комплекте проводной инфракрасный приемник для скрытой установки, кабель 2 метра

———
CZ-RL511D



НОВИНКА **Проводной дистанционный контроллер CONEX для 4-х поточной кассеты 60x60 – PY3, белого цвета.**

* Доступно осенью 2023 г.

———
CZ-RTC6W



Проводной дистанционный контроллер CONEX (не беспроводной) для 4-х поточной кассеты 60x60 – PY3, черного цвета.

———
CZ-RTC6

Панель



Панель для 4-х поточной кассеты 60x60 – PY3.

———
CZ-KPY4

Переходники для труб



Уменьшает размер соединения на внутреннем блоке от ½ дюйма до ⅜ дюйма.

———
CZ-MA1PA



Увеличивает размер соединения на наружном блоке от ⅜ дюйма до ½ дюйма.

———
CZ-MA2PA



Уменьшает размер соединения на внутреннем блоке от ⅝ дюйма до ½ дюйма.

———
CZ-MA3PA



ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ PANASONIC



Представляем основные функции вашего нового кондиционера. Panasonic разработал впечатляющую линейку высокопроизводительных и эффективных коммерческих кондиционеров. Данные системы подтверждают нашу приверженность сохранению окружающей среды. Инверторные компрессоры оптимизируют производительность.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



PACi: Коммерческие решения воздух – воздух. Компактность и высокая эффективность для применения в магазинах, ресторанах, офисах или в жилых помещениях.

Коммерческая выгода

Большая экономия и повышенный комфорт.
Panasonic разработал впечатляющую линейку высокоэффективных коммерческих кондиционеров. Наши инверторные компрессоры оптимизируют производительность.

Широкий ассортимент для промышленных предприятий, офисов или жилых помещений.
От небольших решений 1x1 до более полных решений 4x1.

Panasonic предлагает максимально комфортный климат с решениями, разработанными для разных условий.

Высокий уровень подключений.
«Системы управления» позволяют управлять всеми вашими устройствами в нескольких локациях. Получайте обновление статуса в режиме реального времени и оповещения о техническом обслуживании, одновременно оптимизируя затраты и использование энергии.

Энергосбережение



Хладагент R32.
Наши коммерческие кондиционеры, содержащие хладагент R32, демонстрируют резкое снижение воздействия на потенциал глобального потепления (ПГП). Важный шаг к сокращению парниковых газов. Состав R32 делает его переработку легкой.



Econavi.
Технологии интеллектуального датчика активности человека и датчика солнечного света, которые обнаруживают и сокращают потери энергии за счет оптимизации работы кондиционера в соответствии с условиями помещения. Всего одним одним нажатием кнопки вы можете сократить энергопотребление.



Исключительная эффективность сезонного охлаждения на основе ErP регулирования.
Более высокие показатели КПД (SEER) означают более высокую эффективность. Экономьте весь год на охлаждении!



Исключительная эффективность сезонного отопления на основе ErP регулирования.
Более высокие показатели КПД (SCOP) означают более высокую эффективность. Экономьте весь год на отоплении!

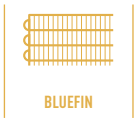


Система Inverter +
Классификация системы Инвертор Плюс подчеркивает высокую производительность систем Panasonic.



Высокоэффективный компрессор.
Компрессоры, работающие в широком диапазоне, обеспечивают более эффективную работу на протяжении всего года. Для серии Big PACi PE2.

Высокая защита



Bluefin.
Panasonic продлил жизнь конденсатору с оригинальным антикоррозийным покрытием. Для серии всей серии наружных блоков.



Большой вентилятор.
Большой вентилятор обеспечивает высокую скорость воздушного потока и тихую работу на низкой скорости. Для больших устройства серии PACi PE2.



Вентилятор постоянного тока.
Безопасный и точный.



До -15°C в режиме охлаждения.
Кондиционер работает только на охлаждение при температуре наружного воздуха до -15°C.



До -20°C или -15°C в режиме обогрева.
Кондиционер работает в режиме обогрева, даже если температура наружного воздуха снижается до -15°C или -20°C.



Обновление R410A/R22.
Система обновления Panasonic позволяет использовать повторно существующие трубы хорошего качества R410A или R22 при установке новой высокоэффективной системы R32.



Обновление R22.
Система обновления Panasonic позволяет повторно использовать существующие трубопроводы R22 хорошего качества при установке новой высокоэффективной системы R32.



Гарантия на компрессор сроком на 5 лет.
Мы даем гарантию на компрессоры наружных блоков всей линейки сроком на пять лет.

Высокая совместимость



Система Panasonic Comfort cloud.
Panasonic Comfort cloud позволяет полностью контролировать все ваши установки. Одним нажатием кнопки получайте обновление статуса со всех ваших устройств в режиме реального времени, предотвращая поломки и оптимизируя затраты.



Интернет-контроль.
Система нового поколения, обеспечивающая удобный пульт дистанционного управления кондиционером отовсюду, используя простой Android или iOS-смартфон, планшет или ПК через интернет.



Возможность подключения СУЗ.
Коммуникационный порт интегрирован во внутреннем блоке и обеспечивает простое подключение полупромышленного кондиционера Panasonic к вашему дому или к системе управления зданием (СУЗ).

КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ PACi



Качество и безопасность продукции. Все кондиционеры Panasonic проходят строгий контроль качества и тестирование на безопасность перед продажей. Этот строгий процесс включает в себя получение всех необходимых разрешений по безопасности, гарантирующие, что все кондиционеры, которые мы продаем, не только изготовлены в соответствии с самыми высокими рыночными стандартами, но и полностью безопасны.

Новый хладагент PACi R32

Panasonic рекомендует R32, поскольку он экологичен. По сравнению с R22 и R410A, R32 имеет низкое потенциальное воздействие на глобальное потепление.

В соответствии с требованиями европейских стран, которые заинтересованы в защите и сохранении окружающей среды, мы участвуем в Монреальском протоколе по защите озонового слоя и предотвращении глобального потепления. Panasonic лидирует в переходе на R32.

1. Рациональный установка.
- Чрезвычайно прост в установке, практически такой же как R410A (не забудьте убедиться, что манометр и вакуумный насос совместимы с R32)
- Этот хладагент на 100% чистый, что упрощает его переработку и повторное использование

2. Рациональное воздействие на окружающую среду.
- Нулевое воздействие на озоновый слой
- На 75% меньше влияния на глобальное потепление

3. Инновации в области экономики и энергопотребления.
- Снижение затрат и большая экономия
- Более высокая энергоэффективность чем у R410A

PACi Elite: Следующее поколение коммерческих систем кондиционирования воздуха

Отличная производительность при низких температурах, высокая энергоэффективность, энергопотребление на дисплее системы удаленного управления. Энергосберегающая конструкция лопастей, двигателей вентиляторов, компрессоров и теплообменников позволила получить высокое значение COP, которое считается одним из лучших в отрасли. Дополнительные преимущества включают в себя снижение выбросов CO_2, потребления энергии и эксплуатационных расходов.

PACi Elite. От 3,60 до 25,00 кВт.
- Соблюдение всех необходимых нормативных требований для обеспечения качества и безопасности
- Высший класс SEER: A+++ / SCOP: A+++ при мощности 3,60 кВт (в кассете 90x90)
- Стабильный режим охлаждения при температурах наружного воздуха до 46°C
- Технология DC Inverter в сочетании с R32 и R410A
- Режим охлаждения при температурах наружного воздуха до -15°C
- Режим обогрева при температурах наружного воздуха до -20°C
- Компактные наружные блоки
- Автоматический перезапуск с наружного блока
- Возможность объединения в двойные, тройные и четверные комбинации систем внутренних блоков с наружным.

PACi Standard: Для экономии и практического результата

Благодаря высококачественному дизайну и конструкции кондиционер PACi Standard является идеальным решением для проектов, где требуется качество при ограниченном бюджете. Кроме того, компактная и легкая конструкция делает его идеальным для установок в ограниченных пространствах, включая небольшие коммерческие и жилые помещения.
Наружный блок намного компактнее, чем у предыдущей модели. Компактная и легкая конструкция означает, что наружный блок PACi можно устанавливать в различных местах.

PACi Standard. От 6,00 до 14,00 кВт.
- Отличный баланс стоимости и энергоэффективности
- Высший класс SEER/SCOP среди инверторных блоков стандартной категории SEER: A++ / SCOP: A++ при мощности 6,00 кВт и 7,10 кВт (в кассете 90x90)
- Совместный контроллер с ECOi(VRF)
- Компактные наружные блоки
- Поддержка подключения в виде двойной системы внутренних блоков
- Режим охлаждения при температурах до -10°C и режим обогрева — до -15°C



Новый Big PACi Elite R32

Мощность 20,00–25,00 кВт идеально подходит для небольших и средних помещений розничной торговли. В дополнение к низкому весу и компактному корпусу, новая сплит-конструкция Hide Away позволяет легко выполнять работы в узком монтажном пространстве.

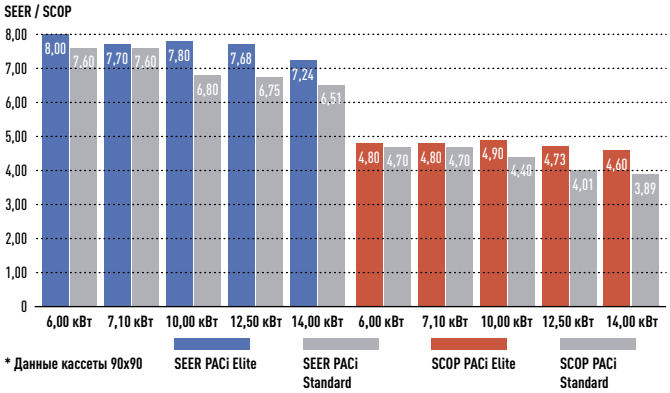
Panasonic Big PACi предлагает не только безопасные для окружающей среды, но и новаторские устройства.
- Высокая эффективность с компрессором Panasonic в качестве движущей силы
- Компактный и легкий внутренний блок
- Разделяемый внутренний блок позволяет выполнять гибкую установку в узком пространстве
- Совместимость с водяными теплообменниками
- Антикоррозийное покрытие Bluefin
- Поддержка системы Cloud Control

PACi ELITE: ОТЛИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ SEER И SCOP



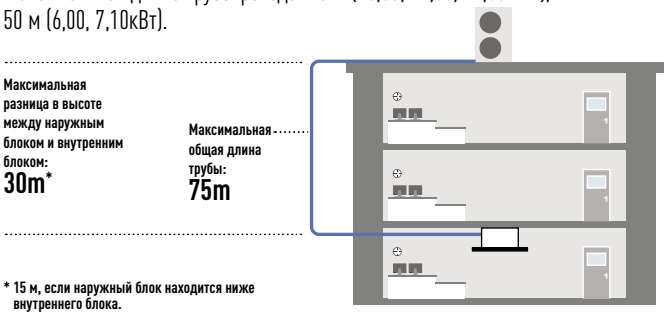
Высокая эффективность работы благодаря использованию инверторного DC компрессора постоянного тока, двигателя постоянного тока и особой конструкции теплообменника.

Новые показатели сезонной энергоэффективности PACi R32 для ежедневного энергосбережения



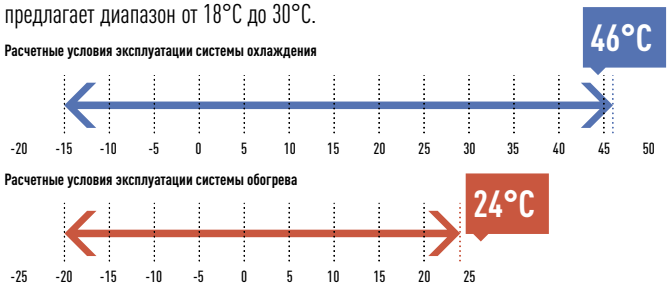
Увеличенная длина трубопроводов для большей гибкости проектирования

Адаптируется к различным типам и размерам зданий.
Максимальная длина трубопровода: 75 м (10,00, 12,50, 14,00 кВт), 50 м (6,00, 7,10кВт).



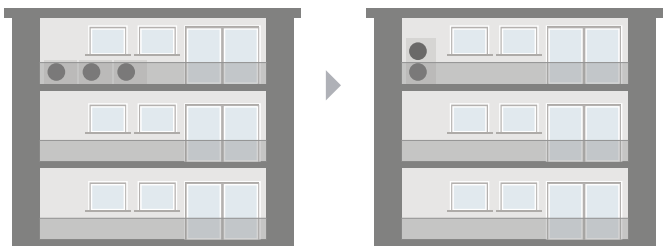
Расчетные условия эксплуатации PACi Elite

Режим охлаждения возможен, когда температура наружного воздуха опускается до -15°C (-20°C при длине трассы 30 м) или поднимается до 46°C. Работа в режиме обогрева возможна, когда температура воздуха опускается до -20°C. Настройка температуры с помощью пульта дистанционного управления предлагает диапазон от 18°C до 30°C.



Компактный дизайн

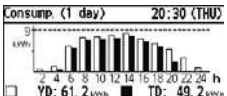
Компактная и легкая архитектура блоков означает, что наружный блок PACi можно устанавливать в ограниченном пространстве. Поскольку устройство весит всего 98 кг, его легко переносить и легко устанавливать.



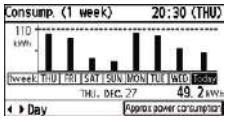
Дисплей мониторинга энергопотребления с помощью CZ-RTC5B



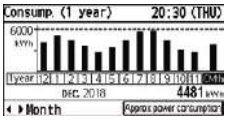
Выбор меню: доступны 3 типа экрана (день/неделя/год).



Ежедневное потребление энергии: данные показывают снятые показатели за предыдущий день (график с 0 до 24 часов)



Еженедельное потребление энергии: возможна проверка потребления мощности за каждый день недели.



Ежегодное потребление энергии: возможна проверка потребления мощности за каждый месяц.

datanavi

Datanavi, новый способ подключения.

Простой и удобный инструмент поддержки с помощью смартфона.



- Сканирование и сохранение информации о системе кондиционирования
- Простой доступ к руководствам по эксплуатации
- Пусконаладочные работы, история данных проверки фторсодержащих газов

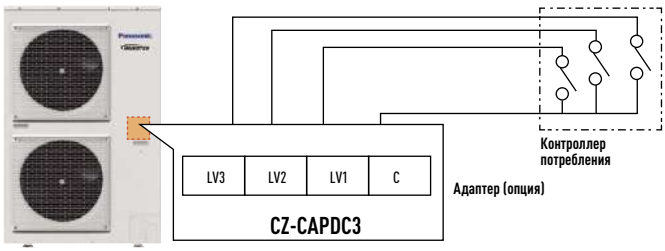
Поддержка регулирования энергопотребления (CZ-CAPDC3) в качестве стандартной функции

Этот терминал позволяет управлять потреблением наружного блока.
Доступно несколько уровней настройки:

- Уровень-1, 2, 3: 75/50/0 %
- Уровень 1, 2 можно устанавливать в пределах 40–100 % (40, 45, 50...95, 100 каждые 5 %).

CZ-CAPDC3 также допускает принудительную остановку, которую можно использовать для соединения пожарной сигнализации на LV3.

CZ-CAPDC3 является дополнительной опцией для данных моделей.



КОНДИЦИОНЕРЫ PANASONIC PACi ELITE СПОСОБНЫ ОХЛАЖДАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ ВПЛОТЬ ДО 8°C

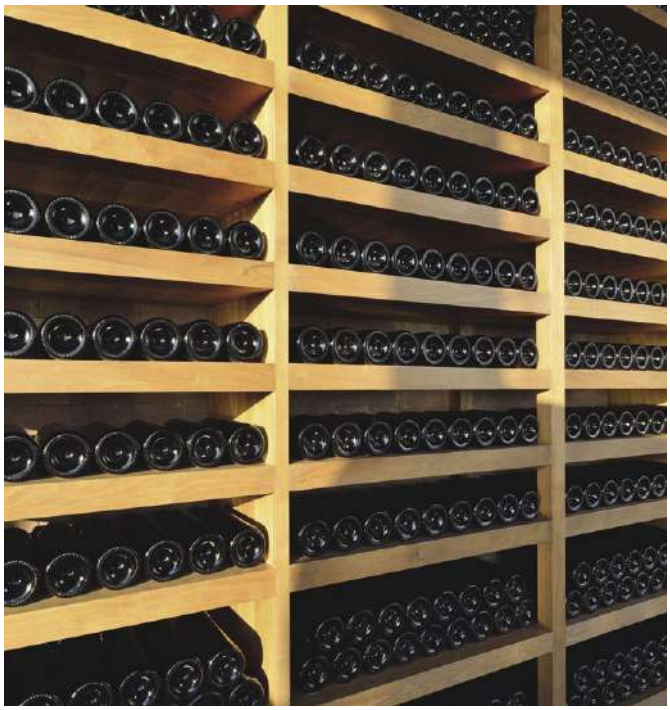
Специальное применение, например, в винных погребах.



Решения для среднетемпературного охлаждения. Поддерживайте температуру в помещение в 8°C

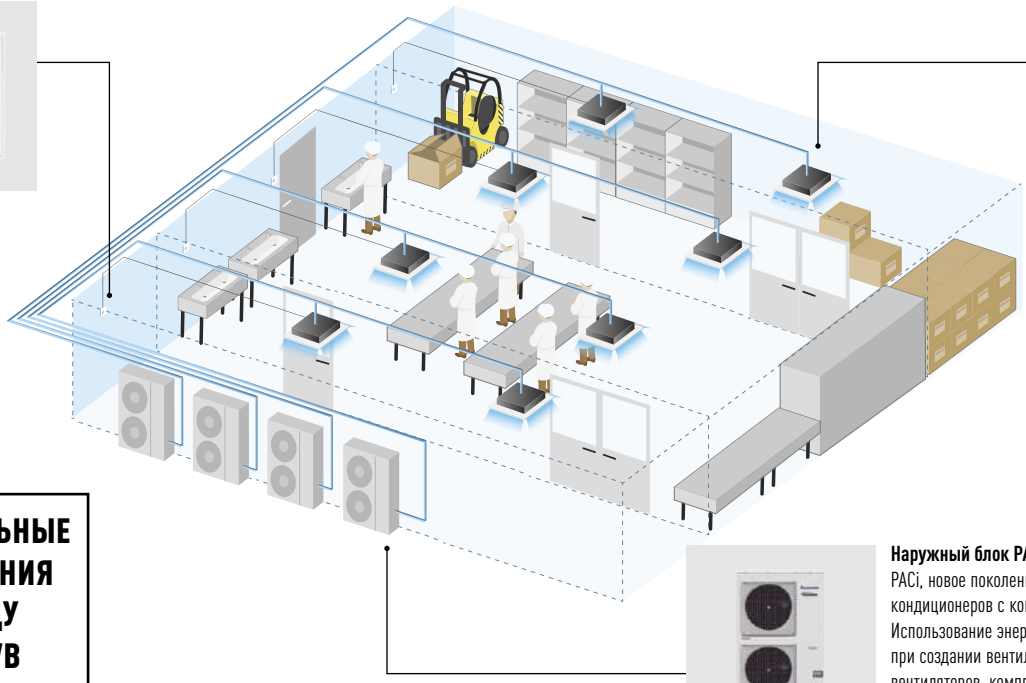
Имеется полный диапазон мощностей от 3,60 до 22,00 кВт.
Это уникальное решение идеально для винных погребов, фабрик по производству мороженого, цветочных магазинов, супермаркетов, хранилищ зерна, для мест хранения, переработки и распределения продуктов питания, обработки овощей, столовых и т.д.
Как и все внутренние блоки серии PACi, эти устройства можно контролировать через интернет, генерируя сигнал тревоги в случае поломки.







Альтернативный контроллер.
Проводной пульт дистанционного управления.
CZ-RTC5B





Широкий ассортимент внутренних блоков.
Для удовлетворения потребностей вашей компании.

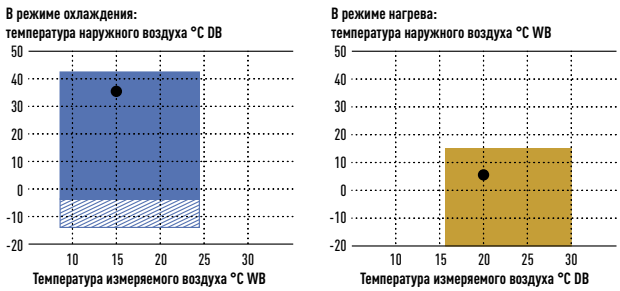
ХОЛОДИЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ МЕЖДУ 8°C WB И 24°C WB

Наружный блок PACi.
PACi, новое поколение продвинутых коммерческих кондиционеров с концепцией энергосбережения. Использование энергосберегающих конструкций при создании вентиляторов, электродвигателей вентиляторов, компрессоров и теплообменников, привело к высокому значению КПД (COP).

Винные погреба и специальные помещения со среднетемпературным охлаждением

Одной из главных особенностей серии PACi является возможность настройки устройства для специальных применений, а не только для стандартных процедур обогрева и охлаждения. Здесь мы подробно расскажем о таких специальных примерах эксплуатации устройств в решениях, где требуется охлаждение для поддержания комнатной температуры на уровне +8 ~ +24 °C ВТ (или +10 ~ +30 °C СТ). С точки зрения тепловых функций, внутренний блок должен быть слишком большим, а некоторые параметры должны быть регулируемыми.

Температурный диапазон для винного погреба



Температурный диапазон для винного погреба	внутри	снаружи
Режим охлаждения	+8 ~ +24°C WB	-5 (-15) ~ 43°C DB

Примеры установок:

Во избежание роста бактерий и повышения безопасности пищевых продуктов: винные погреба, фабрики по производству мороженого, цветочные магазины, бройлерные фабрики, кладовые в гостиницах, супермаркеты, зернохранилища, склады продуктов питания, места по переработке продуктов питания, по распределению продуктов питания, столовые, кухонные помещения и т.д.

Применение	Одиночное						Двойное		
Производительность по холоду	3,50 кВт	4,90 кВт	5,80 кВт	6,90 кВт	9,30 кВт	11,60 кВт	13,60 кВт	18,50 кВт	23,20 кВт
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Наружные блоки PACi									
Внутренние блоки PACi									
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

*** Вышеуказанные комбинации требуют специальных условий в помещении. Пожалуйста, свяжитесь с авторизованным дилером Panasonic.**

Решения для серверных комнат

Эффективно защищайте свою ИТ-инфроструктуру круглосуточно и без выходных с помощью полного спектра решений, предлагающих управление резервированием. Высокоэффективные продукты обеспечивают надежное охлаждение на протяжение года.



Решение для серверной комнаты YKEA Professional inverter

- Идеальное решение для небольших серверных комнат
- Компактная конструкция
- Достижение значения КПД (SEER) 9,6 (A+++) [1]
- Высокая сезонная производительность
- Широкий диапазон мощностей
- Эксплуатация при температуре окружающей среды до -35 °C

1) Для устройства мощностью 3,5 кВт.

Решение PACi

- Масштабируемость для более крупных применений
- Варианты сдвоенного, тройного и четверного подключения внутренних блоков
- Увеличенная длина трубопроводов до 90 м [1]
- Доступны варианты увеличения мощности блоков
- Гибкие и адаптируемые возможности управления

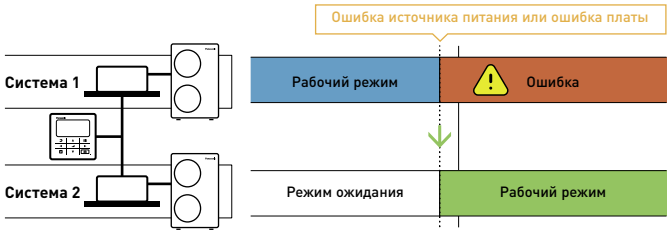
1) Для устройства Big PACI мощностью 20 кВт.

Резервирование обеспечивается тремя различными функциями

Компьютерные и серверные помещения являются очень чувствительными областями применения. Необходимо избегать любых простоев, вызванных высокой температурой в помещении. Резервирование кондиционера является одним из ключевых моментов для обеспечения надежной и бесперебойной работы охлаждения.

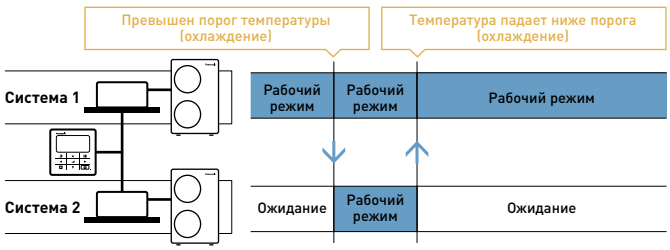
1 Функция резервирования

Если по какой-либо причине кондиционер вышел из строя, то другой выходит из режима ожидания и покрывает нагрузку охлаждения помещения.



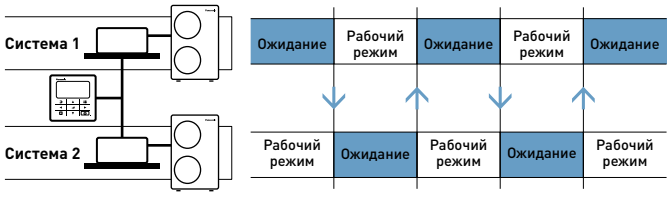
2 Функция поддержки температуры

Функция поддержки, также называемая каскадным управлением, обеспечивает наличие мощности, необходимой для охлаждения помещения с помощью одного или нескольких кондиционеров. Если мощности одного кондиционера недостаточно, будет запущен другой для поддержки рабочего режима.



3 Функция ротации

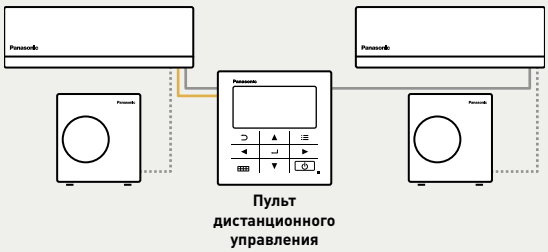
Резервирование и поддержки температуры являются ключевыми функциями для усиленной работы в компьютерных залах. Эта концепция подразумевает наличие основной системы и подсистемы. Во избежание дисбаланса рабочего времени систем, управление резервированием выравнивает время работы путем ротации основной и вспомогательной систем, обеспечивая тем самым «функцию ротации».



Варианты управления резервированием для применений 24/7/365

YKEA интегрированное решение

- Идеальное решение для небольших серверных помещений, обеспечивающее полную функциональность резервирования, встроенной в пульте дистанционного управления YKEA (требуется дополнительный комплект кабелей CZ-RCC5)
- До 2 систем YKEA, подключаемых к 1 пульту дистанционного управления
- Индивидуальный дисплей аварийных сигналов для каждой системы
- Работу можно контролировать с помощью приложения H&C Controls (через WLAN)
- Нет цифровых входов/выходов





Дополнительный интерфейс для устройств YKEA Professional inverter

PAW-SERVER-PKEA

- Идеальное решение для небольших серверных помещений, обеспечивающее полную функциональность резервирования
- До 2 систем YKEA, подключаемых к PAW-SERVER-PKEA
- Дополнительные преимущества: выходы рабочего режима и сигнализации для каждой системы, входы вкл/выкл для каждой системы для подключения к внешней системе управления зданием.

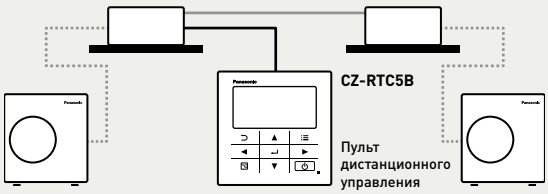




Комплексное решение PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW

- Полная функциональность резервирования
- Быстрая и простая установка с использованием группового управления PACi
- До 2 систем PACi, подключаемых к одному удаленному контроллеру
- Настройка дельта T для функции поддержки по выбору от 4 до 10 K
- Возможность подключения к централизованному управлению Panasonic
- Дополнительные интерфейсы для подключения к внешней системе управления зданием (Modbus, BACnet, KNX)

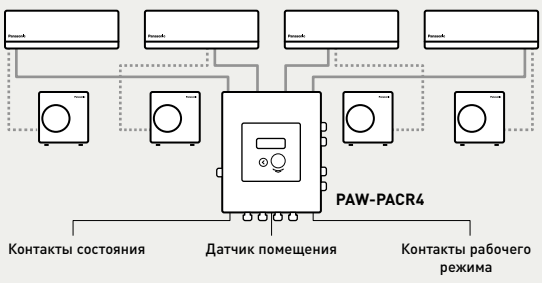




НОВИНКА Дополнительный интерфейс до 4 внутренних блоков PACi или VRF PAW-PACR4

PAW-PACR4

- Управление резервированием до 4 групп внутренних блоков
- Отображает статус рабочего режима/тревоги
- Общий цифровой выход сигнала тревоги/ рабочего состояния
- Для каждого уровня поддержки можно установить индивидуальные температурные пороги (каскадный контроль)
- Отображение комнатной температуры (датчик температуры устройства)
- Соединение Modbus (до 4 PAW-RC2-MBS-1)



- Доступные внешние входы (вкл / выкл, обогрев/смена системы охлаждения, противопожарный контакт)



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КАССЕТ PACi



Panasonic представляет новый современный дизайн плоских панелей, способных гармонировать с любым пространством. Данные кассеты были разработаны для удовлетворения сегодняшних потребностей клиентов — клиент получает высокую экономию энергии, комфорт и более здоровый воздух.

Кассета PACi Panasonic

- Лучшие показатели SCOP & SEER (до 15 %), чем у обычных моделей R410
- Улучшенный комфорт и энергосбережение благодаря сенсору Econavi
- Система очистки воздуха nanoe™ X
- Очень тихая работа от 27 дБ(А)

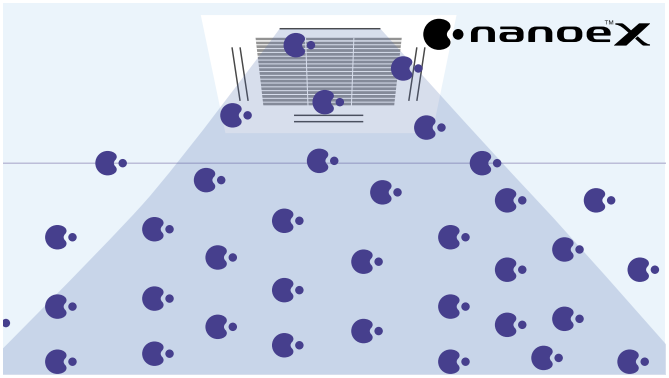
Эти кассеты предлагают обновленную версию Econavi и систему очистки nanoe™ X как дополнительные функции для создания более комфортного, чистого и эффективногопространства.

Всегда свежий и чистый воздух с nanoe™ X

nanoe™ X доступен с передовой технологией очистки воздуха в помещении.

- Операция очистки может работать одновременно или независимо от режимов обогрева/охлаждения
- Подавление определенных вирусов, бактерий и дезодорация (бактерии, грибки, пыльца, вирусы и сигаретный дым). Гидроксильные радикалы в nanoe™ X вытягивают водород бактерий для эффективного дезодорирования и стерилизации
- Очистка внутри с помощью nanoe™ X + контроль осушения: внутреннюю часть блока можно очистить путем короткого цикла с использованием nanoe™ X и сушки.

Для использования функции nanoe™ X требуются CZ-RTC5B.

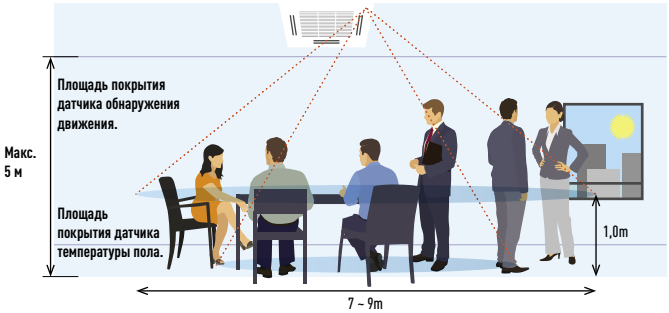


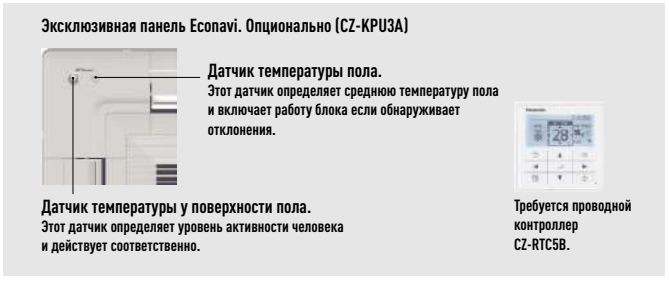
Интеллектуальный датчик Econavi

Датчик активности человека и датчик температуры поверхности пола позволяют сократить потери энергии за счет оптимизации работы кондиционера.

Расширенные функции Econavi

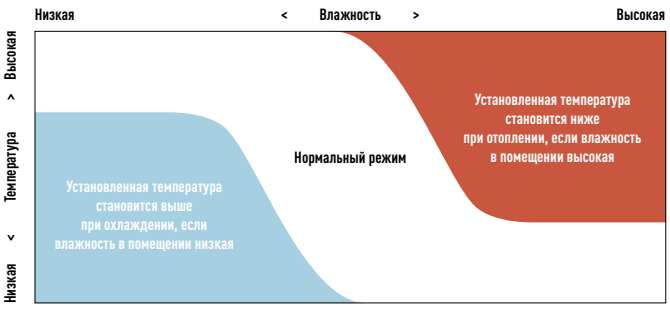
2 датчика (движения и температуры у поверхности пола) позволяют эффективно обнаруживать потери энергии и контролировать их. Температура пола покрывает пространство высотой до 5 м.





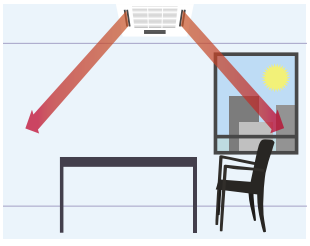
Датчик влажности.

Датчик влажности оценивает входящий в блок воздух и обеспечивает комфорт и экономию энергии в зависимости от температуры и влажности.

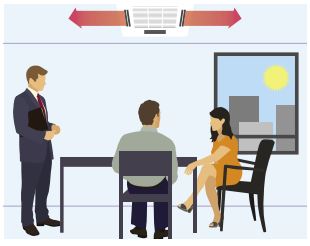


Групповое управление, функция циркуляции.

Когда люди покидают помещение система активирует циркуляционный режим для равномерного распределения воздуха и минимизации температурных разрывов как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения.



Циркуляция при отсутствии движения (10 мин.)



Непрямой поток воздуха за счет обнаружения движения

РЯД КОММЕРЧЕСКИХ БЛОКОВ R32

Страница	Внутренние блоки	2,50 кВт	3,50 ~ 3,60 кВт	4,50 кВт	5,00 кВт	6,00 кВт
Стр. 71	Настенный Professional Inverter -35°C • **Газ R32**	CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	
Стр. 72	Настенный инвертор+ • **Газ R32**		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
Стр. 76	4-х поточный 60x60 кассетный инвертор+ • **Газ R32**		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B[1]	 S-50PY2E5B	
Стр. 78	4-х поточный 90x90 кассетный инвертор+ • **Газ R32**		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
Стр. 82	Потолочный инвертор+ • **Газ R32**		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
Стр. 86	Канальный инвертор с высоким статическим давлением • **Газ R32**		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
Стр. 90	**НОВИНКА** Канальный инвертор+ с высоким давлением 20–25 кВт • **Газ R32**					
Стр. 258	Блок контроля приточно-вытяжной установки (ПВУ) 5,00-25,00 кВт			 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1

Наружные блоки	3,60 кВт	5,00 кВт	6,00 кВт
PACi Elite • **Газ R32**	 U-36PZH2E5	 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5
PACi Standard • **Газ R32**			 U-60PZ2E5

1) Внутренний блок мощностью 4,50 кВт доступен только для комбинаций Twin, Triple и Double-Twin. 2) Эти модели доступны с мая 2019 г.* Однофазный U-__E5 / Трехфазный U-__E8.

7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт	20,00 кВт	25,00 кВт
CS-Z71YKEA					
S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,00 кВт)				
 S-71PU2E5B	 S-100PU2E5B	 S-125PU2E5B	 S-140PU2E5B		
 S-71PT2E5B	 S-100PT2E5B	 S-125PT2E5B	 S-140PT2E5B		
 S-71PF1E5B	 S-100PF1E5B	 S-125PF1E5B	 S-140PF1E5B		
				 S-200PE3E5B[2]	 S-250PE3E5B[2]
 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1	 PAW-280PAH3M-1

7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт	20,00 кВт	25,00 кВт
 U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	 U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	 U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	 U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8	 U-200PZH2E8[2]	 U-250PZH2E8[2]
 U-71PZ2E5	 U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	 U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	 U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8		

Серия Professional Inverter для серверных помещений

Высокоэффективные продукты для круглосуточного применения серии YKEA. Компания Panasonic разработала полный ряд решений для серверных помещений, которые эффективно защищают ваши серверы, поддерживая соответствующую температуру в помещении, даже если температура наружного воздуха ниже -25 °C.



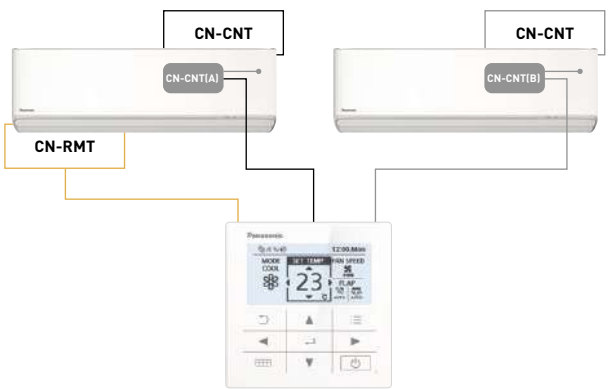


1 Предназначен для работы 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Высокая эффективность круглый год. Этот настенный кондиционер предназначен для профессиональных, критически важных сфер применения, таких как компьютерные залы, где необходимо надежное охлаждение внутри помещения даже при экстремальных условиях окружающей среды.

2 Новый пульт дистанционного управления для большего удобства использования.

Новый проводной пульт дистанционного управления может обеспечить круглосуточную работу двух блоков серверной комнаты благодаря встроенному режиму попеременной работы. Эта функция управляет сменой и вспомогательным режимом двух блоков и доступна при подключении дополнительного кабеля CZ-RCC5 между контроллером и каждым из двух внутренних блоков.



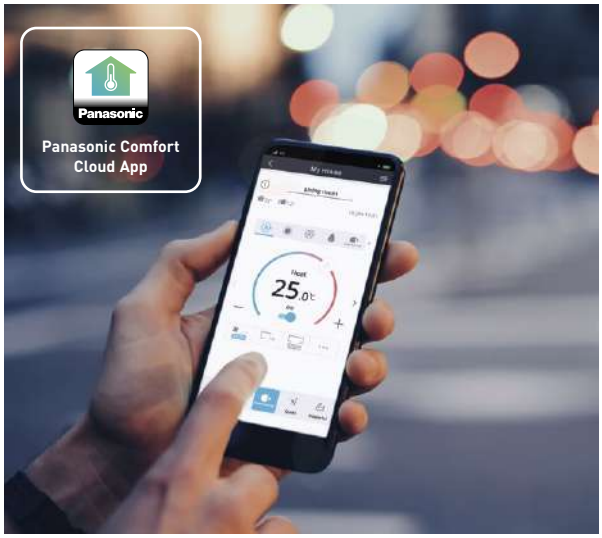
Несовместимо с наружными устройствами PACi и аксессуарами. Обратитесь к своему торговому представителю.

3 Самый высокий показатель энергоэффективности в режиме охлаждения

Показатели SEER и SCOP блока для серверных комнат были дополнительно улучшены для достижения высочайшего класса энергоэффективности. Теперь аппарат мощностью 3,5 кВт достигает значения SEER 9,6 (A+++).

4 Встроенный Wi-Fi и совместимость с голосовым помощником

Устройство готово к подключению к Интернету и управлению со смартфона с помощью приложения Panasonic Comfort Cloud. Контролируйте, отслеживайте статистику потребления энергии и легко выявляйте ошибки в случае сбоя.



Настенный Professional Inverter -35 °C • R32

- Предназначен для работы 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- Проводной пульт дистанционного управления с дополнительным режимом ротации
- Улучшение SEER/SCOP для достижения высочайшего класса энергоэффективности
- Aerowings 2.0 для лучшего контроля воздушного потока
- Встроенный Wi-Fi для мгновенного подключения через приложение Panasonic Comfort Cloud
- Совместимость с Google Assistant и Amazon Alexa
- Конструкция и детали разработаны так, чтобы сделать процесс установки проще
- Отсутствует встроенный ИК приемник







Комплект			**KIT-Z25-YKEA**	**KIT-Z35-YKEA**	**KIT-Z42-YKEA**	**KIT-Z50-YKEA**	**KIT-Z71-YKEA**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	92	128	171	203	382
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Мощность нагрева при -7 °C		кВт	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Расчет при -10 °C		кВт	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Входная мощность нагрев	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	822	974	1120	1278	1878
Внутренний блок			**CS-Z25YKEA**	**CS-Z35YKEA**	**CS-Z42YKEA**	**CS-Z50YKEA**	**CS-Z71YKEA**
Источник питания		В	230	230	230	230	230
Рекомендуемый предохранитель		А	16	16	16	16	20
Межблочный кабель		мм²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/ч	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1044 / 1146	1140 / 1194
Объем удаления влаги		л/ч	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Звуковое давление [4]	Cool (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Heat (Hi / Lo / Q-Lo)	дБ(А)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Размеры	В x Ш x Г	мм	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Вес нетто		кг	11	11	11	12	13
Наружный блок			**CU-Z25YKEA**	**CU-Z35YKEA**	**CU-Z42YKEA**	**CU-Z50YKEA**	**CU-Z71YKEA**
Объем воздуха	Cool / Heat	м³/ч	1656 / 1656	1788 / 1788	1788 / 1860	2388 / 2214	2682 / 2748
Звуковое давление [4]	Cool / Heat (Hi)	дБ(А)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Звуковая мощность	Cool / Heat (Hi)	дБ(А)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Размеры [5]	В x Ш x Г	мм	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Вес нетто		кг	30	30	30	40	45
Диаметр трубок	Жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот		м	15	15	15	15	20
Номинальная заправка для трубы длинной		м	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Дополнительное количество газа		г/м	10	10	10	15	25
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/т	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Шкала энергоэффективности от A+++ до D. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление внутреннего блока показывает значение, измеренное на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на 0,8 м ниже блока. Для наружного блока 1 м спереди и 1 м сзади основного корпуса. Звуковое давление измеряется в соответствии с JIS C 9612. Q-Lo: тихий режим. Lo: самая низкая установленная скорость вентилятора. 5) Добавьте 70 мм для порта трубопровода. *Несовместимо с внешними устройствами PACI NX и аксессуарами. Могут действовать условия продаж на внутреннем рынке. Обратитесь к своему торговому представителю.

Аксессуары	
CZ-RCC5	Кабели CN-CNT (2шт.) для применения в серверных помещениях, позволяет управление двумя блоками, ротацию, резервный режим и т. д.
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наружной платформой

Аксессуары	
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C
PAW-GRDSTD40	Уличная подъемная платформа 400 x 900 x 400 mm



SEER: для KIT-Z35-YKEA. SCOP: для KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA и KIT-Z50-YKEA. Супер тихий: для KIT-Z25-YKEA. Интернет управление: встроенный Wi-Fi.

Инверторный блок настенного монтажа PACi Elite • Хладагент R32

Настенные блоки со стильным матовым покрытием могут устанавливаться в различных помещениях, таких как студии, спортивные залы, помещения с высокими потолками и даже в серверных комнатах.

Компактный дизайн и плоская поверхность позволяют выполнять корректную установку даже в небольшом пространстве.







CZ-RWS3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ. Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.



CZ-CENSC1
Дополнительный датчик Econavi.

			Однофазные				
			3,60 кВт	**5,00 кВт**	**6,00 кВт**	**7,10 кВт**	**9,00 кВт**
Комплект			**KIT-36PK2ZH5**	**KIT-50PK2ZH5**	**KIT-60PK2ZH5**	**KIT-71PK2ZH5**	**KIT-100PK2ZH5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,60 (1,50 ~ 4,00)	5,00 (1,50 ~ 5,60)	6,10 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER [1]		Вт/Вт	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER [2]			**8,00 A++**	**7,60 A++**	**7,20 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Входная мощность охлаждения		кВт	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	157	230	297	365	520
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	4,00 (1,50 ~ 5,00)	5,60 (1,50 ~ 6,50)	7,00 (1,80 ~ 8,00)	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP [1]		Вт/Вт	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,90 A++**	**4,70 A++**	**4,80 A++**	**4,70 A++**	**4,10 A+**
Расчет при -10°C		кВт	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00
Входная мощность нагрева		кВт	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1029	1340	1750	1549	2732
Внутренний блок			**S-36PK2E5B**	**S-50PK2E5B**	**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	780 / 660 / 540	960 / 840 / 660	1200 / 1080 / 900	1200 / 1050 / 870	1320 / 1110 / 900
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Размеры	В x Ш x Г	мм	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Вес нетто		кг	13	13	14	14	14
Наружный блок			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	3,55 / 3,40 / 3,25	5,70 / 5,50 / 5,25	7,70 / 7,35 / 7,05	9,55 / 9,10 / 8,75	13,50 / 12,90 / 12,40
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	3,95 / 3,75 / 3,60	6,35 / 6,05 / 5,80	7,65 / 7,30 / 7,00	9,20 / 8,80 / 8,50	11,10 / 10,60 / 10,10
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/ч	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700	3660 / 3600	7080 / 6480
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	43	43	44	68	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	20	20	35	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. - макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и Datanavi
CZ-RWS3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C (модели 3,6 – 6 кВт)

Аксессуары	
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наземной опорой
PAW-GRDBSE20	Наружная наземная опора для защиты от шума поглощения вибраций
PAW-PACR4	Интерфейсы для запуска 3 устройств в резервном и альтернативном режиме
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

- Современный дизайн с плоской передней панелью и компактными размерами
- Стильный матовый белый цвет
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Шести направленный выпускной трубопровод
- Datanavi — простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Закрытие выпускного канала

Когда устройство выключено, заслонка полностью закрывается, чтобы предотвратить попадание пыли в устройство и сохранить оборудование в чистоте.

Тихая работа

Эти устройства являются одними из самых тихих в отрасли, что делает их идеальными для отелей и больниц.

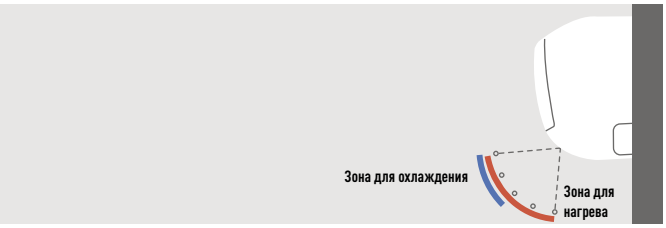
Аккуратный и износостойкий дизайн

Стильный матовый цвет сочетается с современным интерьером. Изящный, компактный дизайн позволяет выполнять скрытую установку — даже там, где пространство ограничено.

Шесть направлений подключения выпускного трубопровода

Установка выпускного патрубка возможна в шести направлениях: справа, сзади справа, снизу справа, слева, сзади слева и снизу слева, что облегчает монтаж.

Распределение воздуха изменяется в зависимости от режима работы



			Трехфазные	
			7,10 кВт	**9,00 кВт**
Комплект			**KIT-71PK2ZH8**	**KIT-100PK2ZH8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER [1]		Вт/Вт	3,50	3,26
SEER [2]			**6,70 A++**	**6,30 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	7,10	9,50
Входная мощность охлаждения		кВт	2,03	2,91
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	370	526
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP [1]		Вт/Вт	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,10 A+**
Расчет при -10°C		кВт	5,20	8,00
Входная мощность нагрева		кВт	2,00	2,39
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1549	2732
Внутренний блок			**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	1200 / 1050 / 870	1320 / 1110 / 900
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Размеры	В x Ш x Г	мм	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Вес нетто		кг	14	14
Наружный блок			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	3,20 / 3,05 / 2,95	4,60 / 4,35 / 4,20
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	3,10 / 3,00 / 2,85	3,75 / 3,55 / 3,45
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/мин	3660 / 3600	7080 / 6480
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	48 / 50	52 / 52
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	65 / 67	69 / 69
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	68	99
Диаметр трубок	Liquid pipe	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas pipe	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	5 ~ 50	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. - макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление устройств показано на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на расстоянии 1 м ниже устройства. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке наружного блока выше внутреннего блока. * Рекомендуемый предохранитель для внутреннего блока 3A.

R32 | A++ 8,00 SEER | A++ 4,90 SCOP | INVERTER+ | -15°C COOLING MODE | -20°C HEATING MODE | DC FAN | R22 R410A R32 R22/R410A RENEWAL | OPTIONAL WLAN | BMS CONNECTIVITY | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

SEER и SCOP: для KIT-36PK2ZH5. Интернет управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Инверторный блок настенного монтажа
PACi Standard+ • Хладагент R32

Настенные блоки со стильным матовым покрытием могут устанавливаться в различных помещениях, таких как студии, спортивные залы, помещения с высокими потолками и даже в серверных комнатах.

Компактный дизайн и плоская поверхность позволяют выполнять корректную установку даже в небольшом пространстве.







CZ-RWS3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ. Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.



CZ-CENSC1
Дополнительный датчик Econavi.

			Однофазные		
			6,00 кВт	**7,00 кВт**	**9,00 кВт**
Комплект			**KIT-60PK2Z5**	**KIT-71PK2Z5**	**KIT-100PK2Z5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,10 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,00 - 7,70)	9,00 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	3,79	3,21	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,50 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	6,10	7,10	9,00
Входная мощность охлаждения		кВт	1,61	2,21	2,59 (0,56 - 3,10)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	314	388	485
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,10 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	9,00 (3,00 - 10,50)
COP [1]		Вт/Вт	4,80	4,41	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,60 A++**	**3,90 A**
Расчет при -10°C		кВт	6,00	6,00	9,00
Входная мощность нагрева		кВт	1,27	1,61	2,29 (0,56 - 2,95)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1787	1826	3231
Внутренний блок			**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/мин	1200 / 1080 / 900	1200 / 1080 / 900	1320 / 1080 / 900
Объем удаления влаги		л/ч	2,0	3,0	4,3
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Размеры	В x Ш x Г	мм	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Вес нетто		кг	14	14	14
Наружный блок			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	7,85 / 7,50 / 7,20	10,70 / 10,20 / 9,85	12,10 / 11,50 / 11,10
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	6,10 / 5,85 / 5,60	7,85 / 7,50 / 7,20	10,60 / 10,20 / 9,70
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/ч	2400 / 2700	3000 / 2700	4560 / 4200
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	46 / 48	49 / 49	52 / 52
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	65 / 68	69 / 69	70 / 70
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	44	44	90
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	35	35	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и Datanavi
CZ-RWS3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400 мм
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наземной опорой

Аксессуары	
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощения вибрации
PAW-PACR4	Интерфейсы для запуска 3 устройств в резервном и альтернативном режиме
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

- Современный дизайн с плоской передней панелью и компактными размерами
- Стильный матовый белый цвет
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Шести направленный выпускной трубопровод
- Datanavi — простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Закрытие выпускного канала

Когда устройство выключено, заслонка полностью закрывается, чтобы предотвратить попадание пыли в устройство и сохранить оборудование в чистоте.

Тихая работа

Эти устройства являются одними из самых тихих в отрасли, что делает их идеальными для отелей и больниц.

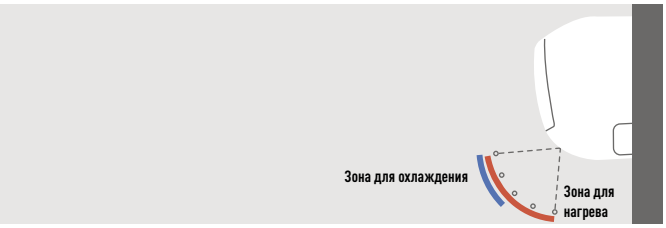
Аккуратный и износостойкий дизайн

Стильный матовый цвет сочетается с современным интерьером. Изящный, компактный дизайн позволяет выполнять скрытую установку — даже там, где пространство ограничено.

Шесть направлений подключения выпускного трубопровода

Установка выпускного патрубка возможна в шести направлениях: справа, сзади справа, снизу справа, слева, сзади слева и снизу слева, что облегчает монтаж.

Распределение воздуха изменяется в зависимости от режима работы



			Трехфазный
			9,00 кВт
Комплект			**KIT-100PK2Z8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	9,00 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,50 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	9,00
Входная мощность охлаждения		кВт	2,59 (0,56 - 3,10)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	485
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	9,00 (3,00 - 10,50)
COP [1]		Вт/Вт	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**3,90 A**
Расчет при -10°C		кВт	9,00
Входная мощность нагрева		кВт	2,29 (0,56 - 2,95)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	3231
Внутренний блок			**S-100PK2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	1320 / 1080 / 900
Объем удаления влаги		л.ч	4,3
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	49 / 45 / 41
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ	65 / 61 / 57
Размеры	В x Ш x Г	мм	302 x 1120 x 236
Вес нетто		кг	14
Наружный блок			**U-100PZ2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	4,10 / 3,90 / 3,75
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	3,60 / 3,45 / 3,30
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/ч	4560 / 4200
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	52 / 52
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	70 / 70
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	90
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30
Дополнительное количество газа		г/м	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	2,60 / 1,755
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-10 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление устройств показано на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на расстоянии 1 м ниже устройства. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке наружного блока выше внутреннего блока. *Рекомендуемый предохранитель для внутреннего блока 3A.



SEER и SCOP: для KIT-60PK2Z5. Интернет-управление: дополнительно.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию смотрите в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Кассетный инверторный блок PACi Elite и Standard, 4-поточный 60x60
• Хладагент R32

Маленький и мощный, идеально подходит для офисов и ресторанов

Устройства Standard подходят только для комбинаций соединений в составе двойных систем.





CZ-KPY3AW
Панель 700 x 700 мм.

CZ-KPY3BW
Панель 625 x 625 мм.





CZ-RWS3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ. Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.

			Однофазные	
			3,60 кВт	**5,00 кВт**
Комплект			**KIT-36PY2ZH5**	**KIT-50PY2ZH5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER [1]		Вт/Вт	4,68	3,68
SEER [2]			**6,60 A++**	**6,40 A++**
Расчетная (охлаждение)		кВт	3,60	5,00
Входная мощность охлаждения		кВт	0,77	1,36
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	191	273
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50-6,50)
COP [1]		Вт/Вт	4,26	3,46
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,30 A+**
Расчет при -10°C		кВт	3,60	4,50
Входная мощность нагрева		кВт	0,94	1,62
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1096	1465
Внутренний блок			**S-36PY2E5B**	**S-50PY2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	582 / 480 / 360	666 / 588 / 510
Объем удаления влаги		л/ч	1,5	2,4
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Размеры (В x Ш x Г) / Вес нетто	Внутренний блок	мм/кг	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Панель CZ-KPY3AW	мм/кг	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Панель CZ-KPY3BW	мм/кг	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Наружный блок			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	3,65 / 3,50 / 3,35	6,35 / 6,10 / 5,85
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	4,50 / 4,30 / 4,15	7,70 / 8,40 / 8,10
Объем воздуха	Охлаждение / обогрев	м³/ч	2400 / 2400	2400 / 2700
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	43 / 44	45 / 48
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	62 / 64	64 / 68
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Диапазон длины труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40
Перепад высот [5]		м	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	20	20
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. - макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

R32 | A++ 6,60 SEER | A++ 6,40 SCOP | INVERTER+ | -15°C COOLING MODE | -20°C HEATING MODE | DC FAN | R22 R410A R32 R22/R410A RENEWAL | OPTIONAL WLAN | BMS CONNECTIVITY | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

SEER и SCOP: для комплекта-36PY2ZH5. Интернет-управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Технические преимущества

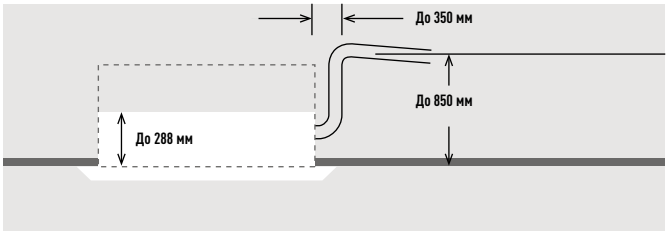
- Распределение свежего воздуха
- Разнонаправленный поток воздуха
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем на 850 мм
- 3-х скоростной центробежный вентилятор
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Легче, тоньше, проще установка

Легкий и очень тонкий, что делает возможным монтаж даже в узких межпотолочных пространствах.
Разработан для установки в решетку потолка 600 x 600 мм без необходимости изменения конфигурации навесных панелей.

Высота расположения водоотводного отверстия примерно 850 мм от поверхности потолка

Высота расположения водоотводного отверстия может быть увеличена приблизительно на 350 мм по сравнению с обычным значением с помощью дренажного насоса высокой мощности и более длинных труб.
Благодаря низкому весу в 18 кг и тонкой конструкции с высотой всего 288 мм, устройство можно устанавливать даже в узких межпотолочных пространствах.



Значительное снижение энергопотребления за счет использования высокотехнологичных вентиляторных двигателей постоянного тока с переменной скоростью, специальных теплообменников и прочих усовершенствований.

			3,60 кВт	4,50 кВт	5,00 кВт
Внутренний блок			**S-36PY2E5B**	**S-45PY2E5B**[1]	**S-50PY2E5B**
Производительность по холоду		кВт	3,60	4,50	5,00
Производительность по теплу		кВт	4,00	5,20	5,60
Ток	Охлаждение	A	0,30	0,32	0,35
	Обогрев	A	0,30	0,30	0,35
Входная мощность	Охлаждение	кВт	0,04	0,04	0,05
	Обогрев	кВт	0,04	0,04	0,04
Объем воздуха	Охлаждение (выс./средн./низк.)	м³/ч	582/480/360	600/528/420	666/588/510
	Обогрев (выс./средн./низк.)	м³/ч	594/492/360	618/552/420	666/588/522
Объем удаления влаги		л/ч	1,5	2,2	2,4
Звуковое давление	Охлаждение (выс./средн./низк.)	дБ(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Обогрев (выс./средн./низк.)	дБ(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Звуковая мощность	Охлаждение (выс.)	дБ	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Обогрев (выс.)	дБ	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Размеры (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Панель CZ-KPY3AW	мм	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Панель CZ-KPY3BW	мм	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Вес нетто	Внутренний блок	кг	18	18	18
	Панель	кг	2,4	2,4	2,4
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Рабочий диапазон	Охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Обогрев (мин. ~ макс.)	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

1) Только для мульти комбинации.
Рекомендуемый предохранитель для внутреннего применения 3A.

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с навигацией по данным
CZ-RWS3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C (модели 3,6 – 6кВт)

Аксессуары	
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощения вибраций
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400 мм
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление устройства показывает значение, измеренное в положении на 1,5 дюйма ниже устройства. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке, наружный блок находится выше внутреннего блока. *Рекомендуемый предохранитель для внутреннего блока 3A.

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB/ 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/ 24°C WB. Отопление в помещении 20°C WB. Отопление снаружи 7°C DB/ 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Кассетный инверторный блок PACi Elite 4-поточный 90x90 • Хладагент R32





CZ-KPU3W
Standard panel.



Высокомощный кондиционер PACi. Надежный комфорт и высокая эффективность

Благодаря новейшим технологическим и инженерным решениям, таким как высокопроизводительные малошумные турбо-вентиляторы и очистители воздуха nanoe™ X, кассетные 4-поточные блоки 90x90 U2 от Panasonic обеспечивают высокую экономию энергии, свежий воздух и комфорт



CZ-KPU3AW
Дополнительная панель Econavi (требуется CZ-RTC5B).



CZ-CNEXU1
Дополнительный комплект nanoe™ X (требуется CZ-RTC5B).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ. Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.

			Однофазные						
			3,60 кВт	5,00 кВт	6,00 кВт	7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт
Комплект			**KIT-36PU2ZH5**	**KIT-50PU2ZH5**	**KIT-60PU2ZH5**	**KIT-71PU2ZH5**	**KIT-100PU2ZH5**	**KIT-125PU2ZH5**	**KIT-140PU2ZH5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		Вт/Вт	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,20 A++**	**8,00 A++**	**7,70 A++**	**7,80 A++**	**7,68**	**7,24**
Расчетная (охлаждение)		кВт	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения		кВт	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	148	213	262	323	449	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		Вт/Вт	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**5,10 A+++**	**4,90 A++**	**4,80 A++**	**4,80 A++**	**4,90 A++**	**4,73**	**4,60**
Расчет при -10°C		кВт	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Входная мощность нагрева		кВт	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	988	1286	1750	1517	2286	—	—
Внутренний блок			**S-36PU2E5B**	**S-50PU2E5B**	**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	870/780/690	990/810/690	1260/960/780	1320/960/780	2160/1560/1080	2220/1620/1140	2280/1740/1200
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Размеры	Внутр. (В x Ш x Г)	мм	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Панель (В x Ш x Г)	мм	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Вес нетто	Внутр. / Панель	кг	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Наружный блок			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Источник питания		В	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	3,35/3,20/3,05	5,45/5,25/5,00	7,30/6,95/6,70	8,25/7,90/7,55	10,40/9,95/9,50	15,20/14,50/13,90	19,10/18,20/17,50
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	3,55/3,40/3,25	5,70/5,45/5,20	8,05/7,70/7,40	8,60/8,25/8,00	10,20/9,80/9,40	14,00/13,40/12,80	17,20/16,50/15,80
Объем воздуха	Охлажд. / обогрев	м³/ч	2400/2400	2400/2700	2400/2700	3660/3600	7080/6480	7500/7320	7740/9960
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	43	43	44	68	99	99	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	20	20	35	45	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C (модели 3,6 – 6кВт)

Аксессуары	
CZ-KPU3AW	Эксклюзивная панель Econavi
CZ-CNEXU1	nanoe™ X система очистки воздуха
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощение вибраций
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

- Высокопроизводительный турбо вентилятор, система разделения потоков теплообменника
- nanoe™ X: первая технология очистки воздуха для коммерческих систем кондиционирования воздуха
- Econavi: интеллектуальный датчик для снижения потерь энергии
- Datanavi — простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Низкий уровень шума в режиме медленной работы вентилятора
- Легкий вес, простая система обвязки
- Дренажный насос предустановлен

Групповой контроль, функция циркуляции

Когда люди покидают помещение система активирует циркуляционный режим для равномерного распределения воздуха и минимизации температурных разрывов как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения.

nanoe™ X deodorises и inhibits certain bacteria & viruses

Недавно разработанное устройство nanoe™ X производит в 10 раз больше OH-радикалов (4 800 миллиардов)1, чем обычное устройство nanoe™. Большее количество OH-радикалов, производимых nanoe™ X, позволяет повысить эффективность подавления распространения бактерий, вирусов и аллергенов, а также дезодорации воздуха. Ваш дом становится свежим и чистым.

1) На основе исследования, проведенного компанией Panasonic.
Для использования функции nanoe™ X требуется наличие CZ-RTC5B и дополнительного аксессуара CZ-CNEXU1.



4800 МИЛЛИАРДОВ РАДИКАЛОВ / В СЕКУНДУ

			Трехфазные			
			7,10 кВт	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-71PU2ZH8**	**KIT-100PU2ZH8**	**KIT-125PU2ZH8**	**KIT-140PU2ZH8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10 (2,20 ~ 9,00)	10,00 (3,10 ~ 12,50)	12,50 (3,20 ~ 14,00)	14,00 (3,30 ~ 16,00)
EER [1]		Вт/Вт	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**7,60 A++**	**7,70 A++**	**7,64**	**7,22**
Расчетная (охлаждение)		кВт	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения		кВт	1,75	2,27	3,29	4,11
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	327	455	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	8,00 (2,00 ~ 9,00)	11,20 (3,10 ~ 14,00)	14,00 (3,20 ~ 16,00)	16,00 (3,30 ~ 18,00)
COP [1]		Вт/Вт	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,90 A++**	**4,73**	**4,60**
Расчет при -10°C		кВт	5,20	8,00	9,50	10,60
Входная мощность нагрева		кВт	1,86	2,24	3,04	3,72
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1517	2286	—	—
Внутренний блок			**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	1320 / 960 / 780	2160 / 1560 / 1080	2220 / 1620 / 1140	38,0 / 2280 / 1200
Звуковое давление [4]	выс./средн./низк.	дБ(А)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Размеры	Внутр. (В x Ш x Г)	мм	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Панель (В x Ш x Г)	мм	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Вес нетто	Внутр. / Панель	кг	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Наружный блок			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс./средн./низк.)	А	2,75 / 2,65 / 2,55	3,50 / 3,35 / 3,20	5,15 / 4,90 / 4,70	6,45 / 6,15 / 5,90
	Обогрев (выс./средн./низк.)	А	2,90 / 2,80 / 2,70	3,45 / 3,30 / 3,15	4,75 / 4,50 / 4,35	5,85 / 5,55 / 5,35
Объем воздуха	Охлажд. / обогрев	м³/ч	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 6720	7740 / 6960
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	68	99	99	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление агрегатов показывает значение, измеренное в положении на 1,5 дюйма ниже устройства. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке, наружный блок находится выше внутреннего блока. *Рекомендуемый предохранитель для внутреннего применения 3A.



SEER и SCOP: для KIT-36PU2ZH5. ECONAVI и интернет-управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию смотрите в разделе "Системы управления".

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB/ 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/ 24°C WB. Отопление в помещении 20°C WB. Отопление снаружи 7°C DB/ 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Кассетный инверторный блок PACi Standard+, 4-поточный 90x90

• Хладагент R32







CZ-KPU3W
Standard panel.





Высокомощный кондиционер PACi. Надежный комфорт и высокая эффективность

Благодаря новейшим технологическим и инженерным решениям, таким как высокопроизводительные малошумные турбо-вентиляторы и очистители воздуха nanoe™ X, кассетные 4-поточные блоки 90x90 U2 от Panasonic обеспечивают высокую экономию энергии, свежий воздух и комфорт.



CZ-KPU3AW
Дополнительная панель Econavi (требуется CZ-RTC5B).



CZ-CNEXU1
Дополнительный комплект nanoe™ X (требуется CZ-RTC5B).





CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ. Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.

			Однофазные				
			6,00 кВт	**7,10 кВт**	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-60PU2Z5**	**KIT-71PU2Z5**	**KIT-100PU2Z5**	**KIT-125PU2Z5**	**KIT-140PU2Z5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,00	3,50	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**7,60 A++**	**7,60 A++**	**6,80 A++**	**6,75**	**6,51**
Расчетная (охлаждение)		кВт	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	1,50	2,03	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	276	327	515	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,72	4,36	4,93 (3,59 - 5,36	4,43 (3,57 - 5,50	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,70 A++**	**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Расчет при -10°C		кВт	6,00	6,00	10,00	12,50	14,00
Входная мощность нагрева	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	1,27	1,63	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1787	1787	3182	—	—
Внутренний блок			**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	2400 / 2700	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960
Объем удаления влаги		л/ч	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Звуковое давление [4]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Звуковая мощность	выс. / средн. / низк.	дБ	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Размеры	Внутр. (В x Ш x Г)	мм	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Панель (В x Ш x Г)	мм	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Вес нетто	Внутр. / Панель	кг	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Наружный блок			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	7,40 / 7,05 / 6,75	9,95 / 9,50 / 9,10	12,10 / 11,50 / 11,10	16,30 / 15,60 / 15,00	20,40 / 19,50 / 18,70
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	6,25 / 5,95 / 5,70	8,05 / 7,70 / 7,35	9,25 / 8,85 / 8,50	13,10 / 12,60 / 12,00	15,60 / 15,00 / 14,30
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	2400 / 2700	3000 / 2700	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	44	44	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	35	35	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
CZ-KPU3AW	Эксклюзивная панель Econavi
CZ-CNEXU1	nanoe™ X система очистки воздуха

Аксессуары	
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наземной опорой
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощения вибраций
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

- Высокопроизводительный турбо вентилятор, система разделения потоков теплообменника
- nanoe™ X: первая технология очистки воздуха для коммерческих систем кондиционирования воздуха
- Econavi: интеллектуальный датчик для снижения потерь энергии
- Datanavi — простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Низкий уровень шума в режиме медленной работы вентилятора
- Легкий вес, простая система обвязки
- Дренажный насос предустановлен

Групповой контроль, функция циркуляции

Когда люди покидают помещение система активирует циркуляционный режим для равномерного распределения воздуха и минимизации температурных разрывов как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения.

nanoe™ X deodorises and inhibits certain bacteria & viruses

Недавно разработанное устройство nanoe™ X производит в 10 раз больше OH-радикалов (4 800 миллиардов)1, чем обычное устройство nanoe™.
Большее количество OH-радикалов, производимых nanoe™ X, позволяет повысить эффективность подавления распространения бактерий, вирусов и аллергенов, а также дезодорации воздуха. Ваш дом становится свежим и чистым.

1) На основе исследования, проведенного компанией Panasonic.
Для использования функции nanoe™ X требуется наличие CZ-RTC5B и дополнительного аксессуара CZ-CNEXU1.



4800 МИЛЛИАРДОВ РАДИКАЛОВ / В СЕКУНДУ

			Трехфазные		
			10,00 кВт	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-100PU2Z8**	**KIT-125PU2Z8**	**KIT-140PU2Z8**
Пульт дистанционного управления(опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,70 A++**	**6,73**	**6,49**
Расчетная (охлаждение)		кВт	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	521	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Расчет при -10°C		кВт	10,00	12,50	14,00
Входная мощность нагрева	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	3182	—	—
Внутренний блок			**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960
Объем удаления влаги		л/ч	2,7	4,8	6,0
Звуковое давление [4]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Звуковая мощность	выс. / средн. / низк.	дБ	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Размеры	Внутр. (В x Ш x Г)	мм	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Панель (В x Ш x Г)	мм	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Вес нетто	Внутр. / Панель	кг	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Наружный блок			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	4,10 / 3,90 / 3,75	5,45 / 5,20 / 5,00	6,85 / 6,50 / 6,25
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,15 / 3,00 / 2,90	4,40 / 4,15 / 4,00	5,25 / 4,95 / 4,80
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Рабочий диапазон	Охлаждение мин. - макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление агрегатов показано на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на расстоянии 1 м ниже агрегата. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке наружного блока выше внутреннего блока. *Рекомендуемый предохранитель для внутреннего блока 3A.



SEER и SCOP: для KIT-71PF1Z5. Интернет-управление: дополнительно.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Потолочный инверторный блок PACi Elite + • Хладагент R32



Потолочные блоки обеспечивают более широкое распределение воздуха по всему пространству, что подходит для больших помещений

Устройства различной мощности представлены в едином корпусе, что позволяет добиться гармоничности при развертывании систем смешанного типа.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.



CZ-CENSC1
Дополнительный датчик Econavi.

			Однофазные						
			3,60 кВт	5,00 кВт	6,00 кВт	7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт
Комплект			**KIT-36PT2ZH5**	**KIT-50PT2ZH5**	**KIT-60PT2ZH5**	**KIT-71PT2ZH5**	**KIT-100PT2ZH5**	**KIT-125PT2ZH5**	**KIT-140PT2ZH5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		Вт/Вт	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**7,20 A++**	**7,00 A++**	**7,20 A++**	**6,70 A++**	**7,00 A++**	**6,59**	**5,70**
Расчетная (охлаждение)		кВт	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения		кВт	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	175	250	292	371	500	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		Вт/Вт	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,36**	**4,00**
Расчет при -10°C		кВт	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Входная мощность отопления		кВт	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Внутренний блок			**S-36PT2E5B**	**S-50PT2E5B**	**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	1200 / 1020 / 870	1260 / 1080 / 930	1800 / 1500 / 1380	2040 / 1680 / 1440	2100 / 1740 / 1500
Звуковое давление [4]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Размеры	В x Ш x Г	мм	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Вес нетто		кг	27	27	33	33	40	40	40
Наружный блок			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	3,35 / 3,25 / 3,10	5,60 / 5,35 / 5,10	7,15 / 6,85 / 6,55	8,80 / 8,45 / 8,10	11,40 / 10,90 / 10,50	16,80 / 16,00 / 15,40	21,00 / 20,10 / 19,30
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,65 / 3,50 / 3,35	6,10 / 5,85 / 5,60	7,75 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,50 / 8,20	12,00 / 11,50 / 11,00	16,20 / 15,50 / 14,90	20,30 / 19,40 / 18,60
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	43	43	44	68	99	99	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	20	20	35	45	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

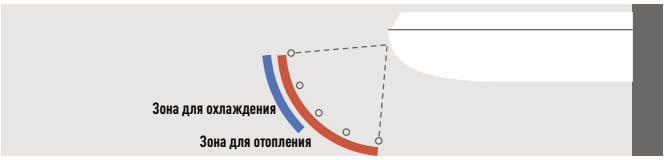
Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C (модели 3,6 – 6кВт)

Аксессуары	
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощения вибраций
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400mm
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

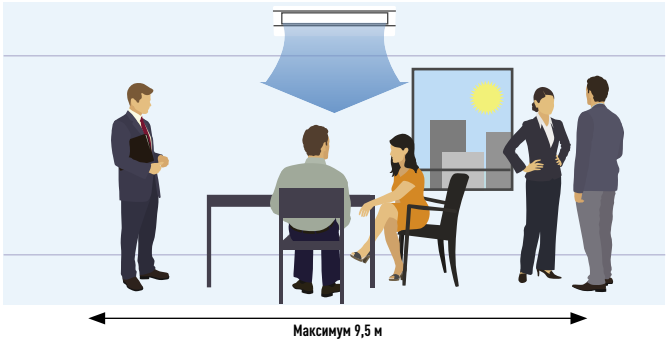
- Распределение воздуха по всему объему для больших помещений
- Горизонтальный воздушный поток до 9,5 м
- Доступно подключение к приточному воздуху
- Тонкий дизайн с высотой 235 мм подходит для размещения в узких пространствах
- Беззвучная работа
- Datanavi: простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Двойные, тройные и четверные сплит-системы
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Распределение воздуха изменяется в зависимости от режима работы



Повышение комфорта благодаря распределению воздушного потока

Воздушный поток в горизонтальном направлении распространяется на расстояние до 9,5 м. Это идеально подходит для широких комнат. Широкое выходное отверстие распределяет поток воздуха влево и вправо. Неприятное чувство, возникающее при непосредственном воздействии прямого воздушного потока на человека, устраняется благодаря активации функции предотвращения сквозняков, которая изменяет область распределения воздуха, так что степень комфорта увеличивается.



			Трехфазные			
			7,10 кВт	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-71PT2ZH8**	**KIT-100PT2ZH8**	**KIT-125PT2ZH8**	**KIT-140PT2ZH8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		Вт/Вт	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**6,60 A++**	**6,90 A++**	**6,56**	**6,23**
Расчетная (охлаждение)		кВт	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения		кВт	1,88	2,47	3,62	4,52
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	375	507	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		Вт/Вт	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,36**	**4,28**
Расчет при -10°C		кВт	5,20	8,00	9,50	10,60
Входная мощность нагрева		кВт	1,93	2,60	3,51	4,36
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1583	2435	—	—
Внутренний блок			**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	1260 / 1080 / 930	1800 / 1500 / 1380	2040 / 1680 / 1440	2100 / 1740 / 1500
Звуковое давление [4]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Размеры	В x Ш x Г	мм	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Вес нетто		кг	33	40	40	40
Наружный блок			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	2,95 / 2,85 / 2,75	3,85 / 3,65 / 3,55	5,65 / 5,40 / 5,20	7,10 / 6,75 / 6,50
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,30
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	68	99	99	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление агрегатов показано на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на расстоянии 1 м ниже агрегата. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке наружного блока выше внутреннего блока. *Рекомендуемый предохранитель для внутреннего блока 3A.



SEER и SCOP: для KIT-71PF1Z5. Интернет-управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Потолочный инверторный блок PACi Standard+ • Хладагент R32

Потолочные блоки обеспечивают более широкое распределение воздуха по всему пространству, что подходит для больших помещений

Устройства различной мощности представлены в едином корпусе, что позволяет добиться гармоничности при развертывании систем смешанного типа.







CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.

			Однофазные				
			6,00 кВт	**7,10 кВт**	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-60PT2Z5**	**KIT-71PT2Z5**	**KIT-100PT2Z5**	**KIT-125PT2Z5**	**KIT-140PT2Z5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,00	3,55	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,80A++**	**6,50A++**	**6,50 A++**	**5,77**	**5,49**
Расчетная (охлаждение)		кВт	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	1,50	2,00	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	309	382	535	1300	1530
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,80	4,41	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,60A++**	**4,30A+**	**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Расчет при -10°C		кВт	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Входная мощность нагрева	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	1,25	1,62	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1826	1953	3324	4669	5153
Внутренний блок			**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	1200 / 1020 / 870	1260 / 1080 / 930	1800 / 1500/ 1380	2040 / 1680 / 1440	2100 / 1740 / 1500
Объем удаления влаги		л/ч	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Звуковое давление [4]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Звуковая мощность	выс. / средн. / низк.	дБ	56/52/48	57/53/49	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Размеры	В x Ш x Г	мм	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Вес нетто		кг	33	33	40	40	40
Наружный блок			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Источник питания		В	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	7,30/7,00/6,70	9,70/9,30/8,90	12,80/12,20/11,70	17,60/16,90/16,20	22,10/21,20/20,30
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	6,05/5,80/5,55	7,85/7,50/7,20	10,90/10,40/10,00	15,00/14,30/13,70	17,70/16,90/16,20
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	2400/2700	3000/2700	4560/4200	5160/4680	5340/4980
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	44	44	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	35	35	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

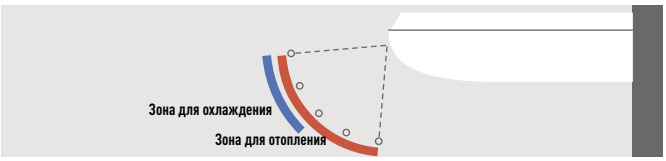
Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наземной опорой

Аксессуары	
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощения вибраций
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400mm
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

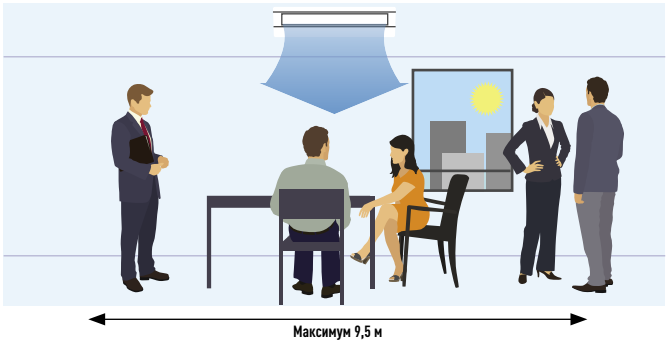
- Распределение воздуха по всему объему для больших помещений
- Горизонтальный воздушный поток до 9,5 м
- Доступно подключение к приточному воздуху
- Тонкий дизайн с высотой 235 мм подходит для размещения в узких пространствах
- Беззвучная работа
- Datanavi: простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Двойные, тройные и четверные сплит-системы
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic.

Распределение воздуха изменяется в зависимости от режима работы



Повышение комфорта благодаря распределению воздушного потока

Воздушный поток в горизонтальном направлении распространяется на расстояние до 9,5 м. Это идеально подходит для широких комнат. Широкое выходное отверстие распределяет поток воздуха влево и вправо. Неприятное чувство, возникающее при непосредственном воздействии прямого воздушного потока на человека, устраняется благодаря активации функции предотвращения сквозняков, которая изменяет область распределения воздуха, так что степень комфорта увеличивается.



			Трехфазные		
			10,00 кВт	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-100PT2Z8**	**KIT-125PT2Z8**	**KIT-140PT2Z8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,50 A++**	**5,75**	**5,48**
Расчетная (охлаждение)		кВт	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	538	1304	1534
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Расчет при -10°C		кВт	10,00	12,50	13,60
Входная мощность нагрева	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	3324	4669	5153
Внутренний блок			**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	1800 / 1500 / 1380	2040 / 1680 / 1440	2100 / 1740 / 1500
Объем удаления влаги		л/ч	6,0	7,9	9,0
Звуковое давление [4]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Звуковая мощность	выс. / средн. / низк.	дБ	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Размеры	В x Ш x Г	мм	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Вес нетто		кг	40	40	40
Наружный блок			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	4,37 / 4,15 / 4,00	5,90 / 5,60 / 5,40	7,40 / 7,05 / 6,80
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,72 / 3,55 / 3,40	5,00 / 4,75 / 4,60	5,90 / 5,60 / 5,40
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Звуковое давление агрегатов показано на расстоянии 1 м перед основным корпусом и на расстоянии 1 м ниже агрегата. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) При установке наружного блока выше внутреннего блока. *Рекомендуемый предохранитель для внутреннего блока 3A.



SEER и SCOP: для KIT-71PF1Z5. Интернет-управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Канальный инверторный блок среднего статического давления скрытого монтажа PACi Elite+ • Хладагент R32

Канальные системы являются идеальным решением для скрытого типа кондиционирования воздуха, а дополнительные 200-миллиметровые адаптеры обеспечивают простое и беспроблемное соединение с воздуховодом.





CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.



CZ-CENSC1
Дополнительный датчик Эконави.

			Однофазные						
			3,60 кВт	**5,00 кВт**	**6,00 кВт**	**7,10 кВт**	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-36PF1ZH5**	**KIT-50PF1ZH5**	**KIT-60PF1ZH5**	**KIT-71PF1ZH5**	**KIT-100PF1ZH5**	**KIT-125PF1ZH5**	**KIT-140PF1ZH5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		Вт/Вт	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,10 A++**	**5,90 A+**	**6,40 A++**	**6,50 A++**	**6,20 A++**	**5,88**	**5,73**
Расчетная (охлаждение)		кВт	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения		кВт	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	207	297	328	382	564	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		Вт/Вт	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,30 A+**	**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,26**	**4,18**
Расчет при -10°C		кВт	3,60	4,00	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Входная мощность нагрева		кВт	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
Внутренний блок			**S-36PF1E5B**	**S-50PF1E5B**	**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Внешнее статическое давление [4]	Номинальные значения мин. - макс.	Па	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1260 / 1140 / 900	1260 / 1140 / 900	1920 / 1560 / 1260	2040 / 1740 / 1380	2160 / 1920 / 1500
Звуковое давление [5]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Вес нетто	Внутр. / Панель	кг	28	28	33	33	45	45	45
Наружный блок			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	3,45 / 3,30 / 3,15	5,50 / 5,25 / 5,05	7,65 / 7,30 / 7,00	8,35 / 8,00 / 7,65	10,60 / 10,20 / 9,75	15,90 / 15,20 / 14,60	19,50 / 18,60 / 17,80
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,85 / 3,70 / 3,55	6,05 / 5,80 / 5,55	7,95 / 7,60 / 7,25	8,90 / 8,50 / 8,25	11,50 / 11,00 / 10,50	15,60 / 14,90 / 14,30	19,90 / 19,00 / 18,20
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	43	43	44	68	99	99	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	20	20	35	45	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
KITAKAZE (-35)	Зимний комплект. Позволяет осуществлять работу наружного блока на охлаждение при уличной температуре -35°C (модели 3,6 – 6 кВт)
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощения вибраций

Аксессуары	
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400mm
CZ-56DAF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 36, 45 и 50
CZ-90DAF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 60 и 71
CZ-160DAF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 100, 125 и 140
CZ-DUMPA90MF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 60 и 71
CZ-DUMPA160MF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 100, 125 и 140
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

- Высокое ESP (внешнее статическое давление) до 150 Па
- Функция автоматического обучения для установки уровня необходимого статического давления на месте во время ввода в эксплуатацию (требуется стандартный проводной пульт дистанционного управления)
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Встроенный дренажный насос
- Datanavi: простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Функция Twin-сплит
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Статическое давление снаружи агрегата может быть увеличено до 150 Па

Тип		36	45	50	60	71	100	125	140
Стандарт	Па	70	70	70	70	70	100	100	100
Максимально доступная настройка	Па	150	150	150	150	150	150	150	150

Более мощный встроенный дренажный насос

Используя дренажный насос высокого подъема, дренажный трубопровод можно установить на высоте до 785 мм от основания устройства.

Пленум вентиляционный

Воздуховыпускная камера (без регулирующего адаптера)

	Диаметр	Модель
60 и 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 и 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Воздухозаборная камера

	Диаметр	Модель
60 и 71	3xØ 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 и 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2



			Трехфазные			
			7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт
Комплект			KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
Пульт дистанционного управления (опция)			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		Вт/Вт	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,40 A++**	**6,10 A++**	**5,87**	**5,72**
Расчетная (охлаждение)		кВт	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения		кВт	1,85	2,42	3,55	4,30
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	388	574	—	—
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		Вт/Вт	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,26**	**4,18**
Расчет при -10°C		кВт	5,20	8,00	9,50	10,60
Входная мощность нагрева		кВт	2,00	2,60	3,48	4,38
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	1582	2545	—	—
Внутренний блок			**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Внешнее статическое давление [4]	Номинальные значения мин. - макс.	Па	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Объем воздуха	выс. / средн. / низк.	м³/ч	1260 / 1140 / 900	1920 / 1560 / 1260	2040 / 1740 / 1380	2160 / 1920 / 1500
Звуковое давление [5]	выс. / средн. / низк.	дБ(А)	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Вес нетто		кг	33	45	45	45
Наружный блок			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	2,80 / 2,70 / 2,60	3,60 / 3,40 / 3,30	5,40 / 5,10 / 4,95	6,60 / 6,25 / 6,05
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,00 / 2,90 / 2,80	3,90 / 3,70 / 3,55	5,30 / 5,00 / 4,85	6,70 / 6,40 / 6,15
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Вес нетто		кг	68	99	99	99
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Среднее внешнее статическое давление, установленное на заводе. 5) Звуковое давление агрегатов показывает значение, измеренное в положении на 1,5 дюйма ниже агрегата. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 6) При установке наружного блока выше внутреннего блока. * Рекомендуемый предохранитель для внутреннего применения 3A.



SEER и SCOP: для KIT-71PF125. Интернет-управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

Канальный инверторный блок среднего статического давления скрытого монтажа PACi Standart+ • Хладагент R32

Канальные системы являются идеальным решением для скрытого типа кондиционирования воздуха, а дополнительные 200-миллиметровые адаптеры обеспечивают простое и беспроблемное соединение с воздуховодом.







CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.



CZ-CENSC1
Дополнительный датчик Эконави.

			Однофазные				
			6,00 кВт	**7,10 кВт**	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
Комплект			**KIT-60PF1Z5**	**KIT-71PF1Z5**	**KIT-100PF1Z5**	**KIT-125PF1Z5**	**KIT-140PF1Z5**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,00 (2,00 ~ 7,10)	7,10 (2,00 ~ 7,70)	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	3,51	3,23	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]			**6,10 A++**	**6,10 A++**	**5,60 A+**	**5,56**	**5,38**
Расчетная (охлаждение)		кВт	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	1,71	2,20	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	344	407	625	787	911
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,55	4,13	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,30 A+**	**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Расчет при -10°C		кВт	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Входная мощность нагрева	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	1,32	1,72	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	2000	1953	3684	4848	5379
Внутренний блок			**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Внешнее статическое давление [4]	Номинальные значения мин. - макс.	Па	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Объем воздуха	(выс. / средн. / низк.)	м³/ч	1260 / 1140 / 900	1260 / 1140 / 900	1920 / 1560 / 1260	2040 / 1740 / 1380	2160 / 1920 / 1500
Объем удаления влаги		л/ч	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Звуковое давление [5]	(выс. / средн. / низк.)	дБ(А)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Звуковая мощность	(выс. / средн. / низк.)	дБ	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Вес нетто		кг	33	33	45	45	45
Наружный блок			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Источник питания		В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	8,05 / 7,70 / 7,35	10,40 / 9,95 / 9,50	12,10 / 11,60 / 11,10	16,10 / 15,50 / 14,80	20,20 / 19,30 / 18,60
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	6,05 / 5,80 / 5,55	8,10 / 7,75 / 7,40	10,10 / 9,70 / 9,30	14,00 / 13,40 / 12,90	16,80 / 16,00 / 15,30
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	2400 / 2700	3000 / 2700	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	44	44	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	35	35	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наземной опорой
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для защиты от шума и поглощение вибраций

Аксессуары	
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400mm
CZ-90DAF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 60 & 71
CZ-160DAF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 100, 125 & 140
CZ-DUMPA90MF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 60 & 71
CZ-DUMPA160MF2	Воздуховыпускная камера S . .PF1E5B 100, 125 & 140
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

Технические преимущества

- Высокое ESP (внешнее статическое давление) до 150 Па
- Функция автоматического обучения для установки уровня необходимого статического давления на месте во время ввода в эксплуатацию (требуется стандартный проводной пульт дистанционного управления)
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Встроенный дренажный насос
- Datanavi: простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Функция Twin-сплит
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено до 150 Па

Тип		60	71	100	125	140
Стандарт	Па	70	70	100	100	100
Максимально доступная настройка	Па	150	150	150	150	150

Более мощный встроенный дренажный насос

Используя дренажный насос высокого подъема, дренажный трубопровод можно установить на высоте до 785 мм от основания устройства.

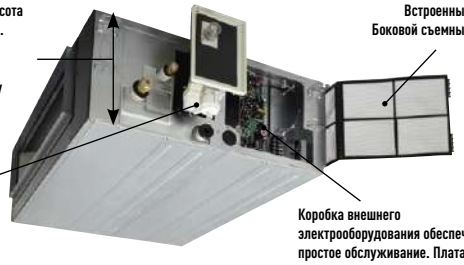
Пленум вентиляционный

Воздуховыпускная камера (без регулирующего адаптера)

	Диаметр	Модель
60 и 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 и 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Воздухозаборная камера

	Диаметр	Модель
60 и 71	3xØ 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 и 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2



			Трехфазные		
			10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт
Комплект			**KIT-100PF1Z8**	**KIT-125PF1Z8**	**KIT-140PF1Z8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]			**5,60 A+**	**5,54**	**5,37**
Расчетная (охлаждение)		кВт	10,00	12,50	14,00
Входная мощность охлаждения	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	625	790	912
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Номинальные значения мин. - макс.	Вт/Вт	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]			**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Расчет при -10°C		кВт	10,00	12,50	13,60
Входная мощность нагрева	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Годовое потребление энергии [3]		кВтч/год	3684	4848	5379
Внутренний блок			**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Внешнее статическое давление [4]	Номинальные значения мин. - макс.	Па	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Объем воздуха	(выс. / средн. / низк.)	м³/ч	1920 / 1560 / 1260	2040 / 1740 / 1380	2160 / 1920 / 1500
Объем удаления влаги		л/ч	6,0	7,9	9,0
Звуковое давление [5]	(выс. / средн. / низк.)	дБ(А)	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Звуковая мощность	(выс. / средн. / низк.)	дБ	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Вес нетто		кг	45	45	45
Наружный блок			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Источник питания		В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ток	Охлаждение (выс. / средн. / низк.)	А	4,15 / 3,95 / 3,80	5,40 / 5,10 / 4,95	6,75 / 6,40 / 6,15
	Обогрев (выс. / средн. / низк.)	А	3,45 / 3,30 / 3,20	4,70 / 4,45 / 4,30	5,60 / 5,30 / 5,15
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длины труб		м	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот [5]		м	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Годовое потребление энергии рассчитывается в соответствии с EU/626/2011. 4) Среднее внешнее статическое давление, установленное на заводе. 5) Звуковое давление устройства показывает значение, измеренное в положении на 1,5 дюйма ниже устройства. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 6) При установке наружного блока выше внутреннего блока. * Рекомендуемый предохранитель для внутреннего применения 3A.

R32 | A++ 6,10 SEER | A+ 4,30 SCOP | INVERTER+ | -10°C COOLING MODE | -15°C HEATING MODE | DC FAN | FILTER INCLUDED | R22 R410A R32 R22/R410A RENEWAL | OPTIONAL WLAN | BMS CONNECTIVITY | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

SEER и SCOP: для KIT-71PF1Z5. Интернет-управление: опционально.
Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

НОВАЯ СЕРИЯ PANASONIC BIG PACi R32

Мощность 20,00–25,00 кВт идеально подходит для небольших и средних помещений розничной торговли. В дополнение к низкому весу и компактному корпусу, новая сплит-конструкция Hide Away позволяет легко выполнять работы в узком монтажном пространстве.



Линейка продуктов Panasonic Big PACi отличается не только своей экологичностью, но и инновационностью

- Высокая эффективность с компрессором Panasonic в качестве движущей силы
- Компактный и легкий внутренний блок
- Простая схема подключения труб благодаря сплит-конструкции Hide Away для помещений
- Разделяемый внутренний блок позволяет выполнять гибкую установку в узком пространстве
- Совместимость с водяным теплообменником
- Антикоррозийное покрытие Bluefin
- Поддержка системы Cloud Control

Компактный и легкий корпус внутреннего блока, обеспечивающий высокую эффективность

Вес на 15 % легче по сравнению с обычной моделью, что намного облегчает монтажные работы.

	Обычная модель	Новинка
20,00 кВт	100 кг	**86 кг**
25,00 кВт	104 кг	**88 кг**

ГЛУБИНА УМЕНЬШЕНА НА 230 мм



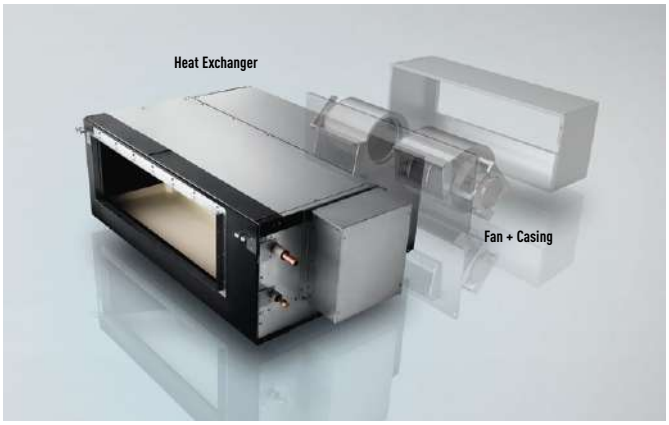
Теплообменник с покрытием BlueFin

Пластины BlueFin для защиты от коррозии являются стандартными для всех моделей R32 PACi.



Простая схема подключения труб благодаря сплит-конструкции Hide Away для помещений

Часть теплообменника и часть вентилятора (вентилятор + кожух) могут быть отделены в ходе установки.
Внутренний блок скрытой установки Hide Away, разработанный для легкой сборки, полностью помещается в узком пространстве.



Совместимость с водяным теплообменником

Для соединения с системами Big PACi разработан новый водяной теплообменник PACi. Это позволяет использовать систему в различных водяных системах отопления, охлаждения или горячего водоснабжения.

Совместимость с управлением в облаке

Big PACi совместим с элементами управления Panasonic Cloud, где бы вы ни находились 24/7/365.

Система Comfort Cloud для для конечных пользователей, владельцев

Panasonic

Panasonic AC Smart Cloud для профессионалов

PANASONIC AC SMART CLOUD

Новая канальная система высокого статического давления и скрытого монтажа Big PACi Инверторный блок 20,00-25,00 кВт • Хладагент R32







CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Дополнительный контроллер. Инфракрасный пульт дистанционного управления.



CZ-RTC5B
Проводной пульт ДУ Функция ротации / резерва.



CZ-RTC6/CZ-RTC6W
Дополнительный контроллер. Упрощенный контроллер.

Big PACi с R32 был представлен с полностью новым дизайном внутреннего блока с возможностью подключения к водяному теплообменнику PACi

Big PACi — это полезное и экономичное решение для малых и средних проектов, которое также может быть совмещено с системой VRF. Компактный и легкий внутренний блок, сохраняющий высокую эффективность, обладает разъемной конструкцией для облегчения работы с трубами в ограниченных узких пространствах.

Технические преимущества

- Высокоэффективный, с компактным внутренним корпусом, на 16 кг легче обычной модели (10HP)
- Простая схема подключения труб благодаря сплит-конструкции Hide Away для помещений
- Усовершенствованное управление частичной нагрузкой благодаря компрессору Panasonic
- Антикоррозийное покрытие Bluefin
- Совместимость с водяными теплообменниками PACi
- Поддержка системы Panasonic Cloud Control
- Сигнал управления 0–10 В

			Трехфазные	
			20,00 кВт	**25,00 кВт**
Комплект			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Пульт дистанционного управления (опция)			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	19,50 (5,70 - 21,00)	23,20 (6,10 - 27,00)
EER [1]		Вт/Вт	3,22	3,11
SEER [2]			**5,25**	**4,84**
Расчетная (охлаждение)		кВт	19,50	23,20
Входная мощность охлаждения		кВт	6,06	7,46
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 29,00)
COP [1]		Вт/Вт	3,61	3,41
SCOP [2]			**3,61**	**3,64**
Расчет при -10°C		кВт	17,00	20,00
Входная мощность нагрева		кВт	6,21	8,21
Внутренний блок			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Источник питания		В/фаз/Гц	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Внешнее статическое давление при поставке (с кабелем повышения давления) [3]		Па	75 - 120 - 180	75 - 130 - 200
Объем воздуха	(выс. / средн. / низк.)	м³/ч	4320 / 3780 / 3180	5040 / 4320 / 3540
Звуковое давление [4]	(выс. / средн. / низк.)	дБ(А)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Размеры	В x Ш x Г	мм	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Вес нетто		кг	86	88
Наружный блок			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Источник питания		В/фаз/Гц	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Рекомендуемый предохранитель		А	30	30
Объем воздуха	Охлажд. / Обогрев	м³/ч	9840 / 9840	9600 / 9600
Звуковое давление	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ(А)	59 / 61	59 / 63
Звуковая мощность	Охлажд. / Обогрев (выс.)	дБ	77 / 79	78 / 82
Размеры [5]	В x Ш x Г	мм	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Вес нетто		кг	117	128
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Труба для газа	дюймы (мм)	1 (25,40)	1 (25,40)
Диапазон длины труб		м	5 ~ 90	5 ~ 60
Перепад высот [6]		м	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	60	80
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. ~ макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. ~ макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
CZ-RTC6(W)	Упрощенный пульт дистанционного управления

Аксессуары	
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400mm
CZ-CAPWFC1	НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Для моделей мощностью менее 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/626/2011. Для моделей мощностью выше 12 кВт SEER и SCOP рассчитываются на основе значений EU/2281/2016. 3) Настройка низкого статического давления установлена на заводе. 4) Звуковое давление устройств показывает значение, измеренное в положении на 1,5 дюйма ниже агрегата. Звуковое давление измеряется в соответствии со спецификацией Eurovent 6/C/006-97. 5) Добавьте 100 мм для внутреннего блока или 70 мм для наружного блока для порта трубопровода. 6) При установке наружного блока выше внутреннего блока. * Фильтр в комплект не входит. * Эти модели доступны с мая 2019 года.



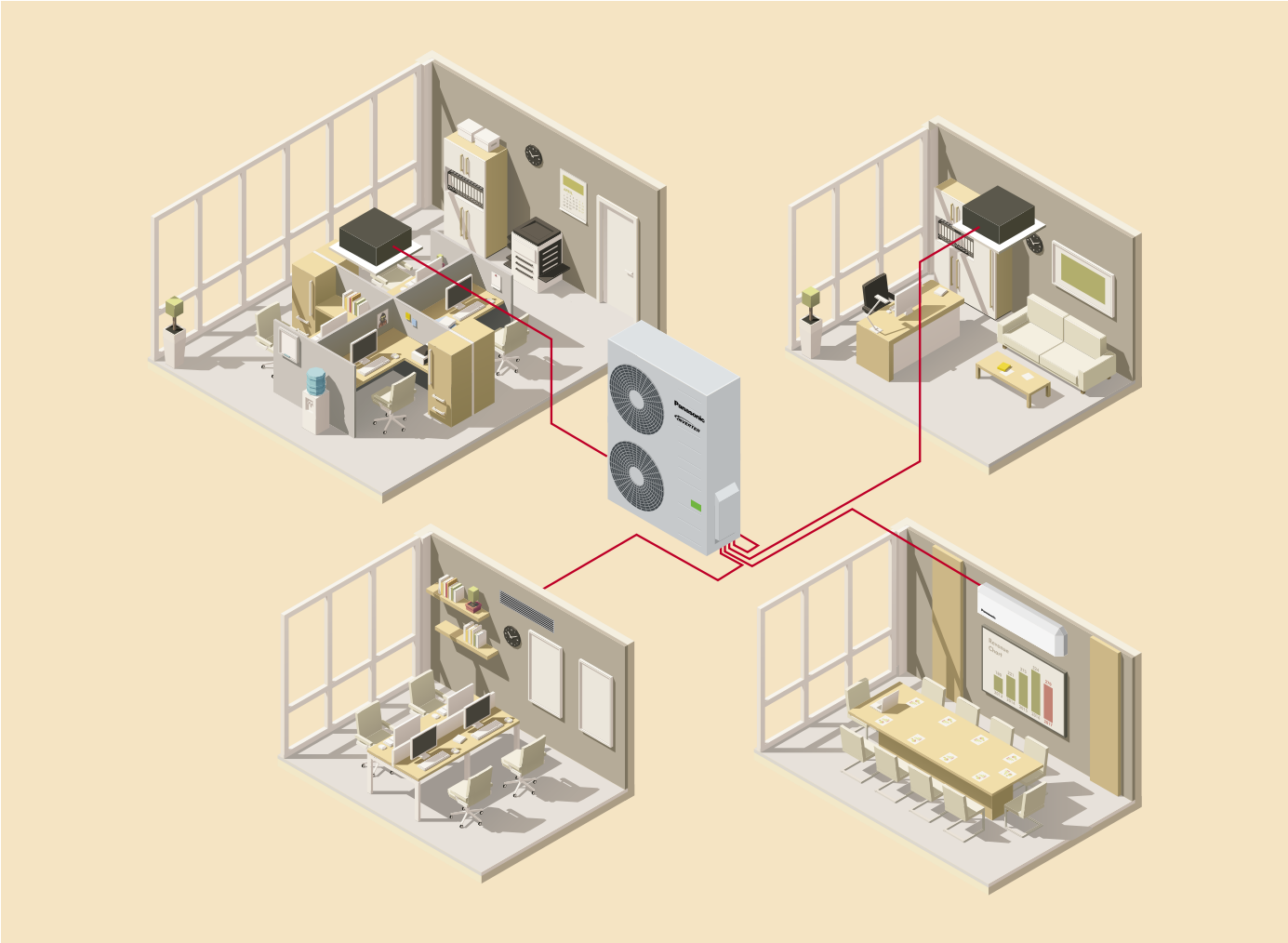
Интернет-управление: опционально. Совместим для подключения со всеми решениями Panasonic. Подробную информацию можно найти в разделе «Системы управления».

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

СИСТЕМЫ PACi ДЛЯ ДВОЙНЫХ, ТРОЙНЫХ И ЧЕТВЕРНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



С помощью данной технологии один наружный блок может разделить нагрузку до 4 внутренних зон одновременно. Это делает систему особенно подходящей для помещений общего пользования. Такое решение помогает снизить общий уровень шума и позволяет достичь равномерной температуры во всем помещении. В одной системе может быть реализована целая комбинация внутренних блоков (настенный, кассетный, скрытого и потолочного исполнения).



1 PACI Standard от 7,10 до 14,00 кВт

Подключение до двух внутренних блоков на один наружный. Устройства Panasonic PACi могут быть установлены в виде одинарных и сдвоенных систем. Внутренние блоки можно комбинировать в соответствии с таблицей выбора. При этом работа всегда будет параллельной. Все внутренние блоки будут работать с одинаковыми настройками.

2 PACI Elite от 7,10 до 14,00 кВт

К одному наружному блоку можно подключить до 4 внутренних блоков. Блоки Panasonic PACI 7,00, 10,00, 12,50 и 14,00 можно установить, как сдвоенные, тройные или четверные. Внутренние блоки можно комбинировать согласно таблице выбора. Работа всегда будет паралельной. Все устройства в помещение будут работать с одинаковыми настройками.

3 Big PACI Elite от 20,00 до 25,00 кВт

Подключение до четырех внутренних блоков на один наружный. Блоки Panasonic PACi 20,00 и 25,00 могут быть установлены в качестве двойных, тройных или четверных систем. Внутренние блоки можно комбинировать в соответствии с таблицей выбора. При этом работа всегда будет параллельной. Все внутренние блоки будут работать с одинаковыми настройками.


U-71PZH2E5
U-71PZH2E8


U-100PZH2E5
U-100PZH2E8
U-125PZH2E5
U-125PZH2E8
U-140PZH2E5
U-140PZH2E8


U-200PZH2E8
U-250PZH2E8

Наружные блоки PACi Elite • Хладагент R32			7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт	20,00 кВт	25,00 кВт
Наружный блок однофазный			**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**	—	—
Наружный блок трехфазный			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**	**U-200PZH2E8²**	**U-250PZH2E8²**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	20,00 (5,70 - 22,40)	25,00 (6,10 - 28,00)
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 31,50)
Источник питания	однофазный	В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	—
	трехфазный	В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Межблочный кабель		мм²	2 x 1,5 или 2,5	2 x 1,5 или 2,5	2 x 1,5 или 2,5	2 x 1,5 или 2,5	—	—
Объем воздуха	Охлаждение /обогрев	м³/ч	3600 / 3600	7080 / 6480	7500 / 7320	7740 / 9960	9840 / 9840	9600 / 9600
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54	59 / 61	59 / 63
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	77 / 79	78 / 82
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Вес нетто		кг	68	99	99	99	117	128
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Диапазон длин труб	мин. - макс.	м	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 80	5 ~ 60
Перепад высот	макс.	м	30	30	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	45	45	45	45	60	80
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. - макс.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Обогрев мин. - макс.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24


U-100PZ2E5


U-100PZ2E8
U-125PZ2E5
U-125PZ2E8
U-140PZ2E5
U-71PZ2E5
U-140PZ2E

Наружные блоки PACi Standard • Газ R32			7,10 кВт	10,00 кВт	12,50 кВт	14,00 кВт
Наружный блок однофазный			**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Наружный блок трехфазный			**—**	**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Производительность по холоду	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Производительность по теплу	Номинальные значения мин. - макс.	кВт	7,10	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Источник питания	однофазный	В	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	трехфазный	В	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Межблочный кабель		мм²	2 x 1,5 или 2,5	2 x 1,5 или 2,5	2 x 1,5 или 2,5	2 x 1,5 или 2,5
Объем воздуха	Охлаждение /обогрев	м³/ч	3000 / 2700	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Звуковое давление	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ(А)	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Звуковая мощность	Охлажд. / обогрев (выс.)	дБ	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Размеры	В x Ш x Г	мм	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	44	90	94	94
Диаметр трубок	Труба для жидкости	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Труба для газа	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Диапазон длин труб	мин. - макс.	м	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Перепад высот	макс.	м	30	30	30	30
Номинальная заправка для трубы длинной		м	30	30	30	30
Дополнительное количество газа		г/м	35	45	45	45
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 Eq.		кг/Т	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Рабочий диапазон	Охлажд. мин. - макс.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Обогрев мин. - макс.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24







Настенный	Внутренний блок	Производительность по холоду	Производительность по теплу	Размеры	Звуковое давление	Объем воздуха
				В x Ш x Г	выс. / сред. / низк.	выс. / сред. / низк.
		кВт	кВт	мм	дБ(А)	м³/ч
3,60 кВт	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302 x 1120 x 236	35/31/27	780 /660 /540
4,50 кВт	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302 x 1120 x 236	38/34/30	720/630/510
5,00 кВт	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302 x 1120 x 236	40/36/32	960/840/660
6,00 кВт	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302 x 1120 x 236	47/44/40	1200/1080/900
7,10 кВт	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302 x 1120 x 236	47/44/40	1200/1050/870
10,00 кВт	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302 x 1120 x 236	47/44/40	1320/1110/900

4-х поточная 60x60 кассета	Внутренний блок (панели CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Производительность по холоду	Производительность по теплу	Размеры: внутр. / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Звуковое давление	Объем воздуха
				В x Ш x Г	выс. / сред. / низк.	выс. / сред. / низк.
		кВт	кВт	мм	дБ(А)	м³/ч
3,60 кВт	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36/32/26	582/480/360
4,50 кВт	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38/34/28	600/528/420
5,00 кВт	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	40/37/33	666/588/510

4-х поточная 90x90 кассета	Внутренний блок (панели CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Производительность по холоду	Производительность по теплу	Размеры внутреннего блока	Размеры панели	Звуковое давление	Объем воздуха
				В x Ш x Г	В x Ш x Г	выс. / сред. / низк.	выс. / сред. / низк.
		кВт	кВт	мм	мм	дБ(А)	м³/ч
3,60 кВт	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27	870/780/690
4,50 кВт	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31/28/27	930/780/690
5,00 кВт	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/29/27	990/810/690
6,00 кВт	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38/31/28	1260/960/780
7,10 кВт	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37/31/28	1320/960/780
10,00 кВт	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32	2160/1560/1080
12,50 кВт	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46/39/33	2220/1620/1140
14,00 кВт	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47/40/34	2220/2280/1200

Потолочный	Внутренний блок	Производительность по холоду	Производительность по теплу	Размеры	Звуковое давление	Объем воздуха
				В x Ш x Г	выс. / сред. / низк.	выс. / сред. / низк.
		кВт	кВт	мм	дБ(А)	м³/ч
3,60 кВт	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235 x 960 x 690	35/32/30	840/720/630
4,50 кВт	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235 x 960 x 690	38/33/30	900/750/630
5,00 кВт	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235 x 960 x 690	38/33/30	900/750/630
6,00 кВт	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235 x 1275 x 690	39/36/33	1200/1020/870
7,10 кВт	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235 x 1275 x 690	39/36/33	1260/1080/930
10,00 кВт	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235 x 1590 x 690	42/38/35	1800/1500/1380
12,50 кВт	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235 x 1590 x 690	45/40/37	2040/1680/1440
14,00 кВт	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235 x 1590 x 690	47/41/37	2100/1740/500

Канальный блок высокого статического давления	Внутренний блок	Производительность по холоду	Производительность по теплу	Размеры	Внешнее статическое давление	Звуковое давление	Объем воздуха
				В x Ш x Г	выс. / сред. / низк.	выс. / сред. / низк.	выс. / сред. / низк.
		кВт	кВт	мм	Па	дБ(А)	м³/ч
3,60 кВт	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290 x 800 x 700	150/70/10	33/29/25	840/780/600
4,50 кВт	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	840/780/600
5,00 кВт	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	960/900/720
6,00 кВт	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	1260/114/900
7,10 кВт	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	1260/1140/900
10,00 кВт	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290 x 1400 x 700	150/100/10	38/34/31	1920/1560/1260
12,50 кВт	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290 x 1400 x 700	150/100/10	39/35/32	2040/1740/1380
14,00 кВт	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290 x 1400 x 700	150/100/10	40/36/33	2160/1920/1500

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27°C DB / 19°C WB. Охлаждение снаружи 35°C DB/24°C WB. Отопление в помещении 20°C DB. Отопление снаружи 7°C DB 6°C WB. (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр).
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu

PACi Standard от 7,10 до 14,00 кВт. Комбинации систем одиночной/ параллельной работы систем • Хладагент R32

	Наружные			
Внутренние	**7,10 кВт**	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
3,60 кВт	Двойная[1] U-71 S-36 S-36			
5,00 кВт		Двойная U-100 S-50 S-50		
6,00 кВт			Двойная U-125 S-60 S-60	
7,10 кВт	Одиночная[2] U-71 S-71			Двойная U-140 S-71 S-71
10,00 кВт		Одиночная[2] U-100 S-100		
12,50 кВт			Одиночная[2] U-125 S-125	
14,00 кВт				Одиночная[2] U-140 S-140

PACi Elite от 7,10 до 14,00 кВт. Комбинации систем одиночной/ параллельной работы систем • Хладагент R32

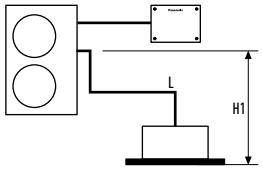
	Наружные			
Внутренние	**7,10 кВт**	**10,00 кВт**	**12,50 кВт**	**14,00 кВт**
3,60 кВт	Двойная U-71 S-36 S-36	Тройная U-100 S-36 S-36 S-36	Четверная U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,50 кВт			Тройная U-125 S-45 S-45 S-45	
5,00 кВт		Двойная U-100 S-50 S-50		Тройная U-140 S-50 S-50 S-50
6,00 кВт			Двойная U-125 S-60 S-60	
7,10 кВт	Одиночная[2] U-71 S-71			Двойная U-140 S-71 S-71
10,00 кВт		Одиночная[2] U-100 S-100		
12,50 кВт			Одиночная[2] U-125 S-125	
14,00 кВт				Одиночная[2] U-140 S-140

PACi Elite от 20,00 до 25,00 кВт. Комбинации систем одиночной/ параллельной работы систем • Хладагент R32

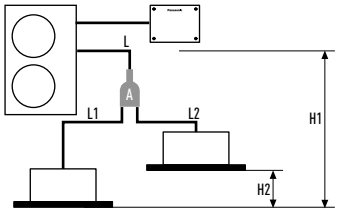
	Наружные	
Внутренние	**20,00 кВт**	**25,00 кВт**
5,00 кВт	Четверная U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,00 кВт		Четверная U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,10 кВт	Тройная U-200 S-71 S-71 S-71	
10,00 кВт	Двойная U-200 S-100 S-100	
12,50 кВт		Двойная U-250 S-125 S-125
20,00 кВт	Одиночная[2] U-200 S-200	
25,00 кВт		Одиночная[2] U-250 S-250

1. Доступно только для модели PZ (R32) с ограничениями по основной трубе и патрубку. Пожалуйста, свяжитесь с авторизованным дилером Panasonic. 2. Решение в виде комплекта PACi 1x1.

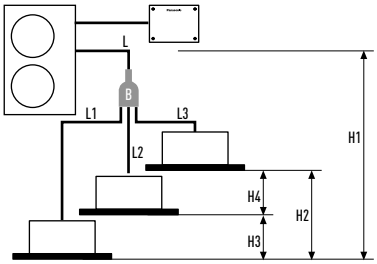
Одиночная



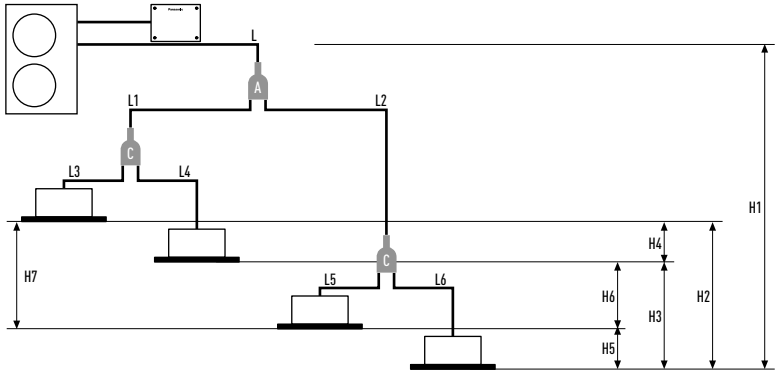
Двойная



Тройная



Четверная



Система PACi Standard Twin от 7,10 до 14,00 кВт
Рефнет распределитель (поставляется отдельно)
A= CZ-P224BK2BM

Система PACi Elite Twin, Triple и Double-Twin от 7,10 до 14,00 кВт
Рефнет распределитель (поставляется отдельно)
A= CZ-P224BK2BM
Б= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Система PACi Elite Twin, Triple и Double-Twin от 20,0 до 25,00 кВт
Рефнет распределитель (поставляется отдельно)
A = CZ-P680BK2BM
Б = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Система Twin	PACi Standard Single и Twin System от 7,10 до 14,00 кВт			Система PACi Elite Twin, Triple и Double-Twin от 7,10 до 25 кВт					
	Комбинации внутренних блоков (см. примеры выше)		Эквиваленты разницы в длине и в высоте в (м) для размеров наружного блока	Комбинации внутренних блоков (см. примеры выше)				Эквиваленты разницы в длине в высоте в (м) для размеров наружного блока от 7,1 кВт до 14,00 кВт	Эквиваленты разницы в длине в высоте в (м) для размеров наружного блока от 20,00 кВт до 25,00 кВт
	Single	Twin		Single	Twin	Triple	Double-Twin		
Общая длина трубы	L	L + L1 + L2	≤ 50 м	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 м U-100/125/140: ≤ 75 м	U-200: ≤ 100 м U-250: ≤ 80 м
Максимальная длина трубы от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока	–	–	–	–	L + L1 или L + L2	L + L1 или L + L2 или L + L3	L + L1 + L3 или L + L1 + L4 или L + L2 + L5 или L + L2 + L6	–	U-200: 90 м U-250: 60 м
Максимальная длина патрубка	–	L1 L2	≤ 15 м	–	L1 или L2	L1 или L2 или L3	L1 + L3 или L1 + L4 или L2 + L5 или L2 + L6	≤ 15 м	≤ 20 м
Максимальная разница в длине патрубка	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10 м	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (макс.) L1 + L3 (мин.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 м	≤ 10 м
Максимальная разница в длине труб после первой ветки (Четверного соединения)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 м	≤ 10 м
Максимальная разница в длине труб после второй ветки (Четверного соединения)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 м	≤ 10 м
Разница в высоте (наружный блок расположен выше)	H1	H1	≤ 30 м	H1	H1	H1	H1	≤ 30 м	≤ 30 м
Разница в высоте (наружный блок расположен ниже)	H1	H1	≤ 15 м	H1	H1	H1	H1	≤ 15 м	≤ 15 м
Разница в высоте между внутренними блоками	–	H2	≤ 0,5 м	–	H2	H2 или H3 или H4	H2 или H3 или H4 или H5 или H6	≤ 0,5 м	≤ 0,5 м

Двойная Система	Система PACi Standard одинарная и двойная от 7,10 до 14,00 кВт				Ситемы PACi Elite двойная, тройная и четверная от 7,10 до 14,00 кВт						Системы PACi Elite двойная, тройная и четверная – Twin от 20,00 до 25,00 кВт				
	Диаметр основной трубы наружного блока (L)		Диаметр соединительной трубы внутреннего блока (L1, L2)		Диаметр основной трубы наружного блока (L)	Диаметр соединительной трубы внутреннего блока (L1, L2, L3, L4) (мм)					Диаметр главной трубы наружного блока (L) (мм)		Распределительная труба Double-Twin (L1, L2) [1]	Диаметр соединительной трубы внутреннего блока [2]	
Мощность по типу устройства	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Труба для жидкости (мм)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Труба для газа (мм)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Дополнительное количество газа (г\м)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Общая мощность внутреннего блока, подключенного после ответвления. 2) 4-поточный кассетный тип.

Произведите дополнительный заряд, добави длину трубы в следующем порядке: основная труба (L) → труба ответвления (L1 → L2 → L3, широкий диаметр), а затем выбрав количество хладагента, соответствующее оставшемуся (после длины незаряженной трубы: 30 м), диаметр трубы для жидкости и длина трубы из таблицы выше.

PACI Elite настенный блок – PK2 · R32

Для среднетемпературного охлаждения.





nanoe™ X as a standard.

				Высокая температура						
Комплект				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**
Внутренний блок – 1				**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**	**S-60PK2E5Bx2**	**S-71PK2E5B**	**S-71PK2E5B(VC1)**	**S-100PK2E5B**
Внутренний блок – 2								**S-71PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Наружный блок				**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5/8**	**U-100PZH2E5/8**	**U-125PZH2E5/8**	**U-140PZH2E5/8**
Наружная температура 35 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34
		Входная мощность	кВт	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10
		Входная мощность	кВт	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57
		Входная мощность	кВт	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03
Наружная температура 30 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
		Входная мощность	кВт	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64
		Входная мощность	кВт	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86
		Входная мощность	кВт	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72
Внутренний блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
		Вес нетто	кг	14	14	14	14	14	14	14
Наружный блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
		Вес нетто	кг	43	43	44	68	99	99	99

Аксессуары	
CZ-RTC6W [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBLW [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, белыйе
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BLW	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным

1) Available in Autumn 2023.

Аксессуары	
CZ-RWS3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
PAW-PACR4	Интерфейс для управления до 4 групп внутренних блоков в резервном и альтернативном режимах
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наружной возвышенной платформой
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для поглощения шума и вибрации
PAW-GRDSTD40	Уличная подъемная платформа 400 x 900 x 400 мм
CZ-CENSC1	Econavi датчик энергосбережения

Технические преимущества

- Современный дизайн, плоская поверхность и компактный размер
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Выпуск трубопровода в шести направлениях
- Проводной пульт дистанционного управления CZ-RTC6WBL и CZ-RTC6BL позволяет легко настраивать систему через Bluetooth®
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Закрытие выпускного канала

При выключении устройства заслонка полностью закрывается для предотвращения попадания пыли в устройство и поддержания чистоты оборудования.

Бесшумная работа

Эти устройства являются одними из самых бесшумных в отрасли, что делает их идеальным вариантом для всех типов установок.

Шесть направлений подключения выпускного трубопровода

Выход трубопровода возможен в шести направлениях: справа, справа сзади, справа снизу, слева, слева сзади и слева снизу, что делает монтажные работы более гибкими.

PACi Elite, 4-поточная кассета 90x90 – PU2 · R32

Для среднетемпературного охлаждения.



nanoe™ X as a standard.

				Высокая температура								
Комплект				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Внутренний блок – 1				**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**	**S-140PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Внутренний блок – 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Наружный блок				**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5/8**	**U-100PZH2E5/8**	**U-125PZH2E5/8**	**U-140PZH2E5/8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8(VC6)**
Наружная температура 35 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Входная мощность	кВт	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Входная мощность	кВт	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Входная мощность	кВт	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Наружная температура 30 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Входная мощность	кВт	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Входная мощность	кВт	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Входная мощность	кВт	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Внутренний блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
		Вес нетто	кг	19	19	20	25	25	25	25	25	25
		Генератор nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Наружный блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
		Вес нетто	кг	43	43	44	68	99	99	99	117	128(VC7)

Аксессуары	
CZ-RTC6W [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBLW [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BLW	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным

1) Available in Autumn 2023.

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
CZ-KPU3AW	Эксклюзивная панель Econavi
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наружной возвышенной платформой
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для поглощения шума и вибраций
PAW-GRDSTD40	Уличная подъемная платформа 400 x 900 x 400 мм
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Комплект забора свежего воздуха

Технические преимущества

- Высокомощный турбовентилятор
- Econavi: дополнительный интеллектуальный датчик для сокращения потерей энергии
- nanoe™ X (генератор Марк 1 = 4,8 триллионов гидроксильных радикалов / сек) в стандартной комплектации для улучшения качества воздуха в помещении. Внутренняя очистка внутреннего блока с помощью nanoe™ X плюс функция сушки
- Низкий уровень шума при работе вентилятора на низкой скорости
- Легкий вес, простота подключения трубопроводов и предустановленный дренажный насос для быстрой установки
- Проводной пульт дистанционного управления CZ-RTC6WBL и CZ-RTC6BL позволяет легко настраивать систему через Bluetooth®
- Большой приток свежего воздуха с дополнительным воздухозаборным пленумом и камерой (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

PACI Elite потолочный – PT2 · R32

Для среднетемпературного охлаждения.



nanoe™ X as a standard.

				Высокая температура								
Комплект				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Внутренний блок – 1				**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**	**S-140PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Внутренний блок – 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Наружный блок				**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5/8**	**U-100PZH2E5/8**	**U-125PZH2E5/8**	**U-140PZH2E5/8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8(MC8)**
Наружная температура 35 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Входная мощность	кВт	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Входная мощность	кВт	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Входная мощность	кВт	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Наружная температура 30 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Входная мощность	кВт	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Входная мощность	кВт	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Входная мощность	кВт	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Внутренний блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
		Вес нетто	кг	34	34	40	40	40	40	40	40	40
Наружный блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	1500x980x370	1500x980x370
		Вес нетто	кг	42	42	43	66	84	86	86	117	128

Аксессуары	
CZ-RTC6W [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBLW [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BLW	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным

1) Available in Autumn 2023.

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наружной возвышенной платформой
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для поглощения шума и вибраций
PAW-GRDSTD40	Уличная подъемная платформа 400 x 900 x 400 мм
CZ-CENSC1	Econavi датчик энергосбережения

Технические преимущества

- Широкое распределение воздуха для больших помещений
- Горизонтальный поток воздуха достигает максимум 9,5 м
- Блок имеет подключение свежего воздуха
- Тонкий дизайн высотой 235 мм подходит для узкого пространства
- Бесшумная работа
- Проводной пульт дистанционного управления CZ-RTC6WBL и CZ-RTC6BL позволяет легко настраивать систему через Bluetooth®
- Варианты сплит-систем двойная, тройная и четверная
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

Дальнейшее повышение комфорта за счет распределения воздушного потока

Широкое выходное отверстие распределяет поток воздуха влево и вправо. Неприятное чувство, возникающее при непосредственном воздействии прямого воздушного потока на человека, устраняется благодаря активации функции предотвращения сквозняков, которая изменяет область распределения воздуха, так что степень комфорта увеличивается.

PACi Elite канальный блок скрытой установки – PF1 · R32

Для среднетемпературного охлаждения.



nanoe™ X as a standard.

				Высокая температура								
Комплект				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Внутренний блок – 1				**S-60PF1E**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**	**S-140PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Внутренний блок – 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Наружный блок				**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5/8**	**U-100PZH2E5/8**	**U-125PZH2E5/8**	**U-140PZH2E5/8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8(VC10)**
Наружная температура 35 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Входная мощность	кВт	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Входная мощность	кВт	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Входная мощность	кВт	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Наружная температура 30 °C (DB)	Внутри 15 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Входная мощность	кВт	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Внутри 12 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Входная мощность	кВт	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Внутри 8 °C (WB)	Мощность нагрева	кВт	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Входная мощность	кВт	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Внутренний блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
		Вес нетто	кг	30	30	30	39	39	39	39	39	39
Наружный блок		Размеры (В x Ш x Г)	мм	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	1500x980x370	1500x980x370
		Вес нетто	кг	42	42	43	66	84	86	84	117	128

Аксессуары	
CZ-RTC6W [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBLW [1]	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BLW	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Wi-Fi и Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и навигацией по данным
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник

1) Available in Autumn 2023.

Аксессуары	
PAW-WTRAY	Поддон для конденсата, совместимый с наружной возвышенной платформой
PAW-GRDBSE20	Наземная опора для наружной установки для поглощения шума и вибрации
PAW-GRDSTD40	Наружная подъемная платформа 400 x 900 x 400 мм
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi
CZ-56DAF2	Воздуховыпускная камера для S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Воздуховыпускная камера для S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Воздуховыпускная камера для S-1014PF3E

Технические преимущества

- Функция автоматического обучения для установки уровня необходимого статического давления на месте во время ввода в эксплуатацию (требуется стандартный проводной пульт дистанционного управления)
- Вентилятор постоянного тока для повышения эффективности и контроля
- Встроенный дренажный насос
- Datanavi: простой инструмент с функциями пульта дистанционного управления (CZ-RTC5B)
- Функция Twin-сплит
- Простое подключение и управление внешним вентилятором или ERV с помощью разъема PAW-FDC на плате внутреннего блока. Внешним устройством можно управлять с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока Panasonic

АКСЕССУАРЫ И УПРАВЛЕНИЕ

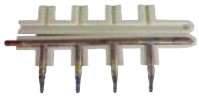
Ответления, основные трубы



CZ-P224BK2BM
Рефнет (производительность после распределения составляет 22,40 кВт или меньше)



CZ-P680BK2BM
Рефнет (от 22,40 до 68 кВт)



CZ-P3HPC2BM
Коллектор труб

Пленумы



CZ-DUMPA90MF2
Воздухозаборная камера
S . .PF1E5B 60 & 71

CZ-DUMPA160MF2
Воздухозаборная камера
S . .PF1E5B 100, 125 и 140

CZ-56DAF2
Воздуховыпускная камера
S . .PF1E5B 36, 45 и 50

CZ-90DAF2
Воздуховыпускная камера
S . .PF1E5B 60 и 71

CZ-160DAF2
Воздуховыпускная камера
S . .PF1E5B 100, 125 и 140

CZ-TREMIESPW705
Воздуховыпускная камера
S-200PE2E5

CZ-TREMIESPW706
Воздуховыпускная камера
S-250PE2E5

Наружный блок аксессуары



PAW-WTRAY
Поддон для конденсата совместим с основной наземной опорой



PPAW-GRDSTD40
Открытая подъемная платформа
400 x 900 x 400 мм



PAW-GRDBSE20
Наземная опора для наружной установки для поглощения шума и вибраций
(600 x 95 x 130 мм, 500 кг)



PAW-WPH9
Ветрозащита
для моделей 7,1 –14кВт
одно вентиляторных блоков



PAW-WPH7
Ветрозащита для моделей 10–14 кВт двух вентиляторных блоков

Панели



CZ-KPU3W
Обычная панель
для кассеты 90 x 90 PU2



CZ-KPU3AW
Econavi панель для кассеты 90 x 90 PU2



CZ-KPY3AW
панель для кассеты 60 x 60 размером 700 x 700 мм



CZ-KPY3BW
панель для кассеты 60 x 60 размером 625 x 625 мм

Другие аксессуары



CZ-CNEXU1
nanoe™ X система очистки воздуха для кассеты
90 x 90 PU2



CZ-CENSC1
Econavi датчик энергосбережения

Индивидуальные пульты управления



CZ-RTC5B
Дизайнерский проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi и Datanavi



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Инфракрасный пульт дистанционного управления для 4-полосной кассеты 90x90



CZ-RWS3
Инфракрасный пульт дистанционного управления для настенного блока и 4-полосной кассеты 60x60 (с CZ-KPY3AW)



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Инфракрасный пульт дистанционного управления для потолочного блока



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Инфракрасный пульт дистанционного управления для всех внутренних блоков



CZ-RTC6
Упрощенный проводной пульт дистанционного управления



CZ-CSRC3
Дистанционный датчик температуры

Контроллер и сенсорные контроллеры для отелей с сухими контактами



PAW-RE2C3-WH-1
Автономный с входом/выходом, белого цвета

PAW-RE2C3-MOD-WH-1
Modbus RS-485 с входом/выходом, белого цвета



PAW-RE2C4-MOD-WH
НОВЫЙ Modbus RS-485 комнатный контроллер с сенсорным дисплеем с входом/выходом, белого цвета

PAW-RE2C4-MOD-BK
НОВЫЙ Modbus RS-485 комнатный контроллер с сенсорным дисплеем с входом/выходом, черного цвета



PAW-RE2D4-WH
НОВЫЙ Управление с сенсорным дисплеем с 2 входами, белого цвета

PAW-RE2D4-BK
НОВЫЙ Управление с сенсорным дисплеем с 2 входами, черного цвета

Гостиничные датчики для сухих контактов



PAW-WMS-DC
НОВЫЙ Настенный датчик движения 24 В

PAW-WMS-AC
НОВЫЙ Настенный датчик движения переменного тока



PAW-CMS-DC
НОВЫЙ Потолочный датчик движения переменного тока

PAW-CMS-AC
НОВЫЙ Потолочный датчик движения переменного тока



PAW-24DC
НОВЫЙ Блок питания 24В.



PAW-DWC
НОВЫЙ Дверной или оконный контакт

Централизованные контроллеры



CZ-64ESMC3
Системный контроллер с таймером. Работа с различными функциями с центрального ПДУ



CZ-ANC3
Центральный контроллер ВКЛ/ВЫКЛ, до 16 групп, 64 внутренних блоков



CZ-256ESMC3
Центральный контроллер (сенсорная панель)
Упрощенный коэффициент распределения нагрузки (LDR) для каждого арендатора

Централизованное управление. Система СУЗ. На базе стационарного ПК





CZ-CSWKC2
Базовое программное обеспечение PAIMS

CZ-CSWAC2
Контроль расчетов потребления PAIMS

CZ-CSWGC2
PAIMS — Графическое расположение блоков

CZ-CFUNC2
Коммуникационный адаптер

CZ-CSWBC2
PAIMS — интерфейс BACnet

CZ-CSWWC2
PAIMS — веб приложение

Централизованное управление. Соединение со сторонним контроллером управления



CZ-CAPDC2
Устройство для управления наружными блоками, до 4 блоков внешним сигналом



CZ-CAPC3
Адаптер для управления ВКЛ/ВЫКЛ внешних устройств



CZ-CAPBC2
Устройство для управления внутренними блоками, максимум 1 группа и 8 внутренних блоков



CZ-CFUNC2
Коммуникационный адаптер. До 128 групп. Управляет 128 блоками

Подключение VRF к протоколам Schneider



SER8150R0B1194
Пульт дистанционного управления Panasonic Net Con, RH, без PIR, R1/R2

SER8150R5B1194
Пульт дистанционного управления Panasonic Net Con, RH, с PIR, R1/R2

VCM8000V5094P
Беспроводной модуль Zigbee Pro / Зеленая ком карта



SED-WDC-G-5045
Дверной / оконный беспроводной датчик



SED-MTH-G-5045
Настенный / потолочный (движение) беспроводной датчик



SED-CO2-G-5045
CO_2 датчик

SED-TRH-G-5045
Датчик комнатной температуры и влажности

Аксессуары: интерфейсы



PA-RC2-WIFI-1
Интерфейс Intesishome для PACI и ECOi для WiFi управления



PAW-RC2-KNX-1i
KNX интерфейс



PAW-RC2-MBS-4
Modbus интерфейс для контроля 4 внутренних блоков/групп



PAW-RC2-MBS-1
Modbus интерфейс



PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU ведомые устройства



PAW-RC2-BAC-1
BACnet интерфейс



CZ-CAPRA1
Адаптер подключения бытовой серии в линии промышленных систем



CZ-CAPWFC1
НОВЫЙ Коммерческий адаптер WLAN



PAW-AC2-MBS-16P
НОВЫЙ Modbus интерфейс для 32 внутренних блоков

PAW-AC2-MBS-64P
НОВЫЙ Modbus интерфейс для 64 внутренних блоков

PAW-AC2-KNX-64P
НОВЫЙ KNX интерфейс для 64 внутренних блоков

PAW-AC2-MBS-128P
НОВЫЙ Modbus интерфейс для 128 внутренних блоков

PAW-AC2-KNX-16P
НОВЫЙ KNX интерфейс для 32 внутренних блоков

PAW-AC2-BAC-128P
НОВЫЙ BACnet интерфейс для 128 внутренних блоков

PAW-AC2-BAC-16P
НОВЫЙ BACnet интерфейс для 32 внутренних блоков

PAW-AC2-BAC-64P
НОВЫЙ BACnet интерфейс для 64 блоков

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Интернет управление через облако. До 128 групп. Управляет 128 устройствами

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K
Коммуникационный пакет 3G. карта включена). V, K зависит от страны

Аксессуары: плата (PCB)



PAW-T10
Все функции T10



PAW-PACR4
Резервирование 2 или 3 систем; для PACi и ECOi



PAW-SERVER-PKEA
Резервирование 2 устройств TKEA / PKEA

Аксессуары: кабеля



CZ-T10
Кабель для всех T10 функций, управление сухим контактом и сигнал аварии



PAW-FDC
Кабель для управления внешним вентилятором EC



PAW-OCT
Кабель для всех сигналов контроля опций мониторинга

PAW-EXCT
Кабель с принудительным термоотключением / обнаружением утечки



CZ-CAPE2
Сигналы контроля опций без вентилятора

ECO i EX / ECO i / ECO G



Коммерческие VRF-системы

Профессиональные климатические решения для коммерческих проектов.
Системы Panasonic VRF специально разработаны для энергосбережения, простоты установки и высокой эффективности. Широкий спектр моделей наружных и внутренних блоков обладает уникальными функциями, разработанными для самых требовательных офисов и больших зданий.

Особенности VRF → 106
Panasonic обеспечивает высокую энергоэффективность на протяжении многих лет → 108
Привнесение природного баланса в помещение → 110
Panasonic VRF: лучший по уровню комфорта → 112
Решения для ресторанов → 114
Ваш отель с повышенным уровнем комфорта, контролем и экономией → 116
Инновационные решения для розничной торговли → 118
Серия ECOi с максимальной эффективностью от Panasonic → 122
Мини ECOi серии LE → 124
ECOi EX. Меняющий правила игры → 130
Компактный блок управления 3-трубы / несколько типов подключения → 147
Технические данные, сертификации Eurovent → 152
ECO G, газовый VRF → 154
Гибридная система Panasonic GHP/EHP → 164
Водяной теплообменник для гидравлических систем → 168
Обнаружение утечек и автоматическая откачка хладагента R410A → 172

Диапазон наружных блоков VRF → 120
Мини ECOi серии LE2 от 4 до 6 л.с. · R410A → 128
Мини ECOi серии LE1 8 и 10 л.с. · R410A → 129
2-трубные ECOi EX серии ME2 → 141
3-трубные ECOi EX серии MF3 → 150
2-трубные ECO G серии GE3 → 160
3-трубные ECO G серии GF3 → 163
2-трубные гибридные GHP/EHP → 167
ECOi 2-трубный с водяным теплообменником → 170
ECO G с водяным теплообменником → 171

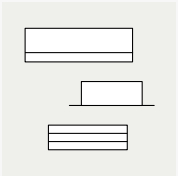
Программное обеспечение для поддержки проектирования VRF → 174
Обновление R22 → 175

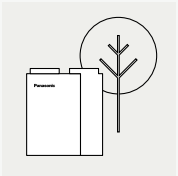
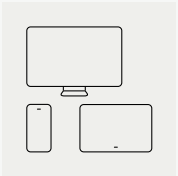
Серия внутренних блоков ECOi и ECO G → 176
4-поточная кассета типа U2 90x90 · R32 / R410A → 179
4-поточная кассета 60x60 типа Y3 · R32 / R410A → 180
2-поточная кассета типа L1 · R410A → 181
1-поточная кассета типа D1 · R410A → 182
Канальный блок с переменным статическим давлением типа F3 · R32 / R410A → 183
Тонкий канальный блок с переменным статическим давлением типа M1· R32 / R410A → 184
Канальный блок с высоким статическим давлением типа E2 · R410A → 185
Рекуперация тепла с теплообменником DX · R410A → 186
Потолочные блоки типа T2 · R410A → 187
Настенные блоки типа K2 · R32 / R410A → 188
Напольная консоль типа P1 · R410A → 189
Скрытая напольная консоль типа R1 · R410A → 190
Гидроблок для ECOi, вода 45 °C · R410A → 191

Аксессуары и управление → 192

Размеры основных труб и рефнетов для 2-трубных блоков ECOi EX серии ME2 и мини ECOi → 198
Размеры основных труб и рефнетов для 3-трубных ECOi EX серии MF3 → 200



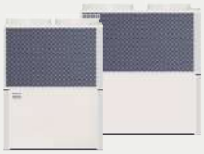
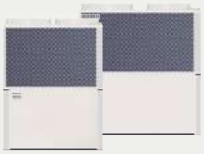


Особенности VRF

Panasonic предлагает широкий спектр решений для зданий среднего и большого размера, сочетая в себе лучшие варианты для удовлетворения всех потребностей и ограничений пространства для установки.



ECOi Электрический VRF			ECOG Газовый VRF	
2-трубный мини-ECOi LE2 / LE1 · R410A	**2-трубный ECOi EX**	**3-трубный ECOi EX**	**2-трубный ECO G GE3**	**3-трубный ECO G GF3**
				
Диапазон мощности				
4 - 10 л.с.	8 - 80 л.с.	8 - 48 л.с.	16 - 60 л.с.	16 - 25 л.с.
Эксплуатация при экстремальных температурах				
-20 °C (отопление) / 46 °C (охлаждение)	-25 °C (отопление) / 52 °C (охлаждение)	-20 °C (отопление) / 52 °C (охлаждение)	-21 °C (отопление) / 43 °C (охлаждение)	-21 °C (отопление) / 43 °C (охлаждение)
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				
15	64	52	64	24
Соотношение внутреннего и наружного подключения				
50 ~ 130%	50 ~ 200%	50 ~ 150%	50 ~ 200% [2]	50 ~ 200%
Внутренние блоки				
Все (проверьте ограничения)				
Элементы управления				
Все				
Интеграция с другими сериями				
Полная интеграция управления серией PACi + интеграция внутреннего диапазона с помощью аксессуаров				

1) Для модели мощностью 6 л.с. 2) 50–200 % только при установке одного наружного блока. В остальных случаях 50–130%.

Уникально то, что вы можете выбирать как электрическую, так и газовую системы VRF от Panasonic, обеспечивающую лучший выбор и гибкость проектирования для наших клиентов.

Помимо большого выбора внутренних блоков, представляем водяные теплообменники, приточно-вытяжные установки и системы вентиляции с теплообменником или без. Все это управляется с помощью простого и мощного автономного пульта дистанционного управления, централизованных контроллеров или подключается к облачному управлению. Эта передовая технология управления называется VRF Smart Connectivity и сочетает в себе опыт коммуникаций VRF и опыт ведущей компании BEMS, обеспечивающей максимальный комфорт и эффективность при одновременном снижении затрат на установку.

Panasonic ECOi сертифицирован Eurovent. Системы Panasonic VRF – серия ECOi теперь сертифицирована Eurovent*. Сертификация Eurovent подтверждает соответствие характеристик систем отопления и охлаждения европейским стандартам. Эти данные обеспечивают эффективность устройств и полную прозрачность в интересах клиентов и специалистов.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

* Ссылка на веб-сайт: https://www.eurovent-certification.com/en.

Энергосбережение

R32

Хладагент R32.
Наши тепловые насосы, содержащие хладагент R32 резко снижают воздействие на потенциал глобального потепления (ПГП).

INVERTER+

Система Инвертор Плюс.
Классификация системы Inverter Plus подчеркивает высочайший уровень производительности Panasonic.

R2 ROTARY COMPRESSOR

Роторный компрессор Panasonic R2.
Разработан, чтобы выдерживать экстремальные условия, обеспечивает высокую производительность и эффективность.

ALL INVERTER COMPRESSORS

Все компрессоры инверторные.
Несколько инверторных компрессоров большой мощности (в блоках от 14 л.с.). Два инверторных компрессора с независимым управлением достигают высокой эффективности. Переработанные компоненты корпуса обеспечивают улучшение производительности, особенно в состоянии номинального охлаждения и улучшение энергоэффективности EER.

HIGH COP

Высокий КПД (COP).
Высокоэффективные модели показывают более высокие показатели КПД, чем стандартные устройства и стандартные комбинации.

HIGH COP

Работает на магистральном газе.
Технология ECO G предлагает лучшее в том, что касается энергоэффективности. ECO G газоприводная VRF специально разработан для зданий, где электричество ограничено или CO_2 выбросы должны быть сокращены.

28% ECONAVI

Коммерческий Econavi.
Интеллектуальный датчик активности человека и технологии датчиков солнечного света, обнаруживающие и сокращающие потери энергии за счет оптимизации работы кондиционера в зависимости от условий помещения. Всего лишь одним нажатием кнопки вы можете экономить энергию.

ErP

ERP 2018.
Соответствует РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) № 2016/2281.

Высокая производительность и качество воздуха в помещении

BLUEFIN

Bluefin.
Panasonic продлил жизнь теплообменников с оригинальным антикоррозийным покрытием.

-10 °C COOLING MODE

До -10 °C в режиме охлаждения.
Кондиционер работает на охлаждение, когда температура наружного воздуха -10 °C.

-25 °C HEATING MODE

До -25 °C в режиме обогрева.
Кондиционер работает в режиме отопления, когда температура наружного воздуха опускается до -25°C.

52 °C COOLING MODE

Охлаждение при температуре наружного воздуха 52 °C.
Система ECOi EX работает в режиме охлаждения, когда температура снаружи поднимается до 52°C.

AUTOMATIC RESTART

Автоматический перезапуск.
Функция автоматического перезапуска в случае сбоев питания. Даже если произойдет сбой в подаче электроэнергии, заранее запрограммированная функция активируется после возобновления подачи электроэнергии.

R22 R410A R22 RENEWAL

Реновация R22.
Система реновации Panasonic позволяет повторно использовать существующие трубопроводы R22 хорошего качества при установке высокоэффективной системы R410A.

nanoeX

nanoe™ X.
Технология с преимуществами гидроксильных радикалов обладает способностью ингибировать загрязняющие вещества, вирусы и бактерии с целью очистки и дезодорации воздуха.

SELF-DIAGNOSING

Функция самодиагностики.
Использование электронных регулирующих клапанов позволяет сохранять историю аварий. Это облегчает задачу диагностировать неисправности, уменьшая трудозатраты на обслуживание и расходы в общем .

AUTOMATIC FAN

Автоматическая работа вентилятора.
Удобное микропроцессорное управление автоматически устанавливает скорость вентилятора на высоком, среднем или низком уровне, в зависимости от датчика помещения и поддерживает комфортный поток воздуха, распространяющегося по комнате.

HUMIDITY CONTROL DRY

Мягкое осушение.
С помощью прерывистого управления компрессором и вентилятором внутреннего блока, "мягкое осушение" дарит комфорт. Он реализует эффективное снижение влажности в зависимости от температуры помещения.

AUTO-FLAP CONTROL

Удобное автоматическое управление заслонкой.
При первом включении устройства положение заслонки автоматически регулируется в соответствии с режимом охлаждения или обогрева.

AIR SWEEP

Воздушная распределение потока.
Функция поднимает заслонку вверх и вниз в воздуховыпускном отверстии, направляя воздух "широким" потоком по комнате, обеспечивая комфорт в каждом ее уголке.

BUILT-IN DRAIN PUMP

Встроенный дренажный насос.
Максимальная высота 50 см (или 75 см для U серии) от дренажного отверстия.

FILTER INCLUDED

Фильтр в комплекте.
Канальный блок с фильтром в комплекте.

DHW

ГВС.
С баком PRO-HT вы также можете нагреть горячую воду для дома по очень низкой цене сдополнительным баком для горячей воды.

65°C OUTPUT WATER HIGH TEMPERATURE

Высокая температура.
С баком PRO-HT можно достичь максимальной температуры воды 65°C.

-20 °C OPERATION RANGE

Рабочий диапазон -20 °C.
Резервуары PRO-HT работают при температуре наружного воздуха до -20°C.

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Гарантия на компрессор на 5 лет.
Мы даем гарантию на компрессоры наружных блоков во всей линейке сроком на пять лет.

Высокий уровень адаптации к внешним протоколам

INTEGRATION TO S-LINK

Интеграция бытовой серии с S-Link – CZ-CAPRA1.
Можно подключить линейку RAC к S-Link протоколу промышленных блоков. Теперь возможен полный контроль.

INTERNET CONTROL

Интернет-управление.
Система нового поколения, обеспечивающая удобное дистанционное управление кондиционером или тепловым насосом через интернет отовсюду, используя простой смартфон, планшет или ПК на базе Android™ или iOS.

BMS CONNECTIVITY

Возможность подключения к СУЗ.
Коммуникационный порт может быть интегрирован во внутренний блок и обеспечивает простое подключение и управление тепловым насосом Panasonic в систему управления домом или зданием.

PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
AC Smart Cloud от Panasonic позволяет полностью контролировать все ваши устройства. Одним нажатием кнопки, получите статус со всех ваших устройств в режиме реального времени, предотвращая сбои и оптимизируя затраты.

Panasonic: Обеспечение максимальной энергоэффективности на протяжении многих лет



Особенно подходит для розничной торговли, отелей и офисов.

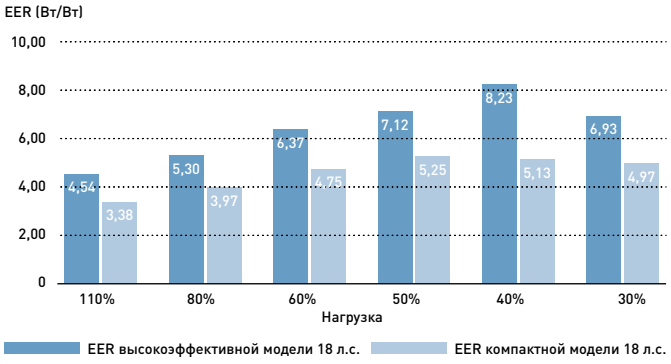
Выдающаяся эффективность в условиях частичной нагрузки:
Модель Panasonic ECOi EX обеспечивает стабильную работу при частичной нагрузки в 30%, с чрезвычайно высокой эффективностью.

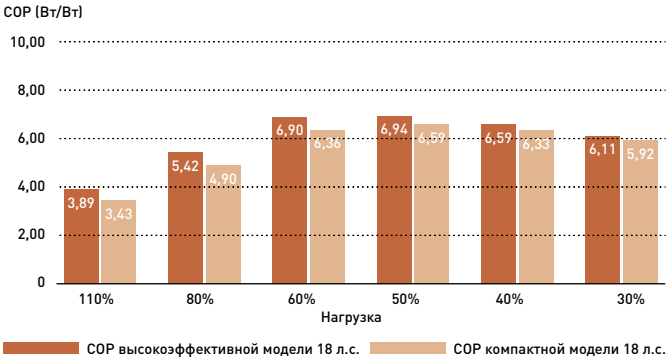
Сравнение EER Panasonic 2-трубных ECOi EX ME2 при различных частичных нагрузках						
Нагрузка %	**100%**	**80%**	**60%**	**50%**	**40%**	**30%**
Высокоэффективная модель мощностью 18 л.с.	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Компактная модель мощностью 18 л.с.	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Условия: температура наружного воздуха 35 °C DB, температура в помещении 19 °C WB.

Сравнение COP Panasonic 2-трубных ECOi EX ME2 при различных частичных нагрузках						
Нагрузка %	**100%**	**80%**	**60%**	**50%**	**40%**	**30%**
Высокоэффективная модель мощностью 18 л.с.	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Компактная модель мощностью 18 л.с.	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Условия: температура наружного воздуха 0 °C по WB, температура в помещении 20 °C по DB.





* Информация из сервисной документации Panasonic.

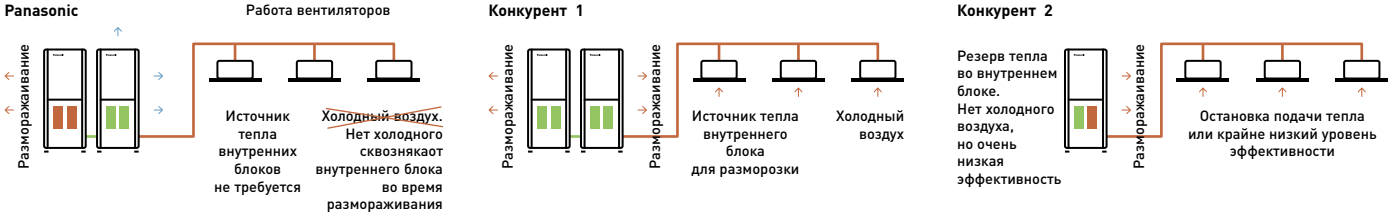
Отличные показатели SEER и SCOP для 2 и 3-х трубных VRF.

Panasonic имеет высокие значения SEER и SCOP в соответствии с LOT21 (сезонная энергоэффективность в режиме охлаждения/отопления согласно РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281).

	Мини ECOi (LE)					2-трубные							3-трубные				
л.с.	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
SEER	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**6,27**	**6,37**	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**311,0**	**296,2**	**286,8**	**247,9**	**251,8**	**294,3**	**275,4**	**266,6**	**286,0**	**254,3**	**299,2**	**278,2**	**277,7**	**278,9**	**252,7**	**264,4**	**237,7**
SCOP	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,24**	**4,31**	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**191,8**	**172,9**	**166,7**	**166,4**	**169,5**	**188,4**	**167,6**	**185,8**	**168,2**	**159,0**	**168,7**	**160,4**	**190,9**	**166,8**	**167,8**	**162,1**	**149,3**

Эффективная функция разморозки

Panasonic использует второй блок для размораживания первого блока. Это делает систему более эффективной во время оттаивания и не влияет на уровень комфорта.

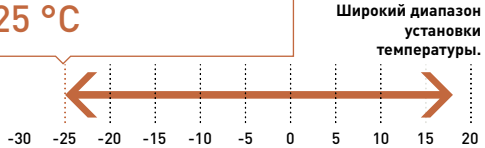


Panasonic ECOi работает при температуре до -25 °C.

Эта уникальная особенность демонстрирует превосходство серии Panasonic ECOi EX.
Panasonic использует второй блок для размораживания первого. Это делает систему более эффективной во время оттаивания и не влияет на уровень комфорта.

Температура наружного воздуха (до 15 °C WB).

Самая низкая эксплуатационная температура наружного воздуха на рынке -25 °C



Привнесение природного баланса в помещение.

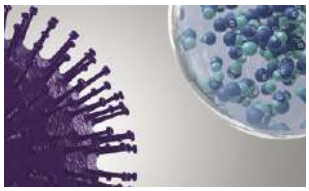
nanoe™ X технология, использующая преимущества гидроксильных радикалов.

Имеющиеся в изобилии в природе гидроксильные радикалы (также известные как радикалы OH), обладают способностью ингибировать загрязняющие вещества, вирусы и бактерии для очистки и дезодорации воздуха. Технология nanoe™ X приносит эти невероятные преимущества в помещение, чтобы твердые поверхности, мягкая мебель и внутренняя среда помещения стали чище и делали место более приятным для пребывания, будь то дом, рабочее место или гостиницы, магазины, рестораны и т. д.



Технология Panasonic nanoe™ X делает еще один шаг вперед и позволяет использовать природный очиститель – гидроксильные радикалы – в помещении, чтобы создавать идеальную среду.

Благодаря свойствам nanoe™ X, некоторые загрязняющие вещества, такие как определенные виды вирусов, бактерий, плесень, аллергены, пыльца и некоторые опасные вещества, могут быть ингибированы.



1 | nanoe™ X надежно достигает загрязняющих веществ.



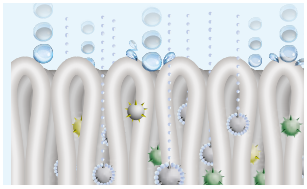
2 | Гидроксильные радикалы денатурируют белки загрязняющих веществ.



3 | Активность загрязняющих веществ подавляется.

В чем уникальность nanoe™ X?

Эффективны на тканях и поверхностях.



1 | Будучи размером в одну миллиардную метра, nanoe™ X намного меньше частиц пара, поэтому глубоко проникают в ткани и дезодорирует их.

Длительный срок жизни.



2 | nanoe™ X, содержащийся в мельчайших частицах воды, имеет длительный срок жизни (около 600 секунд) и легко распределяется по комнате.

Огромное количество.



3 | Генератор nanoe X Mark 2 производит 9,6 триллиона гидроксильных радикалов в секунду. Большое количество гидроксильных радикалов, содержащихся в nanoe™ X, приводит к высокой эффективности ингибирования загрязняющих веществ.

Не требует обслуживания

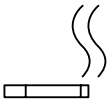


Картинка показывает генератор nanoe X Mark 3.

4 | Не требует технической поддержки и обслуживания. nanoe™ X – это решение отсутствующих фильтров, которое не требует обслуживания, поскольку его распылительный электрод в процессе генерации покрывается водой и изготовлен из титана.

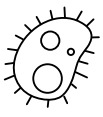
7 эффектов от использования nanoe™ X уникальной технологии Panasonic

Дезодорирует



запахи

Способность подавлять до 5 типов загрязняющих веществ



вирусы и бактерии



плесень



аллергены



пыльца



опасные вещества

Эффект увлажнения



кожа и волосы

* Обращайтесь на сайт https://nanoe.cis.panasonic.com/ за детализацией и уточнением информации.

nanoe™ X снова эволюционировал — генератор nanoe X Mark 3.

Новейший из постоянно развивающихся технологий nanoe™ X, обладающий наибольшим количеством гидроксильных радикалов в истории nanoe™, который генерирует 48 триллионов гидроксильных радикалов за секунду, что в 100 раз больше гидроксильных радикалов, содержащихся в традиционном nanoe™. Увеличение количества гидроксильных радикалов, которое является ключом к очистительным свойствам nanoe™, означает то, что вы можете ожидать еще более высокий уровень производительности.

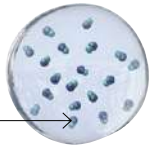
nanoe™ X – это технология, проверенная на международном уровне. Доступны официальные протоколы испытаний.

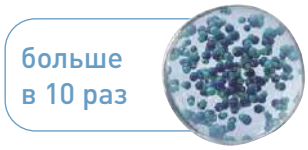
Первое устройство nanoe™ было разработано Panasonic в 2003 году.

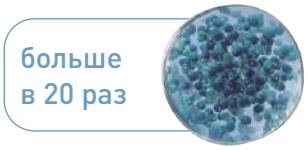
Генератор: nanoe™	Генератор: nanoe™ X		
2003	Mark 1	Mark 2	Mark 3
480 миллиардов гидроксильных радикалов\ сек	4,8 триллионов гидроксильных радикалов\ сек	9,6 триллиона гидроксильных радикалов\ сек	48 триллионов гидроксильных радикалов\ сек

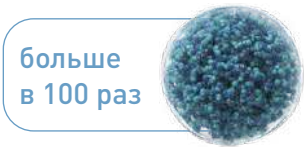
Структура ионной частицы

Гидроксильные радикалы





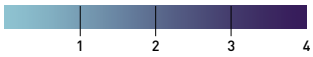




Более высокая концентрация даже в больших помещениях

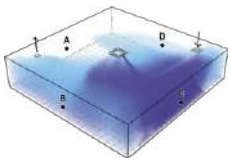
Более высокая эффективность даже в больших помещениях площадью более 100 м².

Уровень концентрации nanoe™

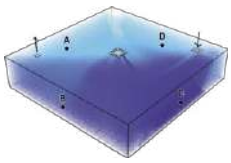


nanoe™ X распространяется в пространство за короткое время, чтобы быстро достичь эффективного уровня концентрации.

Моделирование с помощью nanoe X генератор Mark 3 в помещении площадью 112 м²



спустя 2 минуты



спустя 5 минут



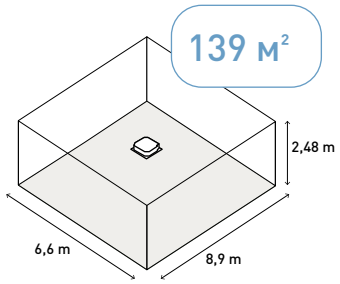
спустя 10 минут

Условия моделирования: осмотр/модель: 4-поточная кассета; размер помещения: 112 м²; высота помещения: 2,4 м; положение внутренних блоков: по центру помещения; кратность воздухообмена: 3 раза/час.

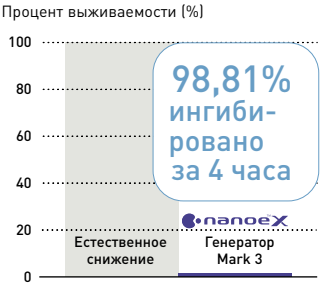
Эффективность даже в больших помещениях с генератором Mark 3

Ингибирует вирус.
Кондиционер с генератором nanoe X Mark 3 ингибирует активность прикрепившегося вируса (бактериофага) на 98,81% за 4 часа [1].

Условия для проведения теста.

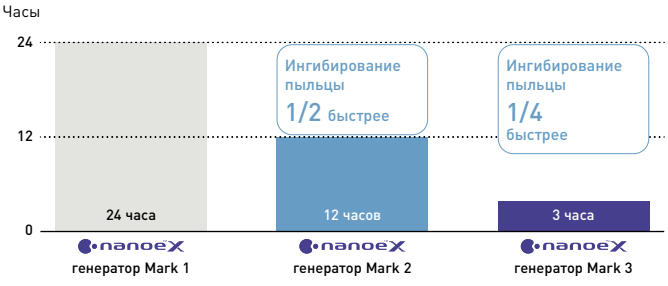


Результат теста (бактериофаг).



Ингибирует пыльцу.
Результат nanoe X генератор Mark 3 показал ингибирование пыльцы за 1/4 времени генератора nanoe X Mark 2 [2].

Сравнение времени, необходимого для подавления 99% пыльцы кедра [3].



1) Испытательная организация: SGS Inc. Объект испытания: прикрепившийся бактериофаг. Площадь испытания: большое помещение площадью прибл. 139 м² (6,6x8,9x2,48 м). Результат теста: ингибирование 98,81% за 4 часа. Номер тестового отчета: SHES210901902583. 2) Эффект: через 3 часа в испытательном пространстве площадью около 24 м³. Показатели не являются результатами испытаний в реальных условиях эксплуатации. 3) Генератор nanoe X Mark 1: Тестирующая организация: центр анализа продукции Panasonic. Метод тестирования: ELISA метод измерения количества аллергенов, прилипших к ткани в испытательной комнате (около 24 м³) Метод ингибирования: высвобождение nanoe™. Цель: прикрепившийся аллерген (пыльца кедра). Результат теста: ингибирование 99% и более за 24 часа (4AA33-151001-F01). Генератор nanoe X Mark 2: Испытательная организация: центр анализа продукции Panasonic, Метод тестирования: ELISA метод для измерения прилипающих аллергенов к ткани в испытательной комнате (около 24 м³). Метод ингибирования: высвобождение nanoe™. Цель: прикрепившийся аллерген (пыльца кедра). Результат теста: ингибирование 99% или более в течение 12 часов (L19YA009). Генератор nanoe X Mark 3: Испытательная организация: центр анализа продукции Panasonic. Метод тестирования: ELISA метод измерения аллергенов, прилипших к ткани, в испытательной комнате (около 24 м³). Метод ингибирования: высвобождение nanoe™. Цель: прикрепившийся аллерген (пыльца кедра). Результат теста: ингибирование 99% или более за 3 часа (H21YA017-1).

Panasonic Heating & Cooling Solutions внедряет технологию nanoe™ в широком спектре оборудования:



4-поточная кассета типа U2 90x90 Встроенный генератор nanoe X Mark 2/3.



4-поточная кассета типа Y3 60x60. Встроенный генератор nanoe X Mark 3.



Адаптивный канальный блок типа F3. Встроенный генератор nanoe X Mark 2/3.



Напольная консоль типа G1. Встроенный генератор nanoe X Mark 1.



Потолочный генератор air-e nanoe X. Встроенный генератор nanoe X Mark 1.

Panasonic VRF: ТОП по комфорту

С 2006 года все системы Panasonic VRF оснащены специальной технологией VET с регулируемой температурой хладагента в стандартной комплектации.

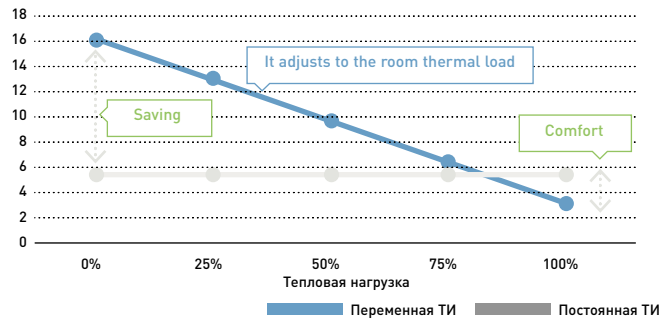


Переменная температура испарения и конденсации

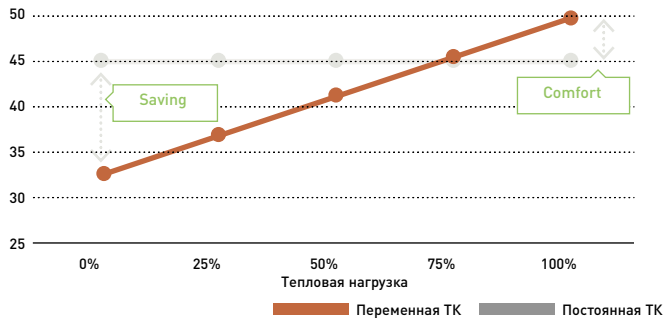
Наша система “умной логики” проверяет температуру каждые 30 секунд, автоматически регулируя температуру хладагента в соответствии с фактической потребностью и температурой наружного воздуха. Это всегда обеспечивает лучшую энергоэффективность.

Температура варьируется от 16 °C до 3 °C.
Точно так же температура конденсации варьируется и регулируется в зависимости от тепловой нагрузки помещения в диапазоне 33–55 °C.

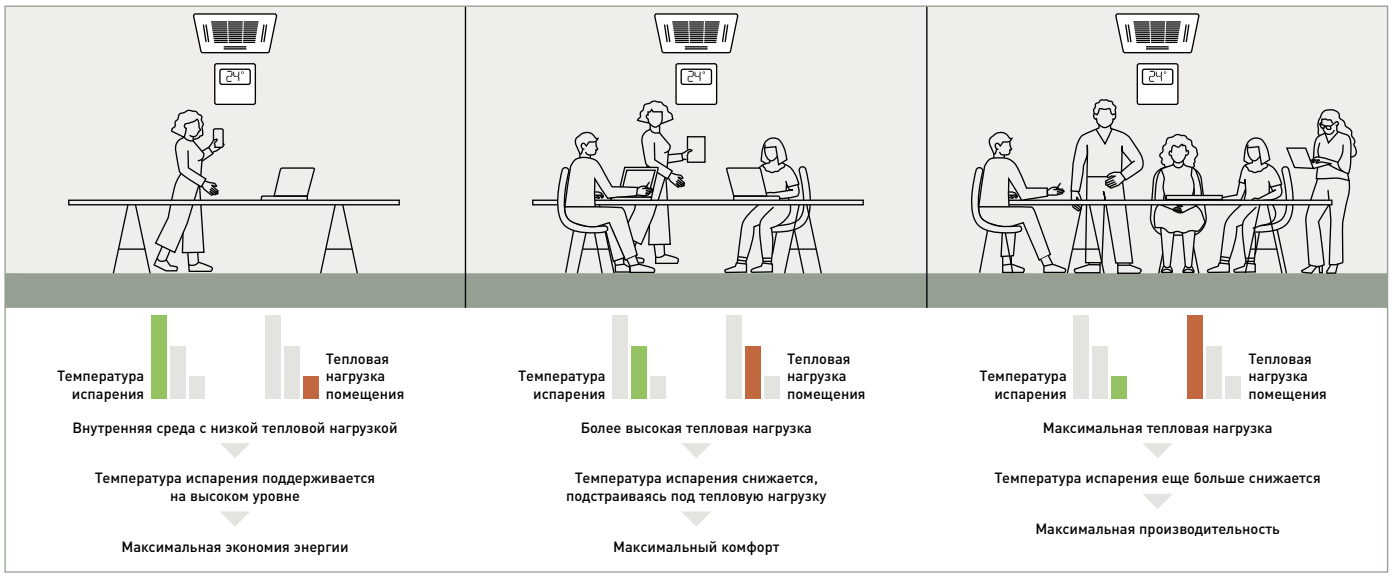
Температура испарения хладагента (°C).



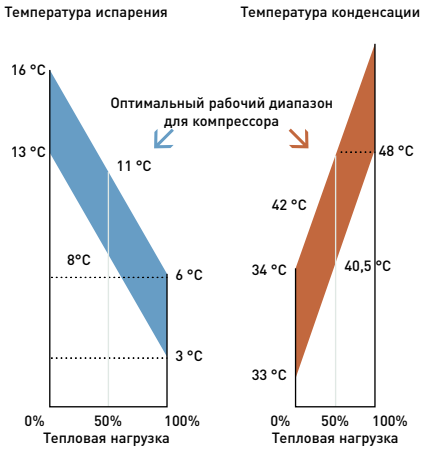
Температура конденсации хладагента (°C).



Пример режима охлаждения (аналогично с режимом обогрева).

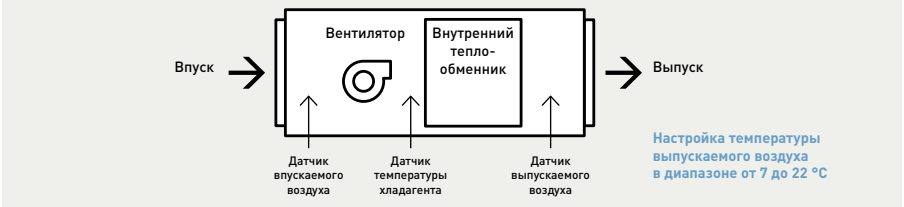


Технический фокус на переменной температуре



Контроль температуры воздуха на выходе из доводчика

Эта специальная функция доступна во всех внутренних блоках систем Panasonic VRF, с целью гарантии максимального комфорта для конечного пользователя. Она достигается путем наличия специального датчика, отвечающего только за этот функционал. Например, в режиме охлаждения, если температура выпускаемого воздуха опустилась ниже 10 °C, пользователь может чувствовать дискомфорт, так же, как и в режиме обогрева, если температура стала слишком высокой. Благодаря регулированию температуры выпускаемого воздуха в Panasonic, температура регулируется в диапазоне охлаждения 7–22 °C.



Преимущества:

- Воздух никогда не будет слишком холодным или слишком горячим
- Доступен в режиме охлаждения и обогрева
- Повышенный уровень комфорта
- Экономия энергии
- Предотвращает образование конденсата внутри воздуховодов и вентиляционных отверстий, улучшая уровень гигиены

Решения для ресторанов

Комплексные решения по отоплению, охлаждению и горячему водоснабжению для ресторанов.

1a



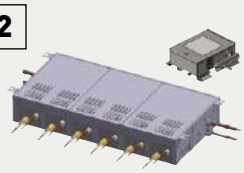
Gas VRF. ECO G.
ECO G газ VRF предназначен для зданий, в которых электричество ограничено или выбросы CO_2 должны быть сокращены. Горячая вода для санитарно-гигиенических целей производится круглый год бесплатно.

1b



Электрический VRF. ECOi EX и мини ECOi.
Электрический VRF ECOi специально разработан для самых требовательных ресторанов. Система высокой эффективности. Расширенный рабочий диапазон, обеспечивающий отопление при температуре наружного воздуха до -25 °C (2-трубный ECOi EX). Подходит для проектов реконструкции.

2



Комплект трехтрубного блока управления.
Блок рекуперации тепла для подключения нескольких внутренних блоков всего в одном корпусе клапана. 4, 6 и до 8 внутренних блоков или групп. Это хорошее преимущество для ресторанов, где место для соединения нескольких клапанов ограничено.

3



Aquarea T-CAP.
Идеально подходит для целей отопления, охлаждения и производства больших объемов горячей воды 65°C. Aquarea имеет чрезвычайно быстрый возврат инвестиций и низкий уровень выбросов CO_2.

4



Водяной теплообменник для ECOi и ECO G.
Нагрев воды до 55 °C.
Производство горячей воды, совместим как с ECOi, так и с ECO G, тепловой насос для наружного блока.

5



Комплекты подключения вентиляционных установок для высокоэффективной вентиляции.
Комплект подключения ВУ специально разработан для улучшения эффективности процесса вентиляции при предварительном отоплении или при предварительном охлаждении.

6



Адаптивный канальный блок с nanoe™ X.
Супертихие устройства обеспечивают идеальную подачу воздуха. Устройства доступны от 1,5 кВт производительности, обеспечивая точный контроль температуры даже в небольших помещениях. 2 варианта установки (горизонтальный/вертикальный) с высоким ESP (150 Па) обеспечивает гибкую установку. nanoe™ X встроен в стандартную комплектацию.

7



Мини-кассета.
Тип Y3 4-поточный 60x60 кассетный блок имеет современный и стильный дизайн панели, который сочетается с любым типом интерьера.

8



Управляйте в вашем стиле.
Широкий выбор элементов управления от простого пользовательского управления до полного управления системой с помощью дистанционного функционала доступа. Сенсорная панель и контроль потребления.

9



Воздушная завеса с теплообменником DX.
Ассортимент воздушных завес Panasonic предназначен для бесперебойной эксплуатации и эффективной производительности.

10



Легкий в использовании протокол.
Высокий уровень гибкости интеграции в ваши проекты KNX/Modbus/LonWorks/ BACnet позволяет производить полностью двунаправленный мониторинг и контроль всех параметров функционирования. Спектр решений для локального или удаленного контроля всей системой.

11



Panasonic AC Smart Cloud / Сервисное облако.
Возьмите ваш бизнес под контроль. Функция сервиса делает техническое обслуживание проще.

12

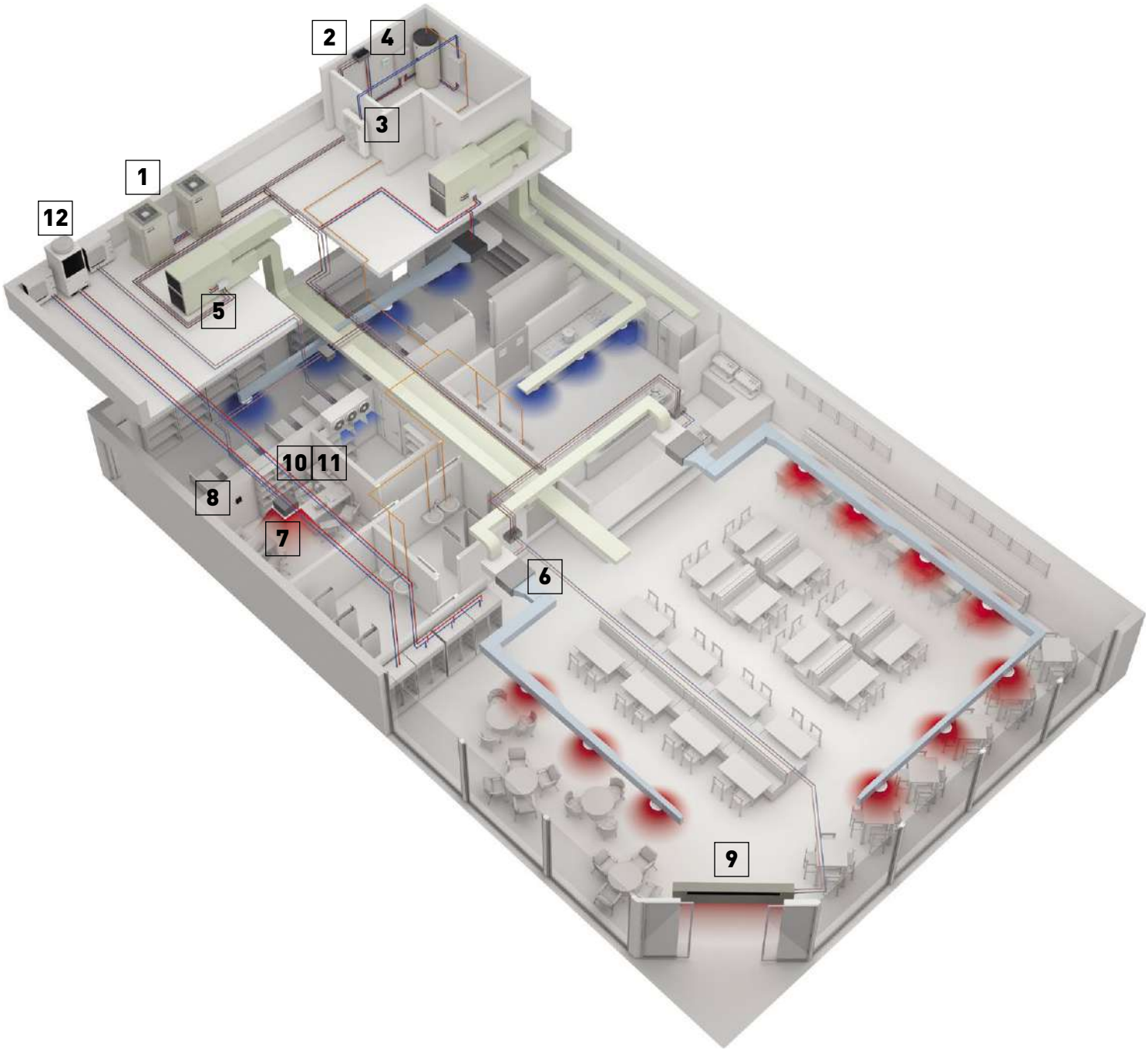


Конденсаторный блок с природным хладагентом.
Блок Panasonic CO_2 – это естественный выбор для витрин и холодильных помещений ресторанов. Всегда свежие продукты с помощью технологии охлаждения будущего, без каких-либо рисков порчи.

Высокая эффективность в условиях частичной нагрузки.

Panasonic предлагает решения для оптимизации установки оборудования для охлаждения, отопления и приготовления горячей воды в ресторанах. Пока кухня нуждается в охлаждении, обогрев необходим для производства горячей воды и для отопления общественных помещений, удаляющих запахи и обеспечивающий 100% свежий воздух. Разумное объединение всех этих потребностей с использованием технологии Panasonic приводит к созданию простой и гибкой системы, адаптируемой к запросам любого ресторана, и к сокращению счетов за коммунальные услуги. Кроме того, Panasonic предлагает уникальное решение для помещений, где электричество ограничено, с помощью ECO G. VRF, питаемые в основном природным газом или пропаном, обеспечивают комфорт и производство горячей воды в любом месте.





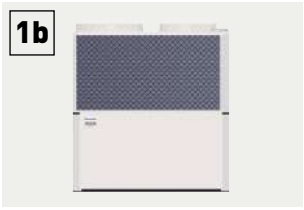
Готовое решение для отеля с повышенным уровнем комфорта, а также контролем и экономией

1a



Гибридная система.
Гибридная система газ + электричество. Использование преимуществ газа и электричества для достижения максимальной эффективности и максимальной экономии энергии, при одновременном снижении зависимости от сетей электроэнергии.

1b



Газ VRF. ECO G.
ECO G газ VRF предназначен для зданий, где электричество ограничено или выбросы CO_2 должны быть сокращены. Горячая вода для санитарных целей производится весь год бесплатно.

2



Гидроблоки.
Обеспечение горячей и холодной водой для отопления и охлаждения (радиаторы Aquarea Air, пол с подогревом, радиаторы...).

3 8



Блок Professional YKEA для серверной комнаты.
Бесперебойное охлаждение даже при -25 °C и все также с высокой эффективностью. Непрерывная работа и простота подключения 2 систем в режим автоматического резервирования, ротации и обеспечения прохладного воздуха в серверных комнатах.

4



Комплекты подключения к вентиляционным установкам для эффективной вентиляции.
Комплект подключения ВУ специально разработан для улучшения эффективности процесса вентиляции при предварительном отоплении или при предварительном охлаждении.

5



PRO-HT бак ГВС.
Бак для производства горячей воды для дома с максимальной температурой 65 °C. Идеальное решение для высокой потребности горячей воды в таких местах как душевые, спа или бассейн.

6



Электрический VRF. ECOi EX.
Электрический VRF ECOi специально разработан для самых требовательных отелей. Система высокой эффективности. Расширенный рабочий диапазон, обеспечивающий отопление при температуре наружного воздуха до -25 °C (2-трубный ECOi EX). Подходит для проектов реконструкции.

7



Управляйте в вашем стиле.
Широкий выбор элементов управления от простого пользовательского управления до полного управления системой с помощью дистанционного функционала доступа. Сенсорная панель, веб-сервер, контроль потребления, контроль со смартфона... Нет ничего невозможного.

9



Широкий выбор внутренних блоков.
Все блоки оснащены датчиком температуры приточного воздуха, и имеют низкий уровень шума, гарантируя максимальный комфорт для гостей. Блоки оснащены nanoe™ X (доступен в определенных моделях), обеспечивая лучшее качество воздуха в общественных местах отеля.

10



Panasonic AC Smart Cloud / Сервисное облако.
Возьмите ваш бизнес под контроль. Функция сервиса делает техническое обслуживание проще.

11



Легкий в использовании протокол.
Высокий уровень гибкости интеграции в ваши проекты KNX/Modbus/LonWorks/BACnet позволяет производить полный двунаправленный мониторинг и контроль всех параметров функционирования.

12



Воздушная завеса с теплообменником DX.
Ассортимент воздушных завес Panasonic предназначен для бесперебойной эксплуатации и эффективной производительности.

13a



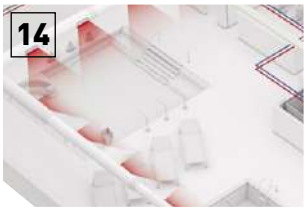
Конденсаторный блок с природным хладагентом.
Блок Panasonic CO_2 – это естественный выбор экономии энергии и экологичное решение.

13b



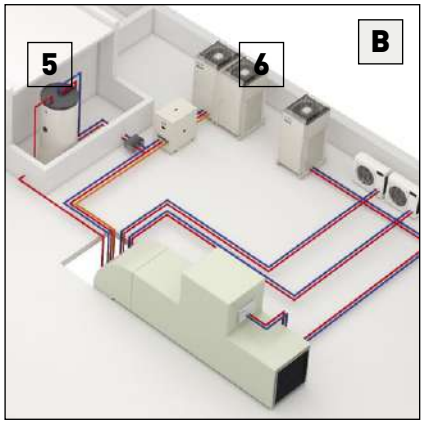
Серия PACi Elite для холодильных помещений.
Решение по обеспечению высокого качества и эффективности для среднетемпературного охлаждения.

14



Максимальная экономия на производстве горячей воды.
Горячая вода для бассейнов, спа и прачечных бесплатно, благодаря остаточному теплу, выделяемому блоками ECO G.

Panasonic предлагает самый широкий диапазон систем отопления и кондиционирования, производства горячей воды и вентиляции. Это позволяет нам предлагать максимально подходящие решения 24 часа в сутки, 365 дней в году. Panasonic Solutions гарантирует не только высокий уровень удовлетворенности со стороны клиентов, но и более низкие расходы на электроэнергию.



A

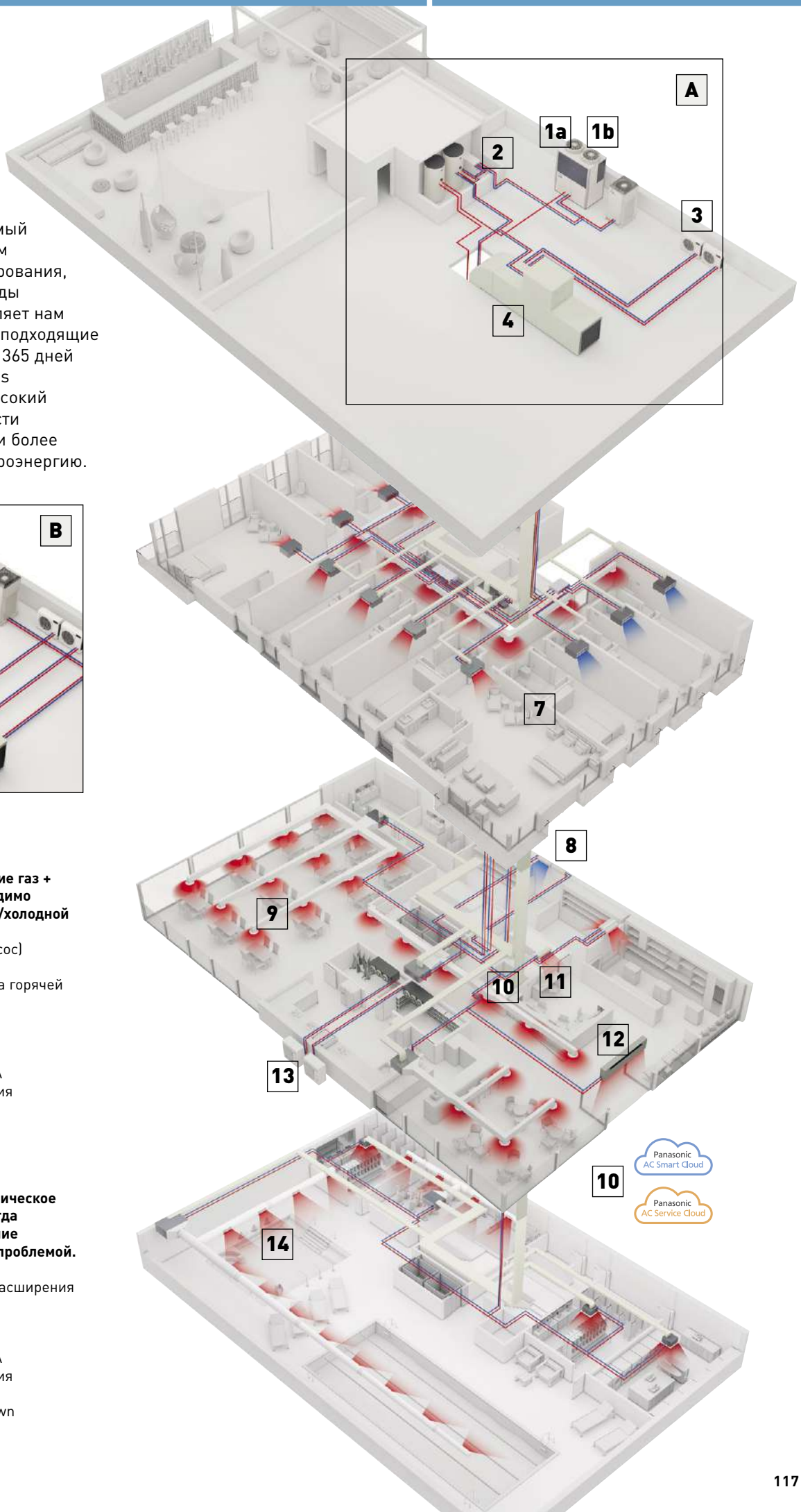
Вариант A: гибридное решение газ + электричество: когда необходимо большое количество горячей/холодной воды.

- ECO G (газовый тепловой насос)
- Водяной теплообменник
- Aquarea HT для производства горячей воды до 65 °C
- Комплект подключения BУ для подключения ECO G к вентиляционной установке
- Настенные Professional YKEA для эффективного охлаждения серверных помещений

B

Вариант B: полностью электрическое решение 2 и 3-х трубные. Когда необходима гибкость и наличие электроэнергии не является проблемой.

- ECOi (электрический VRF)
- Внутренние блоки прямого расширения
- Комплект подключения BУ для подключения ECOi к вентиляционной установке
- Настенные Professional YKEA для эффективного охлаждения серверных помещений
- Система Panasonic Pump Down



Инновационные решения для предприятий розничной торговли

Решения по отоплению и охлаждению для розничной торговли

Panasonic разработал решения для розничной торговли и офисных применений, где возврат инвестиции – ключевой фактор! Комфорт внутри магазина является ключом к хорошему обслуживанию клиентов. Системы локального или облачного управления Panasonic отображают подробное состояние системы отопления и охлаждения, анализ и решения для оптимизации с целью повышения эффективности, сокращения времени работы и увеличения срока службы блоков.

8 причин, почему Panasonic - лучшее решение для розничной торговли:

- Полноценное готовое решение
- Гибкость и адаптируемость
- Экологичная розничная торговля: низкий уровень выбросов CO_2
- Комфорт – высокая удовлетворенность клиентов
- Возможность масштабировать в будущем
- Panasonic предлагает эффективные системы, отвечающие ожиданиям в течение всего срока службы
- Высокое качество обслуживания благодаря команде монтажников-партнеров Panasonic
- Система не остановится, если у 25% внутренних блоков обнаружена поломка в режиме работы



Мульти энергетические решения, газовые или электрические.
Мульти энергетическое решение (газовое и электрическое) от Panasonic предоставляет лучший выбор в области энергосбережения и гибкости установки. Можно подключать к системам прямого расширения, к водоохладительным установкам и к системам вентиляции.

1a: Газовый VRF. ECO G
1b: Электрический VRF. ECOi
1c: Электрический VRF. Мини ECOi
1d: Электрический 1x1. PACi
1e: Электрический A2W. Aquarea



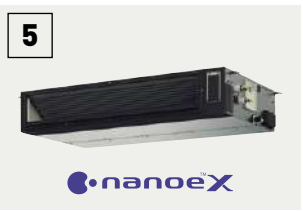
Блок Professional YKEA для серверной комнаты.
Непрерывное охлаждение даже при -25 °C и все также с высокой эффективностью. Непрерывная работа и простота подключения 2 систем в режим автоматического переключения и обеспечения прохладного воздуха в серверных комнатах.



Управляйте в своем стиле.
Широкий выбор элементов управления от простого пользовательского управления до полного управления системой с помощью дистанционного функционала доступа. Сенсорная панель и контроль потребления.



Датчик Econavi.
Датчик Econavi обнаруживает присутствие человека в комнате и незаметно адаптирует PACi или VRF систему кондиционирования воздуха с целью улучшения комфорта и энергосбережения.



Широкий выбор внутренних блоков.
Все блоки оснащены датчиком температуры приточного воздуха, и имеют низкий уровень шума, гарантируя максимальный комфорт для гостей. Блоки оснащены nanoe™ X (доступен в определенных моделях), обеспечивая лучшее качество воздуха в общественных местах отеля.



Скрытая установка для мощности и эффективности.
Сверхтихие устройства обеспечивают идеальную подачу воздуха. Доступны блоки от 1,5 кВт производительности, обеспечивая точный контроль температуры даже в небольших помещениях. Доступны две модели: тонкий блок для пространств с ограничениями по высоте (тип MM с высотой всего 200 мм и тип MF).



Воздушная завеса с теплообменником DX.
Ассортимент воздушных завес Panasonic предназначен для бесперебойной эксплуатации и эффективной производительности.



Легкий в использовании протокол. Высокий уровень гибкости интеграции в ваши проекты KNX/Modbus/LonWorks/ BACnet позволяет производить полный двунаправленный мониторинг и контроль всех параметров функционирования. Спектр решений для локального или удаленного контроля всей системой в двунаправленном режиме.

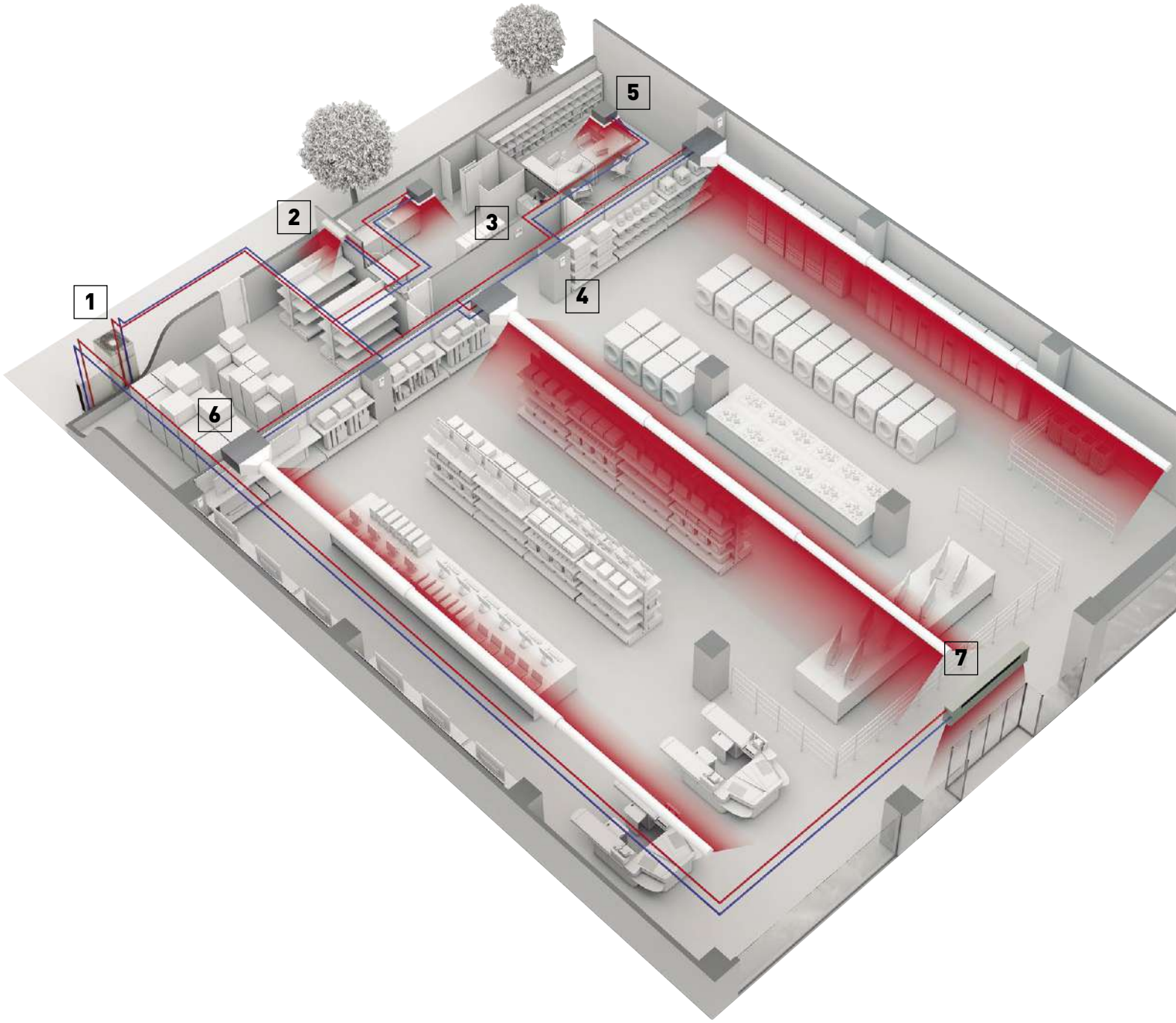


Комплекты подключения к ВУ для эффективной вентиляции.
Комплект подключения ВУ специально разработан для улучшения эффективности процесса вентиляции при предварительном отоплении или при предварительном охлаждении.



Блок рекуперации энергии для высокой эффективности системы.
Вентиляторы рекуперации энергии Panasonic снижают нагрузку от внешнего воздуха, потому что эффективно восстанавливают потерянное тепло за счет вентиляции в процессе рекуперации тепла.




1
2
3
4
5
6
7

Диапазон наружных блоков VRF

Стр.	Наружные блоки	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.
С. 124	Мини ECOi серии LE2 / LE1 · R410A	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
С. 136	2-трубные ECOi EX серии ME2 · R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E2E8
С. 146	3-трубные ECOi EX серии MF3 · R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
С. 160	2-трубные ECO G серии GE3 · R410A						
С. 162	3-трубные ECO G серии GF3 · R410A						
С. 164	GHP/EHP гибридная система · R410A						

14 л.с.	16 л.с.	18 л.с.	20 л.с.	25 л.с.	30 л.с.
 U-14ME2E8	 U-16ME2E8	 U-18ME2E8	 U-20ME2E8		
 U-14MF3E8	 U-16MF3E8				
	 U-16GE3E5		 U-20GE3E5	 U-25GE3E5	 U-30GE3E5
	 U-16GF3E5		 U-20GF3E5	 U-25GF3E5	
					 U-20GES3E5 / U-10MES2E8

Серия ECOi с максимальной эффективностью от Panasonic

Серия ECOi разработана для экономии энергии, простоты установки и высокой производительности. Постоянно продолжая развиваться, Panasonic использует передовые технологии, отвечая требованиям различных помещений и способствуя созданию комфортных условий в них.



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Высокая производительность серия ECOi от Panasonic – проверено Eurovent*!

* Подробные данные на стр. 278.

Мини ECOi серии LZ2 · R32.

В мини ECOi серии LZ2 используется экологически чистый хладагент R32, способствующий уменьшению общего количества хладагента на 20% и снижению ПГП на 75%*.

* В результате применения R32, происходит уменьшение общего количества хладагента.



Мини ECOi серии LE · R410A.

2-трубная система VRF небольшого размера, специально разработанная для установки в ограниченные пространства.



2-трубные ECOi EX серии ME2 · R410A.

Система VRF обеспечивает энергосберегающие характеристики, мощную работу, надежность и комфорт, превосходящий все что было ранее.



3-трубные ECOi EX серии MF3 · R410A.

Система VRF, предлагающая высокую эффективность и производительность как для отопления, так и для охлаждения.



Снижение эксплуатационных расходов и затрат на жизненный цикл.
Системы Panasonic ECOi – это высокоэффективные системы VRF, предлагающие КПД (COP) в размере более 4,0 в условиях полной нагрузки. Система разработана таким образом, чтобы гарантировать уменьшение эксплуатационных расходов с использованием нашей уникальной дорожной карты управления, обеспечивающей бесперебойную работу эффективного сочетания компрессоров. Улучшенная последовательность разморозки также снижает эксплуатационные расходы за счет размораживания каждого наружного блока по очереди, если позволяют условия. Возможно подключение до 64 внутренних блоков с коэффициентом мощности до 200% от индексации нагрузки внутреннего блока, что позволяет эффективно использовать системы при самых разнообразных нагрузках зданий: эти большие возможности для подключений создают простые решения для школ, отелей, больниц и других зданий больших размеров. Длина трубы до 1 000 м позволяет использовать серию VRF ECOi в очень больших зданиях с максимальной гибкостью конструкции. Систему ECOi также просто контролировать. Она имеет более 8 видов управления, начиная от стандартных проводных пультов дистанционного управления до сенсорных панелей или интерфейсов с веб-доступом.

Технология управления DC инвертором постоянного тока для быстрого и мощного охлаждения и отопления. Постоянно развивающаяся серия Panasonic ECOi.

Преимущества серии ECOi

Простота установки.
R410A с более высоким рабочим давлением и более низкими потерями давления позволяет использовать трубы меньших размеров, как следствие используется меньшее количество хладагента.

Простота дизайна.
Panasonic признает, что проектирование, выбор и подготовка профессиональной установки VRF – это трудоемкий и дорогостоящий процесс, тем более что зачастую это также действие основанное на предыдущем опыте. Поэтому, мы разработали фирменное программное обеспечение, которое просто в использовании и производит полную схематическую компоновку трубопроводов и элементов управления, а также полный список материалов для заданных параметров производительности.

Легкость контроля.
Широкий выбор вариантов управления доступен для обеспечения желаемого контроля для пользователя от простых комнатных пультов управления до современных средств управления СУЗ.

Простота ввода в эксплуатацию.
Простая процедура настройки, включающая автоматическую адресацию подключенных внутренних блоков. Настройки конфигурации может осуществляется от наружного блока или с помощью пульта дистанционного управления.

Легкое размещение.
Компактная конструкция наружных блоков ECOi означает то, что размеры от 4 до 10 л.с. подходят для стандартного лифта и их просто установить и разместить на месте. Маленькая занимаемая площадь и модульный внешний вид блоков обеспечивают целостный внешний вид всей установки.

Широкий выбор и возможность подключения.
Имея 17 типоразмеров моделей внутренних блоков, системы ECOi являются идеальным выбором для установок внутренних блоков небольшой мощности, с возможностью подключения до 40 внутренних блоков и систем мощностью 24 л.с. и выше для 3-трубных ECOi EX серии MF3.

Простота обслуживания.
Каждая система позволяет использовать прогностические и диагностические процедуры контроля для управления работой системы и выявления неисправностей. Все это предназначено для сокращения вызовов технического обслуживания и времени простоев устройств.

Системы мини ECOi серии LE для коммерческого и жилого применения

Мини ECOi с исключительными энергосберегающими характеристиками и высоким внешним статическим давлением вентилятора (35Па).

Компактный дизайн

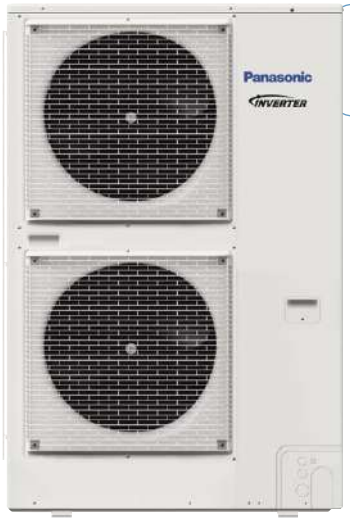


7,9 SEER | 4,9* SCOP

Лидирующая в отрасли эффективность



4 / 5 / 6 HP



8 / 10 HP

6,4* SEER | 4,3 SCOP

1 Эффективный контроль энергии

Модернизированные наружные блоки обеспечивают высокий уровень эффективности и снижение затрат на электроэнергию.

2 Экономия пространства

Идеально подходит для коммерческих помещений с ограниченным пространством для установки, например, для банков и магазинов. Компактные устройства легко и незаметно интегрируются с дизайном здания.

3 Гибкая установка

Сокращение времени установки благодаря компактным блокам и очень длинным трубопроводам без дополнительной заправки хладагента. Высокое внешнее статическое давление 35 Па и небольшие шасси корпуса увеличивают возможности установки.

Компактная конструкция: серия LE2 – 4 / 5 / 6 л.с.

- Чрезвычайная экономия энергии: 7,9 SEER и 4,9 SCOP (4 л.с.)*
- Длина трубопровода 50 м без дополнительной заправки хладагента
- Тихий режим работы с 4 уровнями
- Опция режима высокого COP

* SEER/SCOP рассчитывается на основе значений сезонной эффективности охлаждения/отопления помещений "η" РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + поправка) × PEF.

Серия LE1 – 8 / 10 л.с.

- Габариты на 60% меньше, чем ECOi ME2 с вертикальным потоком воздуха 8 / 10 л.с.
- Длина трубопровода (общая: 300 м, самая дальняя: 150 м)
- Максимальное количество подключаемых внутренних блоков: 15

Ключевые особенности LE2 / LE1.

- **Высокое внешнее статическое давление вентилятора 35 Па**
- **Полный спектр внутренних блоков и контроллеров ECOi**
- **Переменный контроль температуры испарения в стандартной комплектации**
- **Соотношение максимальной подключаемой мощности внутренних блоков до 130%**
- **Автоматический перезапуск с наружных блоков**
- **Внешнее управление производительностью (снижение пиковой нагрузки) с помощью дополнительных контроллеров**
- **Подходит для проектов реновации R22**



Гибкая, простая и беспроблемная установка

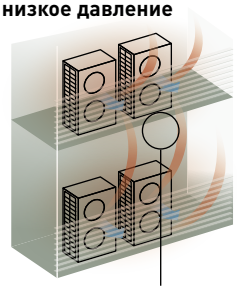
Компактный дизайн. Высокое внешнее статическое давление 35 Па. Большая длина трубопровода для гибкости монтажа. Никакой дополнительной заправки хладагента на расстоянии до 50 м. Коэффициент производительности 130 % для подключаемых внутренних блоков.

Высокое внешнее статическое давление 35 Па

- Высокое статическое давление вентилятора
- Эффективная конструкция лопасти
- Идеально подходит для кондоминиумов высокого класса

Если устройство установлено на узком балконе и подвергается воздействию солнца, барьер перед блоком может препятствовать выпуску горячего воздуха. Накопление тепла в корпусе может вызвать перегрев. Потенциально это может привести к повреждению или сокращению срока службы изделия. Вентилятор повышенного статического давления направляет воздух дальше от наружного блока через барьер.
Это обеспечивает лучшую циркуляцию и распределение воздуха, а высокое давление воздуха в 35 Па выбрасывает горячий воздух на достаточно далекое расстояние.

Предыдущая модель – низкое давление

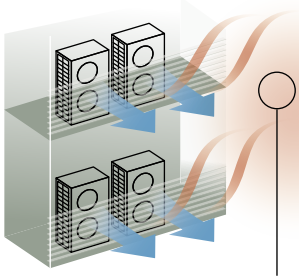


Накопление тепла.
Когда давление низкое, горячий воздух накапливается в устройстве, влияя на его производительность, а также на производительность блока, расположенного выше.



Предыдущий вентилятор

Серия LE – высокое давление



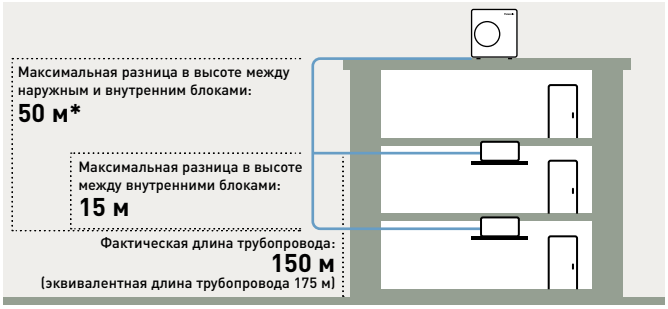
Выброс тепла.
Но при высоком давлении в 35 Па горячий воздух выбрасывается дальше, предотвращая перегрев корпуса наружного блока.



Вентилятор LE2

Большая длина трубопровода для большей гибкости проектирования

LE1: Максимальная общая длина трубопровода: 300 м.
LE2: Максимальная общая длина трубопровода: 180 м.

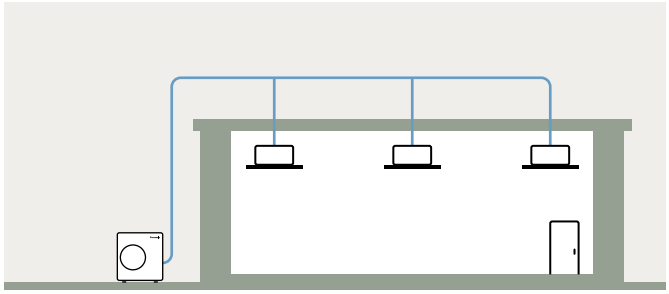


* 40 м если внешний блок установлен ниже внутреннего.

Концепция Plug & Play

бесплатно 50 м

- Пред заправлен хладагентом для трубопровода 50 м
- Длина трубы 50 м достаточна для большинства жилых и малых коммерческих зданий



Подключение до 15 внутренних блоков

Расширение линейки Panasonic VRF, серия мини ECOi совместима с теми же внутренними блоками и элементами управления, что и остальные серии ECOi.

Компактная конструкция

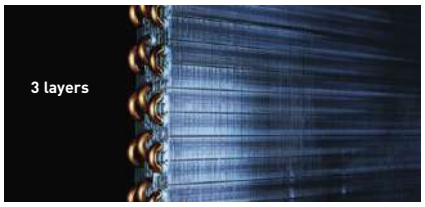
Компактная конструкция.
Серия мини ECOi LE – это одиночный блок. Идеально подходит для установок с ограниченным пространством, возможно легко спрятать за различными фальшь фасадами. Гибкие варианты по экономии пространства по сравнению с единой сплит-системой.

LE2 низкая высота 996 мм.
Серия LE2 на 25% ниже, чем обычные модели.

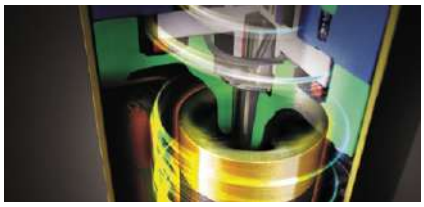


Контроль расхода энергии и надежность

Система мини ECOi, обеспечивающая энергосберегающую производительность, эксплуатацию с высокой мощностью, надежность и комфорт, превосходящие все что было ранее.



Усиленный теплообменник.
3-слойный теплообменник для всей серии LE. Серия LE имеет тот же объем теплообмена, что и обычные модели, хотя она на 15% меньше по размеру.

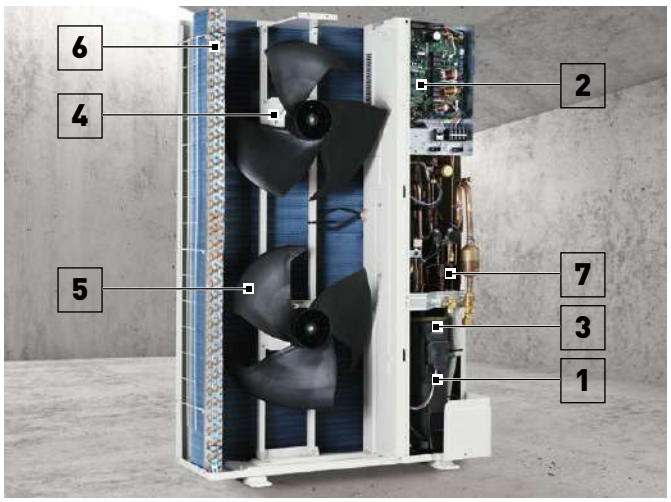


Компрессор Panasonic с двумя роторами.
Использован инверторный компрессор большой мощности. Этот компрессор оснащен более широким инверторным диапазоном с шагом в 0,1 Гц.



Дизайн вентилятора.
Дизайн вентиляторов был пересмотрен, чтобы снизить сопротивление воздуха и повысить эффективность. Вентилятор большего размера увеличивает подачу воздуха, сохраняя при этом низкий уровень шума.

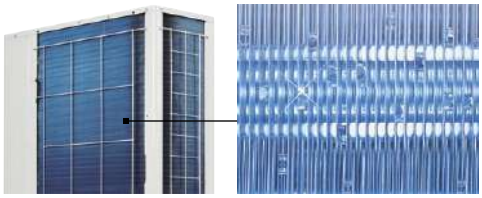
Энергосберегающий дизайн



1 | **Инверторный компрессор Panasonic.** Инверторный компрессор большей мощности. Инверторный компрессор обеспечивает превосходную производительность с улучшенной способностью работать при частичной нагрузке.
2 | **Печатная плата.** Техническое обслуживание стало проще благодаря использованию только 2-х плат управления.
3 | **Аккумулятор.** Большой аккумулятор использован для поддержания надежности компрессора из-за увеличенного количества хладагента, что позволяет увеличить максимальную длину трубопровода.
4 | **DC Двигатель вентилятора постоянного тока.** Проверяя нагрузку и наружную температуру, двигатель постоянного тока управляет оборотами обеспечивая оптимальный поток воздуха.
5 | **Форма лопастей.** Лопасти вентилятора были разработаны для предотвращения воздушной турбулентности и повышения эффективности. Поскольку диаметр вентилятора был увеличен, поток воздуха также увеличился, сохранив при этом тот же уровень шума.
6 | **Теплообменник и медные трубы.** Размер теплообменника и размеры медных труб теплообменника были изменены для повышения эффективности.
7 | **Масляный сепаратор.** Центробежный сепаратор был применен для улучшения эффективности отделения масла и снижения потерь давления хладагента.

Конденсатор Bluefin: долговечный наружный блок

Антикоррозийная Bluefin термообработка теплообменника обеспечивает большую устойчивость к коррозии. Все модели оснащены конденсатором Bluefin и имеют антикоррозийную обработку для обеспечения высокой устойчивости к ржавчине и соленому воздуху, чтобы продлить срок службы.



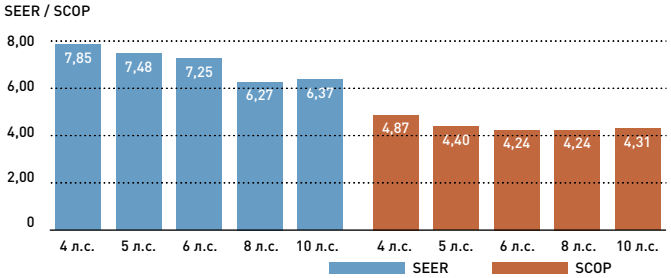
Тепло-обменник с антикор-розионным покрытием Bluefin

Максимальный комфорт и тихий режим работы

- Тихий режим работы снижает шум от работы наружного блока на 7 дБ(А)
- Доступна 4-ступенчатая уставка
- Бесшумный режим 1 поддерживает номинальную производительность по холоду

* Настройка таймера тихого режима работы доступна в пульте дистанционного управления с высокими характеристиками

Параметры бесшумного режима	Уровень звукового давления
Бесшумный режим 1	1–1,5 дБ(А)
Бесшумный режим 2	2–3 дБ(А)
Бесшумный режим 3	3–5 дБ(А)
Бесшумный режим 4	4–7 дБ(А)



Превосходная сезонная энергоэффективность (SEER/SCOP в соответствии с LOT21*)

Эффективность работы была улучшена за счет использования высокоэффективного хладагента R410A, инверторного DC компрессора постоянного тока, DC двигателя постоянного тока и конструкции теплообменника.

* SEER/SCOP рассчитывается на основе значений сезонной эффективности охлаждения/отопления помещений "n" РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (n + поправка) × PEF.

Высокоэффективные системы мини ECOi серии LE2 от 4 до 6 л.с. · R410A

Panasonic мини ECOi. Высокое энергосбережение.

Самая компактная система ECOi.

· Выдающиеся SEER и SCOP
· Более высокая эффективность даже по сравнению с наружными блоками с 2 вентиляторами
· Трубопровод длиной 50 м без дополнительной заправки хладагентом
· Высокое статическое давление 35 Па
· Режим высокого COP выбирается с помощью пульта дистанционного управления
· 4-уровневый тихий режим на выбор



л.с.			4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Наружные блоки			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Источник питания	напряжение	В	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		однофазный	однофазный	однофазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		Вт/Вт	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Ток		А	13,30 - 12,70 - 12,20	16,30 - 15,60 - 17,00	20,30 - 19,40 - 18,60	4,39 - 4,17 - 4,02	5,58 - 5,30 - 5,11	6,71 - 6,37 - 6,14
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Производительность по теплу		кВт	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		Вт/Вт	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Ток		А	12,20 - 11,60 - 11,20	17,60 - 16,80 - 16,10	19,10 - 18,20 - 17,50	3,98 - 3,78 - 3,64	5,62 - 5,34 - 5,14	6,24 - 5,93 - 5,71
Потребляемая мощность нагрев		кВт	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Пусковой ток		А	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Максимальный ток		А	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Максимальная входная мощность		кВт	3,50 - 3,66 - 3,82	4,92 - 5,14 - 5,37	5,61 - 5,86 - 6,12	4,34 - 5,09 - 5,28	6,25 - 6,55 - 6,82	6,62 - 6,97 - 7,23
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков s [2]			7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Внешнее статическое давление		Па	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Объем воздуха		м³/ч	4140	4320	4440	4140	4320	4440
Звуковое давление	охлаждение	дБ(А)	52	53	54	52	53	53
	охлаждение (бесшумный 1/2/3/4)	дБ(А)	50,5 / 49 / 47 / 45	51,5 / 50 / 48 / 46	52,5 / 51 / 48 / 46	50,5 / 49 / 49 / 47	48,5 / 50 / 48 / 46	48,5 / 50 / 48 / 46
	обогрев	дБ(А)	54	56	56	54	56	56
Звуковая мощность	охлажд. / обогрев	дБ(А)	69 / 72	71 / 75	73 / 75	69 / 72	71 / 75	73 / 75
Размеры	В x Ш x Г	мм	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Вес нетто		кг	106	106	106	106	106	106
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Максимальная длина трубопровода (общая)		м	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Перепад высот		м	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Рабочий диапазон	охлажд. (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Данные ErP [3]						
SEER [4]	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
$\eta_{s,c}$	**311,0%**	**296,2%**	**286,8%**	**311,0%**	**296,2%**	**286,8%**
SCOP [4]	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
$\eta_{s,h}$	**191,8%**	**172,9%**	**166,7%**	**191,8%**	**172,9%**	**166,7%**

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) При подключении внутренних блоков мощностью 1,5 кВт можно подключить максимум 12 внутренних блоков. 3) SEER/SCOP и $\eta_{s,c}$/$\eta_{s,h}$ соответствуют ErP данным испытаний для скрытых внутренних блоков с переменным статическим давлением типа F2. Сертифицировано Eurovent. 4) SEER/SCOP рассчитывается на основе значений эффективности сезонного охлаждения/отопления помещений "η" РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + поправка) × PEF.

Для небольших коммерческих объектов

Мини ECOi упрощает установку в многоквартирных домах и в зданиях среднего размера с ограниченным пространством. Используя R410A и технологию инвертора постоянного тока, Panasonic предлагает VRF для нового и растущего рынка.

Уменьшенная высота 996 мм

Помимо повышения эффективности, наружный блок был спроектирован так, чтобы иметь максимально компактный размер. Теперь его можно устанавливать в местах, в которых установка ранее была невозможной.



Интернет управление: опционально.

Высокоэффективные системы мини ECOi серии LE1, 8 и 10 л.с. · R410A

Система мини VRF от Panasonic способная на многое.

Компактная система мини VRF – идеальное решение когда пространство для установки ограничено. Panasonic расширяет линейку мини VRF на 8 и 10 л.с.

· Гибкость проектирования трубопроводов с максимальной длиной 150 м
· Высокая эффективность
· Подключение до 15 внутренних блоков
· Бесшумный режим работы (один из лучших на рынке)
· Работа при высоких наружных температурах
· Высокое статическое давление 35 Па



л.с.			**8 л.с.**	**10 л.с.**
Наружные блоки			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50
Производительность по холоду		кВт	22,4	28,0
EER [1]		Вт/Вт	3,80	3,11
Ток		А	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	5,89	9,00
Производительность по теплу		кВт	25,0	28,0
COP [1]		Вт/Вт	4,02	3,93
Ток		А	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Потребляемая мощность нагрев		кВт	6,22	7,13
Пусковой ток		А	1,00	1,00
Максимальный ток		А	13,70	19,60
Максимальная входная мощность		кВт	9,16	13,10
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков s [2]			15	15
Внешнее статическое давление		Па	0 ~ 35	0 ~ 35
Объем воздуха		м³/ч	9000	9600
Звуковое давление	охлаждение	дБ(А)	60	63
	охлаждение (бесшумный 1/2/3/4)	дБ(А)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	обогрев	дБ(А)	64	65
Звуковая мощность	охлажд. / обогрев	дБ(А)	81 / 85	84 / 86
Размеры	В x Ш x Г	мм	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Вес нетто		кг	132	133
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]
	газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4]	7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4]
Максимальная длина трубопровода (общая)		м	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Перепад высот		м	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)	50 (НБ вверху) / 40 (НБ внизу)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Рабочий диапазон	охлажд. (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Данные ErP [5]		
SEER [6]	**6,27**	**6,37**
$\eta_{s,c}$	**247,9%**	**251,8%**
SCOP [6]	**4,24**	**4,31**
$\eta_{s,h}$	**166,4%**	**169,5%**

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Если используется обогрев, необходимо увеличить на 1 размер по отношению к основной трубе для жидкости, в зависимости от комбинации внутреннего блока. 3) Менее 90 м для основного внутреннего блока. 4) Более 90 м для основного внутреннего блока, если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, необходимо увеличить размеры основных труб на 1 разряд для труб для газа и жидкости. 5) SEER/SCOP и $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ соответствуют данным испытаний ErP для скрытых внутренних блоков с переменным статическим давлением типа F2. Сертифицировано Eurovent. 6) SEER/SCOP рассчитывается на основе значений сезонной эффективности охлаждения/обогрева "η" РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + поправка) × PEF.

Повысьте внешнее статическое давление

Если устройство установлено на узком балконе, любой предмет спереди блока будет препятствием. Высокое внешнее статическое давление сможет преодолеть это препятствие и сохранить работоспособность.

Оптимальная производительность при высокой температуре окружающей среды

Рабочий диапазон охлаждения до 46 °C. Система может поддерживать номинальную (100%) мощность при температуре снаружи до 40°C с моделью мощностью 8 л.с. и до 37 °C с моделью мощностью 10 л.с.

INVERTER+ | R2 ROTARY COMPRESSOR | BLUEFIN | -10 °C COOLING MODE | -20 °C HEATING MODE | AUTOMATIC RESTART | R22 → R410A R22 RENEWAL | PANASONIC AC SMART CLOUD | OPTIONAL WI-FI | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Интернет управление: опционально.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX. ИГРА ПО-НОВОМУ

VRF с выдающимися энергосберегающими характеристиками
и мощной производительностью SEER 7,56 (2-трубная модель 18 л.с.).



Инновационная система VRF, обеспечивающая энергосберегающую производительность, работу с высокой мощностью, надежность и комфорт, превосходящие все что было ранее. Это представляет собой настоящий сдвиг парадигмы в решениях кондиционирования воздуха. Достижение максимально высокого качества — это вызов для Panasonic.

1 **Высокая производительность в экстремальных условиях**

ECOi EX отличается высокой надежностью, мощностью охлаждения и обогрева даже при экстремальных уровнях наружной температуры. Устройства могут работать на 100% мощности при температуре 43 °C, обеспечивая отличное охлаждение при температуре до 52 °C и обогрев при температуре до -25°C*.
Кроме того, функции ECOi EX включают наличие покрытия Bluefin на теплообменнике, повышающее эффективность в морской среде. PCB (печатная плата) с силиконовым покрытием защищает устройство от повреждений под воздействием факторов окружающей среды, таких как влага и пыль.

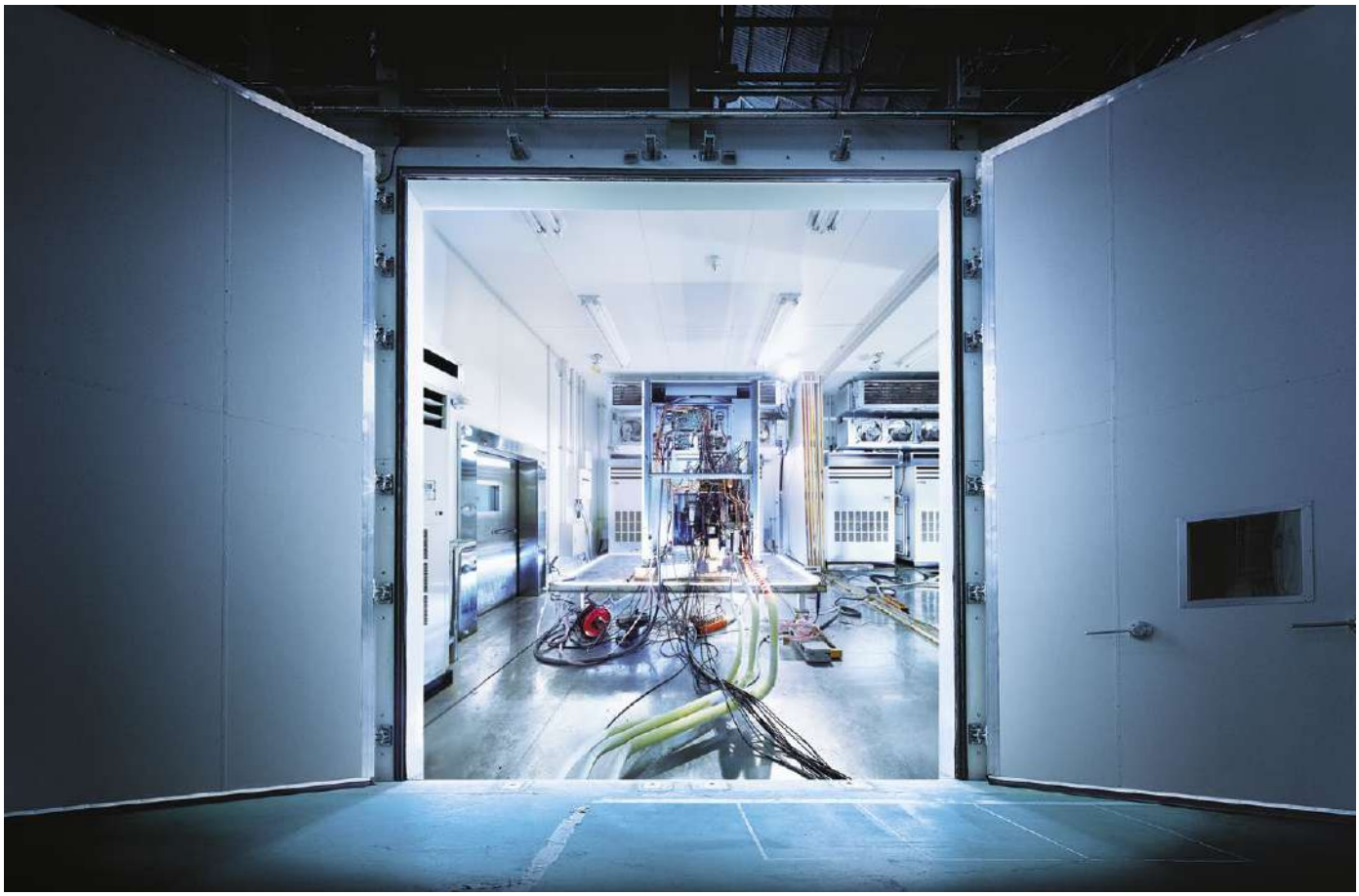
2 **Выдающаяся эффективность и комфорт**

Система ECOi EX предназначена для повышения энергоэффективности за счет обеспечения высокого показателя SEER, а также высокой работоспособности при частичной нагрузке.
Система снизила затраты на электроэнергию благодаря "полностью инверторным компрессорам" с независимым управлением, обеспечивающим гибкую производительность. Кроме того, ECOi EX оснащен трехрядным теплообменником увеличенного размера, что позволяет улучшить теплопередачу, а конструкция раструба для выпуска воздуха — позволяет улучшить аэродинамику. Многоступенчатая система возврата масла позволяет минимизировать частоту принудительного восстановления уровня масла, что приводит к снижению затрат на электроэнергию и обеспечивает устойчивый комфорт.

3 **Превосходная гибкость проектирования**

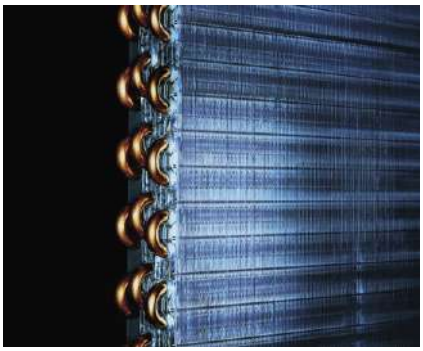
При длине трубопровода до 1000* метров, максимальная разница по высоте между внутренними блоками составляет 30 метров и между наружным и внутренним блоками — 90 метров. Возможности проектирования расширились в геометрической прогрессии, благодаря чему ECOi EX является идеальным вариантом кондиционирования воздуха для больших зданий, таких как вокзалы, аэропорты, школы, больницы.
Эти преимущества усиливаются за счет широкого спектра моделей и мощностей внутренних блоков, что способствует идеальной адаптации ко всем видам проектов. Тщательный выбор элементов управления и периферийных устройств, таких как Pump Down, AHU и/или чиллера, позволяет оптимизировать выбор системы. Максимально допустимое соотношение мощности подключения внутренний / наружный блоки до 200%.

* Условия для 2-трубных ECOi EX серии ME2.



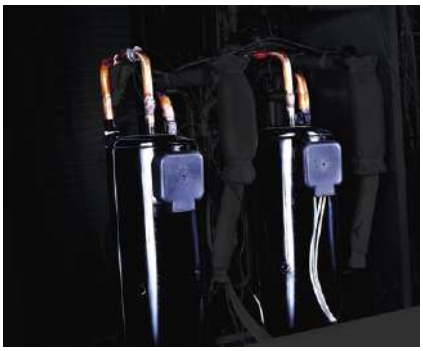
ВЫСОКАЯ эффективность и комфорт

Значительное улучшение ключевых компонентов: исключительная эффективность энергосбережения, улучшена управляемость компрессорами и системой нагнетания воздуха.



Увеличенная площадь поверхности теплообменника — трехрядное исполнение.

*** Для устройств мощностью 8 и 10 л.с., теплообменник — двухрядный.**



Включенные параллельно инверторные компрессоры большой производительности (от 14 л.с.).



Заново разработан конструктив системы нагнетания воздуха для лучшей аэродинамики.

Улучшения в контуре фреонопроводов и в компрессорах

Компрессор.
Модернизированный компоненты в корпусе компрессора обеспечивают повышение производительности, особенно в номинальном режиме охлаждения и улучшены характеристики производительности ASEER.



Аккумулятор.
Новый контур возврата масла с регулирующим клапаном обеспечивает эффективную подачу масла в компрессоре.

Масляный сепаратор.
Модифицированная конструкция маслоотделителя обеспечивает эффективное отделение масла с меньшим падением давления.

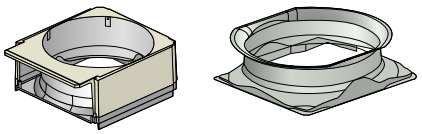


Конструкция масло возврата без ресивера
Программа улучшенного контроля хладагента эффективно восстанавливает оставшийся хладагент в системе обратно в аккумуляторный бак для использования без ресивера.

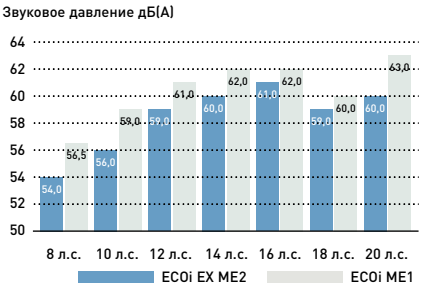


Равномерный поток выхлопа через раструб

Новая изогнутая форма со встроенной верхней и нижней частями обеспечивает плавный поток выхлопа.



Обычная модель (ME1) Модель ME2



Комбинированный 3-рядный теплообменник

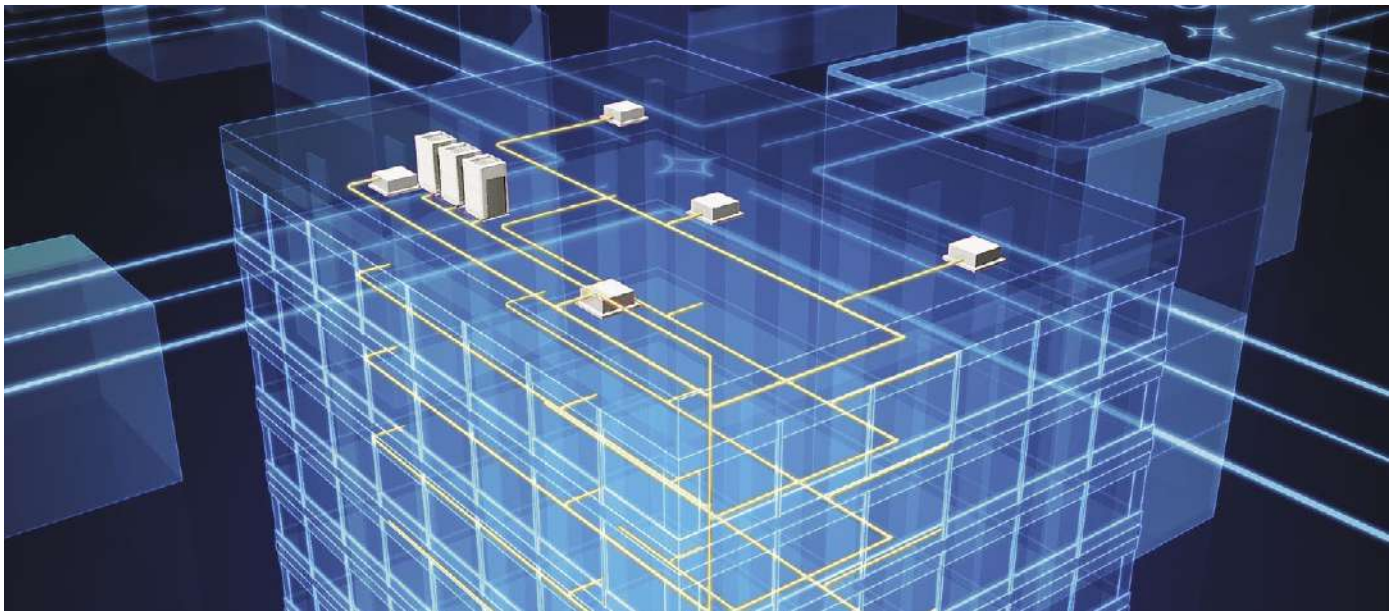
Высокоэффективная структура трубопроводов повышает производительность теплообмена на 5%. В новом теплообменнике конструкция с 3-мя поверхностями. По сравнению с конструкцией разделенной двойной поверхности в современных моделях, нет разделения пространства, и площадь поверхность теплообменника становится больше.



Модель ME1 Модель ME2

Новые возможности инверторного компрессора

Преимущества интеллектуального управления регенерацией масла:
1. Более высокая эффективность
2. Долговечность
3. Комфорт: непрерывная работа, низкий уровень шума и низкий уровень вибраций



Интеллектуальная трехступенчатая система управления маслом

Система VRF, где необходимо контролировать очень длинную систему трубопроводов и большое количество внутренних блоков, ключом к поддержанию надежности системы является обеспечение соответствующего количества масла, которое необходимо компрессорам. Для того чтобы избежать недостатка масла в компрессоре, операция определения его минимума обычно принудительно проводит операцию возврата масла через регулярные промежутки времени, чтобы восстановить масло из системы трубопроводов. Этот метод, как правило, используют в стандартных VRF, и он приводит систему к перегреву или переохлаждению и, следовательно, к затратам энергии. В VRF системах Panasonic датчик для обнаружения уровня масла установлен в каждом компрессоре. В установках с несколькими наружными блоками нехватка масла в одном компрессоре может быть скомпенсирована путем передачи масла из другого компрессора в том же блоке, от компрессора в соседнем наружном блоке, или от системы фреонопроводов в целом. VRF системы Panasonic обеспечивают пользователям комфортные условия, экономя энергию.

Система Panasonic эффективно управляет восстановлением масла в три этапа; минимизация частоты принудительного возврата масла при одновременном снижении затрат энергии и сохранении комфорта.

ЭТАП-1: Компрессоры Panasonic оснащены датчиками, которые постоянно контролируют уровень масла. Если уровень масла падает, то масло может быть передано из других компрессоров внутри одного наружного блока.

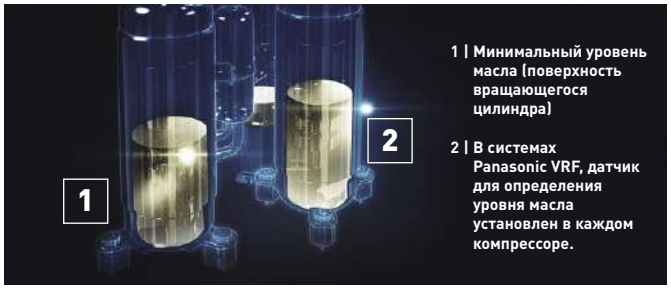
ЭТАП-2: Если уровень масла во всех компрессорах в пределах одного наружного блока падает, то масло может быть пополнено из соседних наружных блоков.

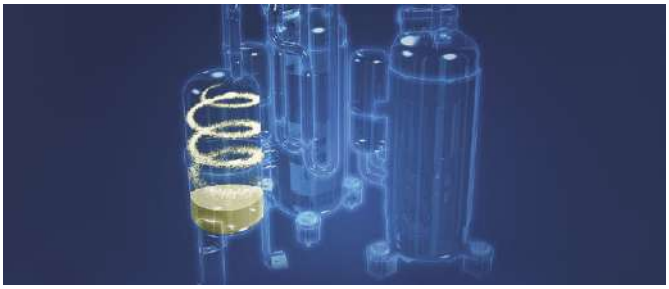
ЭТАП-3: Принудительная функция возврата масла осуществляется только тогда, когда уровень масла становится недостаточным, несмотря на вышеуказанные меры. Конструктивное решение системы Panasonic радикально отличается от обычных систем.

Особенности возврата масла

Датчики масла установлены в каждом компрессоре.
Датчики, установленные в каждом компрессоре Panasonic, точно контролируют уровень масла, устраняя ненужную функцию его возврата.

Высокофункциональный маслоотделитель.
Благодаря расширенной раздельной системе труб, эффективность отделения масла от фреона достигает 90%. Количество масла, уходящего в систему сведено к минимуму.





Инверторный DC компрессор с двойным ротором.

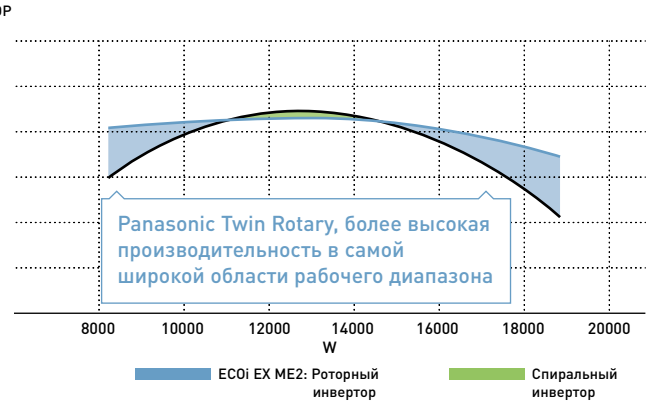
· Более широкое и гибкое управление инверторным компрессором
· Улучшенная технология смазки маслом
· Плавный запуск

Исключительные показатели энергосбережения

Разработан для реальной производительности. Panasonic производит системы кондиционирования воздуха не только с высоким EER для номинальной эксплуатации, а также с сезонным EER, соответствующим реальной среде использования. Например, при номинальной эксплуатации температура наружного воздуха остается на одном уровне 35 °C, на самом же деле температура наружного воздуха постоянно меняется. Следовательно, производительность кондиционирования также меняется. Вот почему Panasonic реализует следующий вид отклика системы на внешние условия.

1 | Установленная температура достигается быстро; время работы с полной нагрузкой сведено к минимуму.
2 | Частота принудительного возврата масла сведена к минимуму, объем масла в компрессорах контролируется с помощью датчиков, поэтому принудительное регенерация масла при полной нагрузке проводится только при необходимости. Так как излишний шум возникает из-за процесса возврата масла, то в этом случае поддерживается уровень комфорта.
3 | Panasonic, конечно, стремится к высоким показателям EER, а также к высоким показателям EER при частичной нагрузке в целях энергосбережения при широком диапазоне нагрузок.

Электрическая система эффективности компрессора VRF.

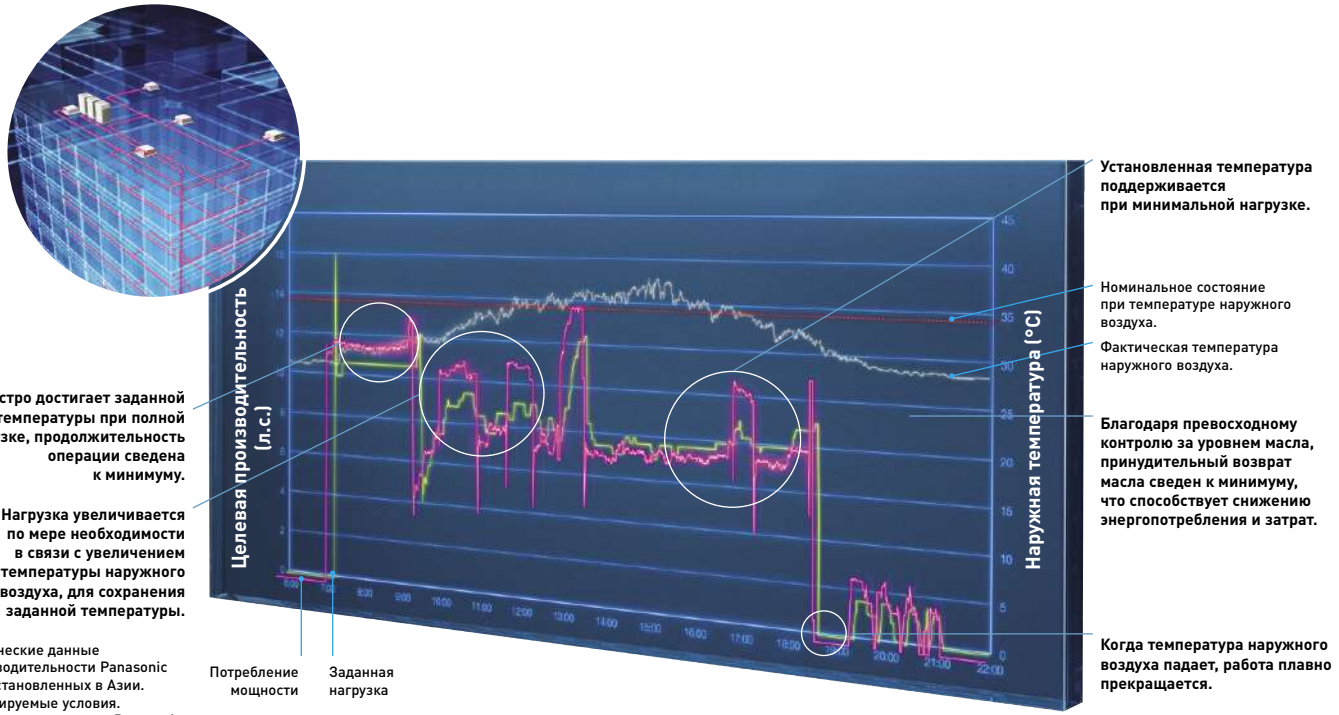


Концепция дизайна Panasonic способствует существенному снижению затрат на электроэнергию.

Количество инверторных компрессоров в одном корпусе.

	2-трубные ECOi EX ME2							3-трубные ECOi EX MF3				
Размеры	**небольшой**		**средний**			**большой**		**средний**				
л.с.	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Кол-во	1 шт.		1 шт.	2 шт.		2 шт.		1 шт.			2 шт.	

График фактических рабочих данных Panasonic VRF



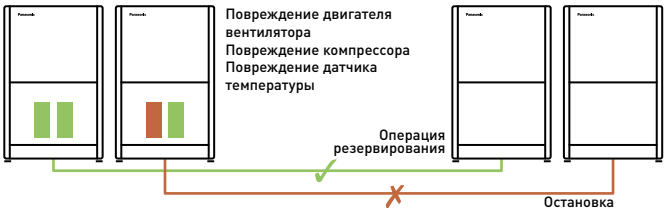
Фактические данные производительности Panasonic VRF, установленных в Азии. Моделируемые условия. Расположение: здание Panasonic в Малайзии. Система: один наружный блок мощностью 16 л.с. 4 внутренних блока кассетного типа.

Превосходное качество, надежность и долговечность

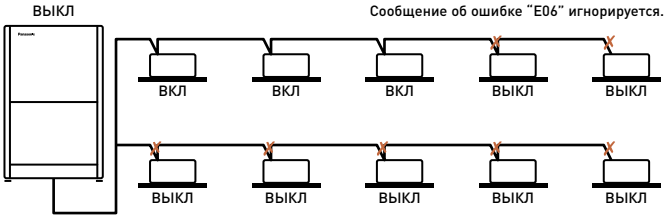
Два инверторных компрессора с независимым управлением обеспечивают высокую эффективность. Переработанные компоненты наружного блока обеспечивают улучшение производительности, особенно в номинальных условиях охлаждения, и улучшение показателей EER.

Высокая безопасность эксплуатации в случае поломок!

Автоматическая операция резервирования в случае неисправности компрессора или неисправности наружного блока.
Система может продолжать работать, даже если компрессоры, двигатель вентилятора и датчик температуры повреждены (даже при выходе из строя компрессора в одном блоке, имеющего 2 компрессора).



Система по-прежнему будет работать только с 25% подключенных внутренних блоков.
Система не остановится, даже если только 25% внутренних блоков имеют электропитание, а остальные внутренние блоки имеют поломки.



Высокопрочный наружный блок

Создан для обеспечения высокой устойчивости к коррозии (к ржавчине и соленому воздуху) для обеспечения длительной работы.

Примечание: выбор этого устройства не исключает возможности появления ржавчины. Для более подробной информации, касающейся вопросов установки и обслуживания устройства, проконсультируйтесь с авторизованным дилером.

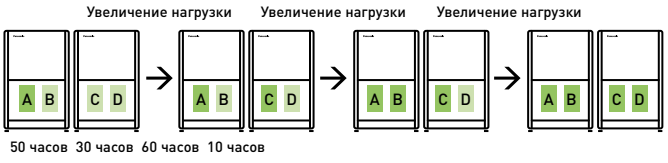
Специально защищенные детали.



Увеличенный срок службы компрессора с помощью функции «равномерной наработки».

Общее время работы компрессоров контролируется с помощью встроенного микрокомпьютера, обеспечивающего сбалансированное время работы всех компрессоров в одном и том же контуре. Компрессоры, которые показывают более короткое время работы, выбираются первыми для запуска, обеспечивая одинаковый износ по всем блокам и продлевая срок службы системы.

Пример системы.
A,C: Инверторный DC компрессор
B,D: Инверторный DC компрессор



* Зависит от суммарного времени работы каждого компрессора.
* Приоритет компрессора можно изменить. Например, схема 1: A>C>B>D, схема 2: C>A>D>B, схема 3: A>C>D>B, схема 4: C>A>B>D.
* Также доступны другие схемы работы.

Возможность подключения большого количества моделей внутренних блоков.



2-трубные системы ECOi EX серии ME2

Высокие показатели частичной загрузки, SEER и SCOP.

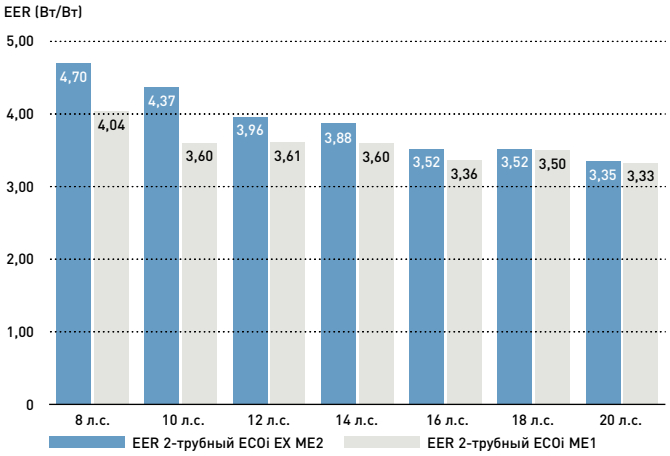
Эффективность в системах VRF

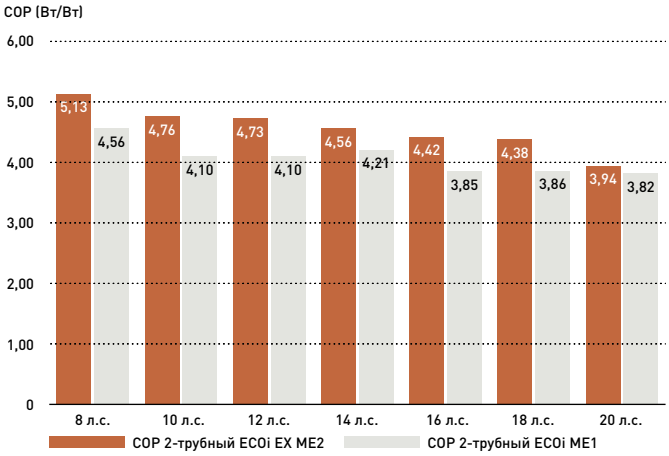
Раньше можно было сравнивать номинальный КПД только при температуре наружного воздуха 35 °C (EER) при охлаждении и 7°C при обогреве (COP). При использовании EN-14825 сезонная эффективность будет показана в коэффициентах SEER и SCOP. ECOi EX достигает превосходной производительности без использования каких-либо дополнительных функций.

Самый высокий рейтинг EER/COP для большинства мощностей

По сравнению с обычной моделью ECOi (ME1)

ECOi EX знаменует собой революционный шаг вперед в вопросе эффективности VRF. Невероятное значение EER/COP подтверждает это. Более того, такое высокое значение EER/COP достигается даже при частичной нагрузке. Это показывает исключительную энергосберегающую производительность, которую способен обеспечить ECOi EX.



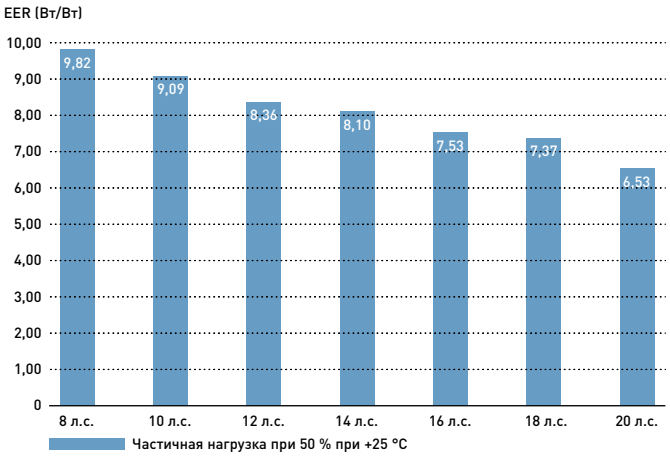


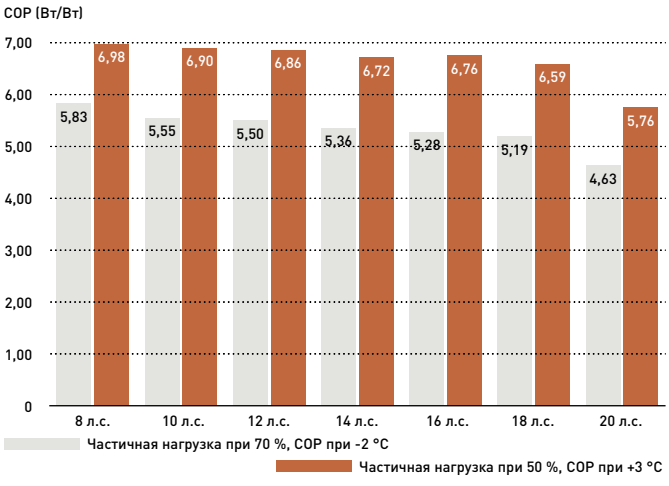
Частичная нагрузка наружного блока для сезонной и номинальной эффективности системы

Установки VRF предназначены для адаптации к потребностям в отоплении и охлаждении, подстраивая свою производительность к различным наружным условиям. Когда компрессор работает с производительностью ниже 100%, система работает с частичной нагрузкой.
Более широкий рабочий диапазон компрессора приводит к улучшению производительности системы как при полной, так и при частичной нагрузке. Panasonic ECOi EX – обладает передовыми показателями частичной нагрузки, достигающими минимальный 15% уровень мощности компрессора.

Отличная эффективность в любых условиях и при частичной нагрузке

Как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения, Panasonic ECOi EX достигает исключительного уровня эффективности.

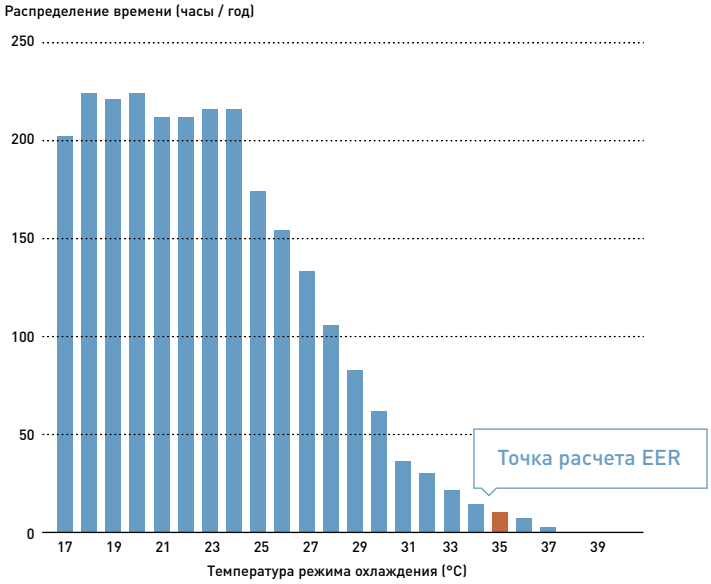




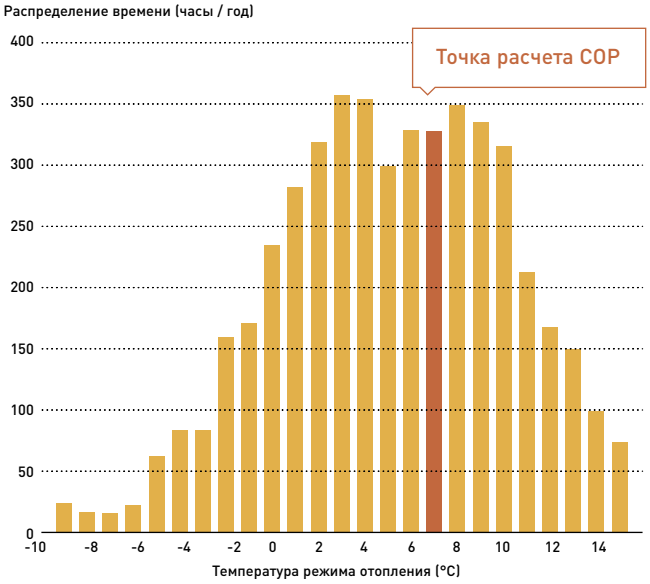
SEER и SCOP в соответствии с методом оценки EN-14825

Чем выше частичная нагрузка, тем выше эффективность в реальной эксплуатации. EN-14825 показывает способ расчета с учетом часов работы в течение всего года в различных условиях. Системы Panasonic ECOi EX предназначены для экономии энергии в любом состоянии частичной нагрузки. Большую часть часов работы система находится в режиме частичной нагрузки, 80% общего времени работы меньше 70% полной нагрузки.
На графиках ниже приведен пример средних условий окружающей среды, для расчета используются условия окружающей среды в Страсбурге.

Распределение наружной температуры



Распределение наружной температуры



В характеристиках EER и COP за основу в каждом случае принимается только одна температура для оценки эффективности. Данные рассчитаны в условиях EN-14825, без учета дополнительной функции сбережения. Частота компрессора зависит от температуры окружающей среды и конструкции здания.

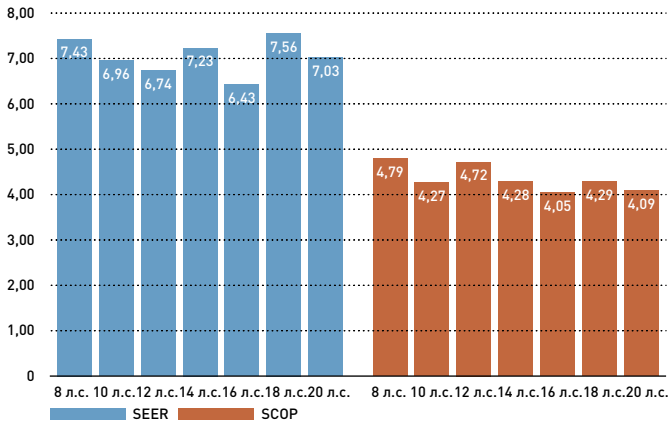
Значения SEER и SCOP

Модели ECOi EX обеспечивают превосходную эффективность сезонного охлаждения и обогрева помещений в соответствии не только с EN 14825, но и с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. Эти нормативные акты требуют использования значений "η" в технической документации.

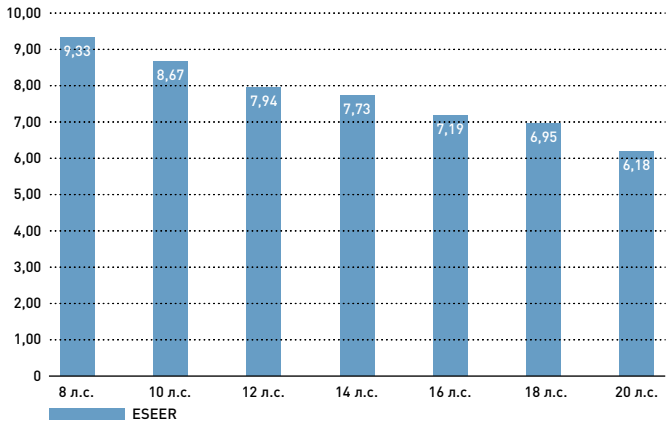
Посетите наши веб-сайты https://aircon.cis.panasonic.com/.

Во время пуско-наладочных работ Panasonic может дополнительно увеличить эффективность на "20%", увеличивая диапазон температур испарения хладагента, для обеспечения более высокой эффективности и меньшего потребления энергии.

SEER / SCOP



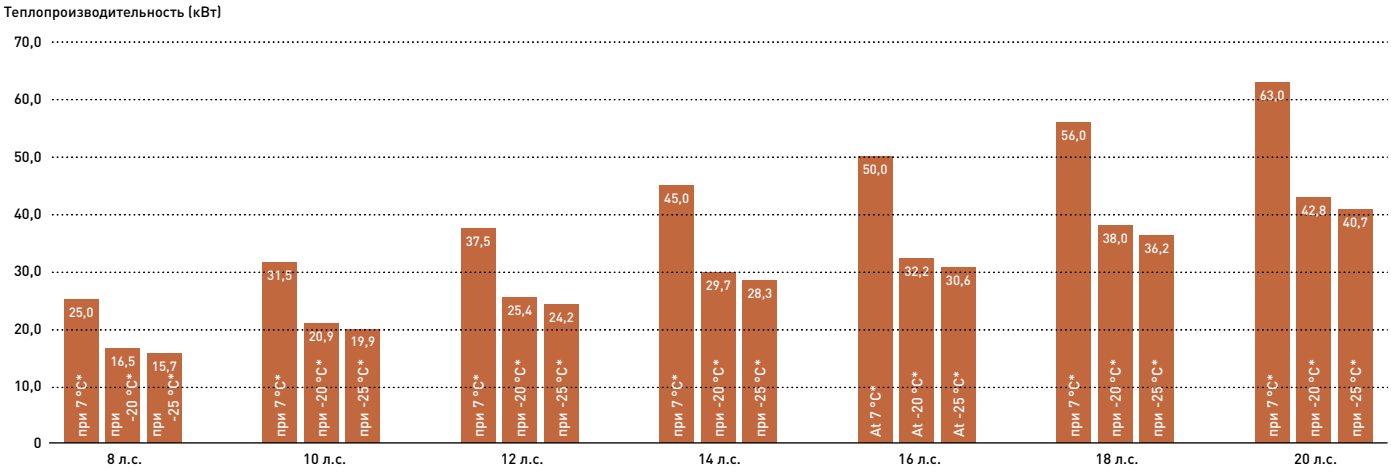
ESEER (Вт/Вт)



2-трубные системы ECOi EX серии ME2, высокая производительность в экстремальных условиях

ECOi EX может работать на уровне 100% производительности, даже если наружная температура достигает 43 °C. Эта высокая мощность обеспечивает надежную работу даже в условиях чрезвычайно высоких температур окружающего воздуха.

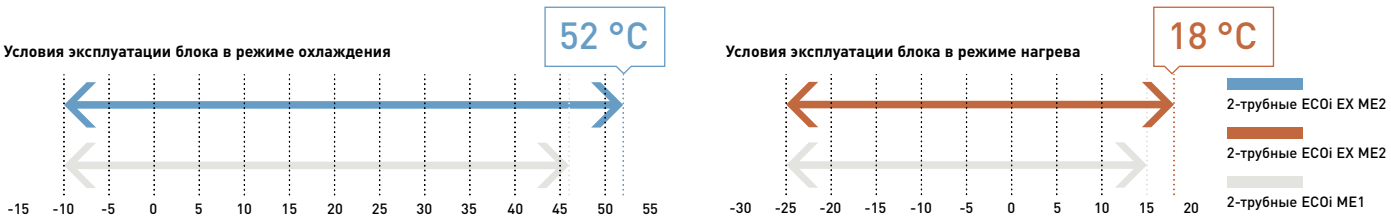
Высокая производительность при -20 °C и уникальная теплопроизводительность при -25 °C



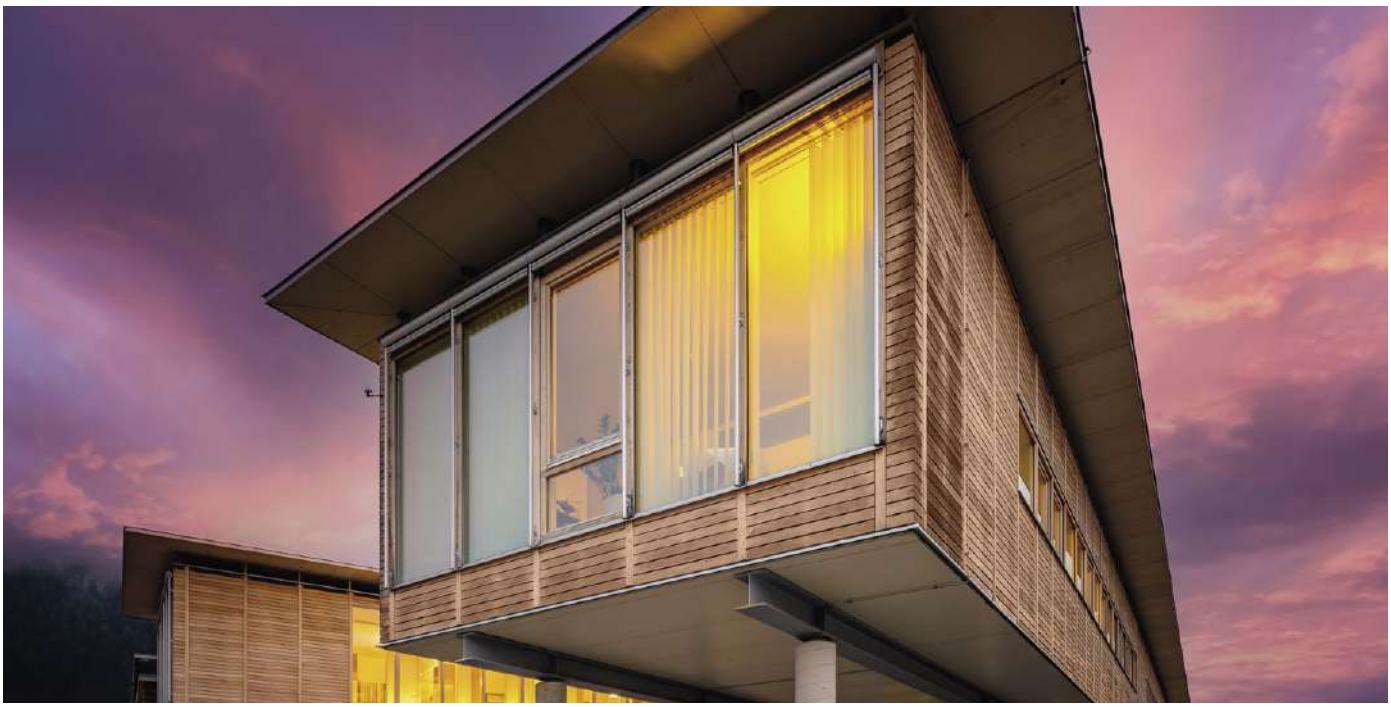
* Температура наружного воздуха (°C WB).

Высокая надежность даже в условиях высоких и низких температур.

Двухтрубные ECOi EX серии ME2, рассчитанные на работу в условиях экстремально высоких температур, обеспечивают надежную работу системы охлаждения в расширенном рабочем диапазоне до 52 °C, а также в режиме обогрева при -25 °C.



Охлаждение: температура наружного воздуха °C (DB). Отопление: температура наружного воздуха °C (WB).



2-трубные системы ECOi EX серии ME2, превосходная гибкость проектирования

Максимально допустимое соотношение подключенной мощности внутреннего / наружного блоков до 200%*

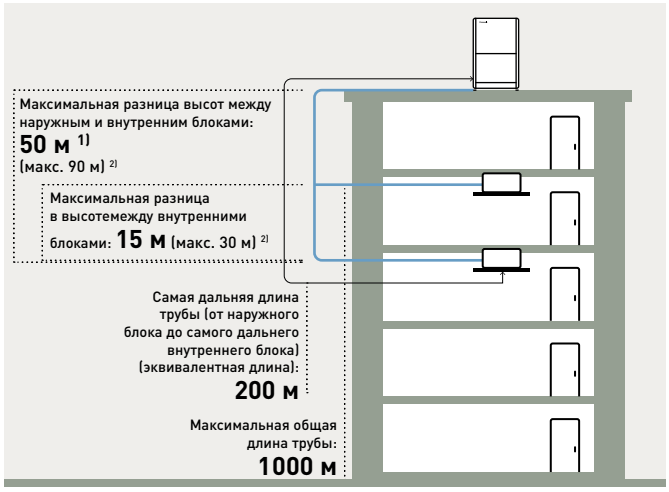
ECOi EX обеспечивает способность подключения внутренних блоков до 130% от диапазона подключений наружного блока. Этот предел может быть выше и достигать 200% при выполнении некоторых условий. Благодаря этой функции ECOi EX обеспечивает идеальное кондиционирование воздуха. Решение для кондиционирования воздуха в местах, где не всегда требуется полное охлаждение/отопление во всех помещениях одновременно.

Система (л.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Подключаемые внутренние блоки: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Подключаемые внутренние блоки: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Примечание: если более 100% внутренних блоков работают с высокой нагрузкой, они могут работать не с номинальной мощностью. Для получения более подробной информации обратитесь к авторизованному дилеру Panasonic. * Если следующие условия удовлетворены, эффективный диапазон составляет от 130% до 200%. Соблюдайте ограничения по количеству подключаемых внутренних блоков. Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до наружной температуры -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков. Включены внутренние блоки мощностью 1,5 кВт.

Увеличенная длина трубопроводов и гибкость конструкции проектирования.

Адаптируется к различным типам и размерам зданий.
Действительная длина трубопровода: 200 м.
Максимальная длина трубопровода: 1 000 м.

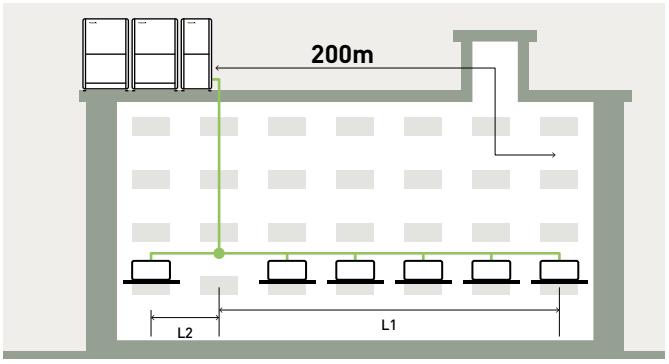


1) 40 м, если наружный блок находится ниже внутреннего блока.
2) При разнице по высоте между наружным и внутренним блоками> 50 м, а также при разнице по высоте между внутренними блоками > 15 м, обратитесь к авторизованному дилеру Panasonic.

До 50 м разницы в длине между самой длинной и самой короткой трубой от первого ответвления

Гибкая компоновка трубопроводов упрощает проектирование систем для таких мест, как вокзалы, аэропорты, школы, больницы.

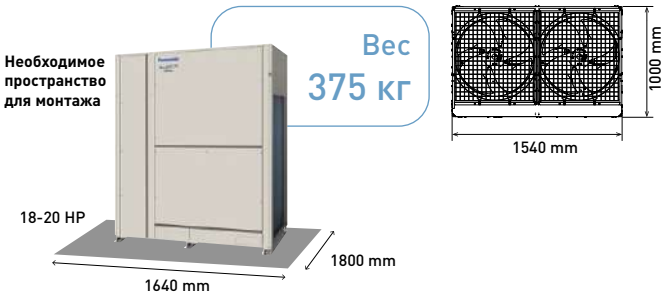
- К одной системе можно подключить до 64 блоков
- Разница между максимальной и минимальной длинной труб после первого ответвления может составлять максимум 50 м
- Максимальное расстояние до самого дальнего внутреннего блока может достигать 200 м

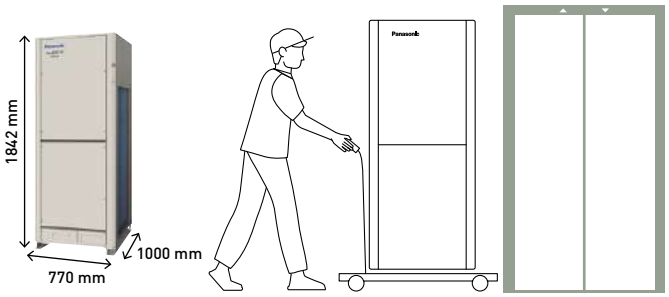


L1 = самый длинный участок трубы. L2 = самый короткий участок трубы.
L1 - L2 = максимум 50 м.

Компактная конструкция

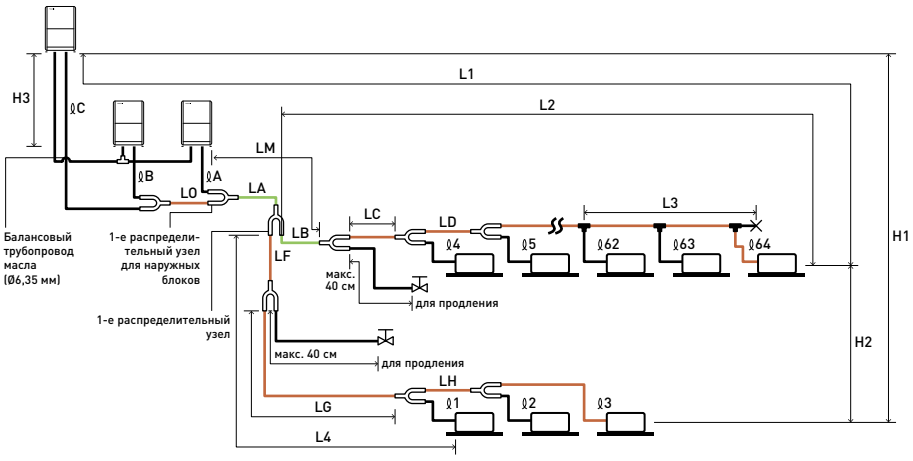
В новой серия ME2 уменьшено монтажное пространство, необходимое блокам, доступным в одном шасси (до 20 л.с.). Наружные блоки 8 - 10 л.с. могут быть установлены внутри пассажирского лифта для простой транспортировки на место установки.





2-трубная системы ECOi EX серии ME2 проектирование трубопроводов

Выбор места установки на рисунке ниже произведен таким образом, чтобы длины и размеры трубопроводов хладагента находились в допустимых пределах.



Основной трубопровод наружного подключения (часть LO) определяется общей мощностью наружных блоков, подключенных к трубам.
Примечание: обязательно используйте специальные рефнеты R410A (CZ: детали опционно) для соединений наружного блока и ответвлений трубопроводов.

Разветвитель (рефнет) R410A.
CZ-P680PJ2 (для наружного блока)
CZ-P1350PJ2 (для наружного блока)
CZ-P160BK2 (для внутреннего блока)
CZ-P680BK2 (для внутреннего блока)
CZ-P1350BK2 (для внутреннего блока)

Длина основного трубопровода (максимальный размер трубопровода) LM= LA + LB ...

Основные распределительные трубы LC – LH выбраны в зависимости от производительности после распределительного узла.

Размеры соединительных трубопроводов внутренних блоков ℓ1 – ℓ64 определяются размерами соединительных трубопроводов на внутренних блоках.

Распределительный узел (CZ: детали опционально).

Шаровой кран (приобретается на месте).

Т-образный узел (приобретается на месте).

Прочно заваренное окончание (прижимной шов).

Диапазоны, применимые к длине трубопроводов хладагента и к разнице в высоте установки

Название	Отметка	Содержание		Длина (м)
Допустимая длина трубопровода	L1	Максимальная длина length трубопровода	Фактическая длина	≤200[1]
			Эквивалентная длина	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Разница между максимальной и минимальной длиной от 1-го распределительного узла		≤50[2]
	LM	**Максимальная длина основного трубопровода (при максимальном размере) *Даже после 1-го распределительного узла допускается использование LM, если оно имеет максимальную длину трубопровода**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Максимальная длина каждого распределительного узла		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Общая максимальная длина трубопровода, включая длину каждого распределительного узла (только труба для жидкости)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Максимальная длина трубопровода от первого наружного распределительного узла до каждого наружного блока		≤10
Допустимая разница в высоте	H1	Когда наружный блок установлен выше внутреннего блока		≤50
		Когда наружный блок установлен ниже внутреннего блока		≤40
	H2	Максимальная разница между внутренними блоками		≤15
	H3	Максимальная разница между наружными блоками		≤4
Допустимая длина соединительного трубопровода	L3	Т-образный трубопровод (приобретается на месте); Максимальная длина трубопровода между первым Т-образным узлом и конечной точкой цельносварного затвора		≤2

L = длина, H = высота

1) Если наибольшая длина трубопровода (L1) превышает 90 м (эквивалентная длина), увеличьте размеры основных труб (LM) на 1 разряд для труб для газа и жидкости. Используйте редуктор на месте. Выберите размер трубы из таблицы размеров основных трубопроводов (таблица 3) и из таблицы размеров трубопроводов хладагента (таблица 8). 2) Если длина трубопровода превышает 40 м, увеличьте более длинный трубопровод для жидкости или газа на 1 разряд. См. технические данные для более детальной информации. 3) Если максимальная длина основного трубопровода (LM) превышает 50 м, увеличьте размер основного трубопровода на участке до 50 м на 1 разряд для труб для газа. Используйте редуктор на месте. Определите длину меньше чем ограничение допустимой максимальной длины трубопровода. Для участков, длина которых превышает 50 м, установите размер основного трубопровода (LA), указанный в таблице 3. 4) Если длина какого-либо трубопровода превышает 30 м, увеличьте размер труб для жидкости и газа на 1 разряд. 5) Если общая длина распределительных трубопроводов превышает 500 м, максимально допустимая разница в высоте (H2) между внутренними блоками рассчитывается по формуле ниже. Убедитесь, что фактическая разница в высоте внутренних блоков должна находиться в пределах значения, рассчитанного следующим образом. Расчетная единица (метр): 15 x (2 – общая длина трубопровода (м) ÷ 500). *Основной трубопровод наружного подключения (часть LO) определяется общей мощностью наружных блоков, подключаемых к концам труб. Если размер существующего трубопровода уже больше стандартного размера трубопровода, нет необходимости дополнительно увеличивать размер. **Если используется существующий трубопровод, а количество заправленного хладагента на месте превышает значение, указанное ниже, измените размер трубопровода на уменьшенное количество хладагента. Общий объем хладагента для системы с 1 наружным блоком: 50 кг. Общий объем хладагента для системы с двумя наружными блоками: 80 кг. Общий объем хладагента для системы с 3 или 4 наружными блоками: 105 кг.

Необходимое количество дополнительной заправки хладагента для наружных блоков.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 кг	5,5 кг	7,0 кг	7,0 кг	7,0 кг

Системные ограничения.

Максимально допустимое количество подключенных наружных блоков	4 [1]
Максимально допустимая мощность подключенных наружных блоков	224 кВт (80 л.с.)
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	64 [2]
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний/наружный	50-130%[3]

Дополнительная заправка хладагента.

Размер трубопровода для жидкости (дюймы (мм))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
Количестов заправки хладагента (г/м)	26	56	128	185	259	366	490

1) Если система была расширена, можно подключить до 4 устройств.
2) В случае блоков мощностью 38 л.с. или меньше, количество ограничивается общей мощностью подключенных внутренних блоков.
3) Если соблюдены следующие условия, эффективный диапазон выше 130% и ниже 200%.
A) Соблюдайте ограничение по количеству подключаемых внутренних блоков. B) Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до наружной температуры -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). C) Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков.

Толщина стенок трубопровода хладагента (можно использовать существующие).

Размер трубопровода (мм)													
Гибкость материала – O						**Гибкость материала – 1/2 H, H**							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	больше t 1,35	Ø44,45	больше t1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	больше t 1,45	Ø44,45	больше t1,55

* При сгибании труб используйте радиус изгиба, который как минимум в 4 раза превышает внешний диаметр труб. Кроме того, соблюдайте осторожность, чтобы не раздавить и не повредить трубы при их сгибании

2-трубные системы ECOi EX серии ME2

Система VRF, обеспечивающая энергосберегающую производительность, работу с высокой мощностью, надежность и комфорт, превосходящие все, что было ранее в Panasonic. Представляет собой настоящую смену парадигмы, касающейся решений в области кондиционирования воздуха.
VRF с выдающимися энергосберегающими характеристиками и мощным коэффициентом SEER 7,56 (модель 18 л.с.).



			8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	14 л.с.	16 л.с.	18 л.с.	20 л.с.
Наружные блоки			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		Вт/Вт	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		Вт/Вт	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Ток		А	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70 - 10,20 - 9,80	13,70 - 13,00 - 12,50	17,40 - 16,50 - 15,90	21,10 - 20,10 - 19,40	23,20 - 22,00 - 21,20	26,70 - 25,40 - 24,50
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Производительность по теплу		кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		Вт/Вт	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Ток		А	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10 - 10,50 - 10,10	12,90 - 12,30 - 11,80	16,60 - 15,80 - 15,20	18,90 - 17,90 - 17,30	21,10 - 20,10 - 19,40	25,90 - 24,60 - 23,70
Потребляемая мощность нагрев		кВт	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Пусковой ток		А	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	13440	13440	13920	13920	13920	24300	24300
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	54	56	59	60	61	59	60
	тихий режим	дБ(А)	51	53	56	57	58	56	57
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	75	77	80	81	82	80	81
Размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Вес нетто		кг	210	210	270	315	315	375	375
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq		кг/Т	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Данные ErP [4]							
SEER [5]	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
$\eta_{s,c}$	**294,3%**	**275,4%**	**266,6%**	**286,0%**	**254,3%**	**299,2%**	**278,2%**
SCOP [5]	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
$\eta_{s,h}$	**188,4%**	**167,6%**	**185,8%**	**168,2%**	**159,0%**	**168,7%**	**160,4%**

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, увеличьте размеры основных труб на 1 разряд для труб для газа и жидкости. 3) Если соблюдены следующие условия, эффективный диапазон выше 130% и ниже 200%: A. Соблюдайте ограничения по количеству подключаемых внутренних блоков. B. Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до температуры наружного воздуха -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). C. Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков. 4) SEER/SCOP и $\eta_{s,c}$/$\eta_{s,h}$ соответствуют данным испытаний ErP для скрытых внутренних блоков с переменным статическим давлением типа F2. Сертифицировано Eurovent. 5) SEER/SCOP рассчитывается на основе значения сезонной эффективности охлаждения / обогрева помещений "η", указанных в РЕГЛАМЕНТЕ КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + поправка) × PEF.

Технические особенности

- Инверторный DC компрессор с двойным ротором
- Высокая производительность в экстремальных условиях
- Выдающаяся эффективность и комфорт
- Передовая частичная загрузка, SEER и SCOP
- SEER и SCOP измерены в соответствии с EN-14825
- Интеллектуальное управление возвратом масла
- Максимальный комфорт
- Превосходная гибкость проектирования
- Вся серия с повышенной износоустойчивостью и покрытием Bluefin
- Чрезвычайно высокая производительность при температуре -20 °C и уникальная производительность в режиме обогрева при -25 °C
- Равномерный поток выхлопа воздуха для снижения шума блоков



Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Комбинация моделей 2-трубные ECOi EX серии ME2 мощностью от 18 до 64 л.с., для работы в режиме высокой эффективности (более высокий КПД)

			18 л.с.	20 л.с.	22 л.с.	24 л.с.	26 л.с.	28 л.с.
Наружные блоки			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-10ME2E8	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		Вт/Вт	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Ток		А	18,20 - 17,30 - 16,60	21,40 - 20,30 - 19,60	24,30 - 23,10 - 22,30	28,00 - 26,60 - 25,60	31,70 - 30,10 - 29,00	34,80 - 33,10 - 31,90
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Производительность по теплу		кВт	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		Вт/Вт	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Ток		А	18,70 - 17,70 - 17,10	22,00 - 20,90 - 20,20	23,90 - 22,70 - 21,90	26,60 - 25,30 - 24,40	29,90 - 28,40 - 27,40	31,70 - 30,10 - 29,00
Потребляемая мощность нагрев		кВт	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Пусковой ток		А	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	26880	26880	27360	27840	27360	27840
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5
	тихий режим	дБ(А)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			30 л.с.	32 л.с.	34 л.с.	36 л.с.	38 л.с.	40 л.с.
Наружные блоки			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
					U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		Вт/Вт	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Ток		А	38,60 - 36,60 - 35,30	42,30 - 40,20 - 38,70	38,70 - 36,80 - 35,50	41,40 - 39,30 - 37,90	46,10 - 43,80 - 42,20	49,20 - 46,70 - 45,00
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Производительность по теплу		кВт	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		Вт/Вт	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Ток		А	35,40 - 33,60 - 32,40	37,70 - 35,80 - 34,60	37,80 - 35,90 - 34,60	39,00 - 37,10 - 35,80	42,60 - 40,50 - 39,00	45,90 - 43,60 - 42,00
Потребляемая мощность нагрев		кВт	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Пусковой ток		А	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	27840	27840	41280	41760	41280	41760
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0	64,5
	тихий режим	дБ(А)	60,5	61,0	60,0	61,0	61,0	61,5
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,0	85,5
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Данные приведены для справки. 1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, размеры основных труб увеличитьте на 1 разряд для труб для газа и жидкости). 3) Если соблюдены следующие условия, эффективный диапазон выше 130 % и ниже 200 %: A. Соблюдайте ограничения по количеству подключаемых внутренних блоков. B. Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до температуры наружного воздуха -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). C. Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков.

			42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.	50 л.с.	52 л.с.
Наружные блоки			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
							U-16ME2E8	**U-16ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		Вт/Вт	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Ток		А	52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10	59,10 - 56,20 - 54,20	62,10 - 59,00 - 56,80
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Производительность по теплу		кВт	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		Вт/Вт	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Ток		А	49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,70	56,60 - 53,80 - 51,80	55,00 - 52,20 - 50,40	56,60 - 53,80 - 51,90
Потребляемая мощность нагрев		кВт	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Пусковой ток		А	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	41280	41760	41760	41760	55200	55680
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0
	тихий режим	дБ(А)	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 1125
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			54 л.с.	56 л.с.	58 л.с.	60 л.с.	62 л.с.	64 л.с.
Наружные блоки			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		Вт/Вт	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Ток		А	66,60 - 63,20 - 60,90	68,80 - 65,30 - 63,00	73,30 - 69,70 - 67,10	77,10 - 73,30 - 70,60	79,80 - 75,80 - 73,00	84,60 - 80,30 - 77,40
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Производительность по теплу		кВт	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		Вт/Вт	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Ток		А	61,90 - 58,80 - 56,70	63,40 - 60,20 - 58,10	68,00 - 64,60 - 62,20	70,60 - 67,10 - 64,70	73,10 - 69,50 - 67,00	76,00 - 72,20 - 69,60
Потребляемая мощность нагрев		кВт	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Пусковой ток		А	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	55200	55680	55200	55680	55680	55680
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	тихий режим	дБ(А)	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Данные приведены для справки. 1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, размеры основных труб увеличиться на 1 разряд для труб для газа и жидкости). 3) Если соблюдены следующие условия, эффективный диапазон выше 130 % и ниже 200 %: A. Соблюдайте ограничения по количеству подключаемых внутренних блоков. B. Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до температуры наружного воздуха -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). C. Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Стандартные комбинация моделей 2-трубные ECOi EX серии ME2 мощностью от 22 до 80 л.с.

			22 л.с.	24 л.с.	26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 л.с.	34 л.с.
Наружные блоки			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		Вт/Вт	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Ток		А	24,30 - 23,10 - 22,30	28,00 - 26,60 - 25,60	31,70 - 30,10 - 29,00	34,80 - 33,10 - 31,90	38,60 - 36,60 - 35,30	42,30 - 40,20 - 38,70	44,10 - 41,90 - 40,40
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Производительность по теплу		кВт	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		Вт/Вт	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Ток		А	23,90 - 22,70 - 21,90	26,60 - 25,30 - 24,40	29,90 - 28,40 - 27,40	31,70 - 30,10 - 29,00	35,40 - 33,60 - 32,40	37,70 - 35,80 - 34,60	42,80 - 40,60 - 39,20
Потребляемая мощность нагрев		кВт	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Пусковой ток		А	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	27360	27840	27360	27840	27840	27840	38220
Звуковое давление	нормальный / тихий режим	дБ(А)	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	63,0 / 60,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 525	1842 x 2420 x 1000 / 585	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2780 x 1000 / 690
Диаметр трубок [3]	жидкость	дюймы (мм)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	13,90 / 23,3856	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	17,80 / 37,1664
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			36 л.с.	38 л.с.	40 л.с.	42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.
Наружные блоки			**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
						U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		Вт/Вт	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,60**	**6,70**	**6,55**
Ток		А	47,70 - 45,30 - 43,70	50,60 - 48,10 - 46,30	54,10 - 51,40 - 49,50	52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Производительность по теплу		кВт	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		Вт/Вт	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Ток		А	44,60 - 42,40 - 40,80	47,10 - 44,70 - 43,10	52,40 - 49,80 - 48,00	49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,7	56,60 - 53,80 - 51,8
Потребляемая мощность нагрев		кВт	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Пусковой ток		А	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	38220	48600	48600	41280	41760	41760	41760
Звуковое давление	нормальный / тихий режим	дБ(А)	63,5 / 60,5	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	66,0 / 63,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5	87,0
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 2780 x 1000 / 690	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945
Диаметр трубок [3]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	17,80 / 37,1664	19,00 / 39,672	19,00 / 39,672	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) SEER/SCOP рассчитываются на основе значений сезонной эффективности охлаждения/отопления помещений "η", установленных РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС). 2016/2281. SEER, SCOP = (η +n) × PEF. 3) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, увеличьте размеры основных труб на 1 разряд для труб для газа и жидкости). 4) Если соблюдены следующие условия, эффективный диапазон превышает 130% и достигает 200%: А. Соблюдайте ограничения по количеству подключаемых внутренних устройств. Б. Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до температуры наружного воздуха -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). В. Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков.

			50 л.с.	52 л.с.	54 л.с.	56 л.с.	58 л.с.	60 л.с.	62 л.с.	64 л.с.
Наружные блоки			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
									U-16ME2E8	**U-16ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		Вт/Вт	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,30**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Ток		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Производительность по теплу		кВт	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		Вт/Вт	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Ток		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Потребляемая мощность нагрев		кВт	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Пусковой ток		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	52140	52140	62520	62520	72900	72900	55680	55680
Звуковое давление	нормальный / тихий режим	дБ(А)	65,5/62,5	65,5/62,5	65,0/62,0	65,5/62,5	64,5/61,5	65,0/62,0	67,0/64,0	67,0/64,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Диаметр трубок [3]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			66 л.с.	68 л.с.	70 л.с.	72 л.с.	74 л.с.	76 л.с.	78 л.с.	80 л.с.
Наружные блоки			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
Источник питания	напряжение	В	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		Вт/Вт	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Ток		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Потребляемая мощность охлаждения		кВт	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Производительность по теплу		кВт	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		Вт/Вт	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Ток		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Потребляемая мощность нагрев		кВт	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Пусковой ток		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	75960	76440	86340	76440	86820	86820	97200	97200
Звуковое давление	нормальный / тихий режим	дБ(А)	66,0/63,0	66,5/63,5	65,5/62,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,0/63,0	66,0/63,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
Размеры / Вес нетто	В x Ш x Г	мм/кг	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Диаметр трубок [3]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	газ	дюймы (мм)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Рабочий диапазон	охлаждение (мин. ~ макс.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин. ~ макс.)	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) SEER/SCOP рассчитываются на основе значений сезонной эффективности охлаждения/отопления помещений "η", установленных РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС). 2016/2281. SEER, SCOP = (η +поправка) × PEF. 3) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, увеличьте размеры основных труб на 1 разряд для труб для газа и жидкости). 4) Если соблюдены следующие условия, эффективный диапазон превышает 130% и достигает 200%: А. Соблюдайте ограничения по количеству подключаемых внутренних устройств. Б. Нижний предел рабочего диапазона обогрева ограничен до температуры наружного воздуха -10 °C WB (стандартно -25 °C WB). В. Одновременная работа ограничена до 130% подключаемых внутренних блоков.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

3-трубные ECOi EX серии MF3

3-трубные системы Panasonic ECOi EX серии MF3 предлагают лучшее решение для самых взыскательных клиентов и сложных обектов.

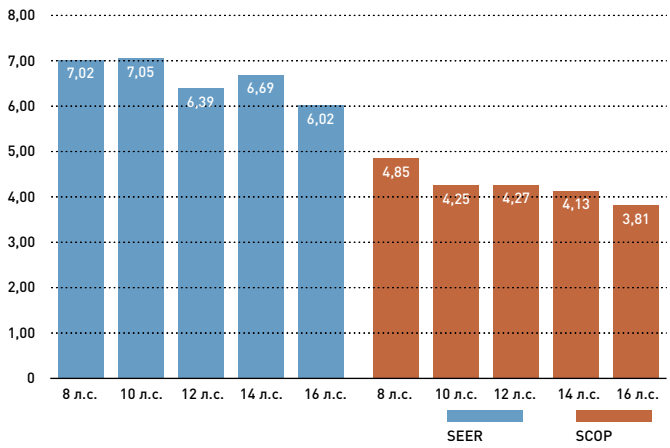
VRF система для одновременной работы на охлаждение и обогрев

3-трубные системы Panasonic ECOi EX серии MF3 предлагают идеальное решение, отвечающее требованиям клиентов.

Повышенная энергоэффективность с использованием технологии ECOi EX.
- SEER/SCOP улучшен для мощностей с 8 до 16 л.с.
- SEER/SCOP соответствует LOT21 (январь 2018 г.)
- EER/COP сертифицированы Eurovent

Гибкость проектирования.
- Высокая надежность даже при экстремальных температурах
- Подключение до 52 внутренних блоков
- Тонкий блок соленоидного клапана рекуперации тепла высотой всего 200 мм
- Длина трубопровода между внутренним и наружным блоками достигает: 200 м

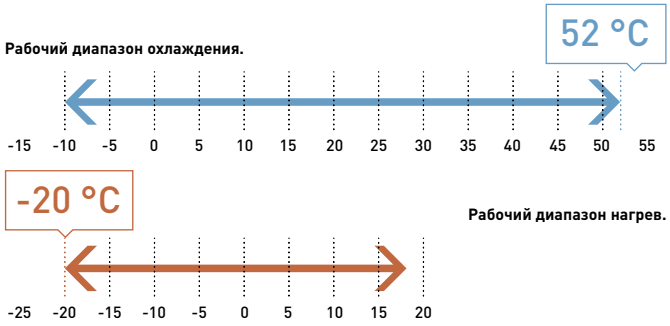
Превосходная сезонная энергоэффективность.



Расширенные условия рабочего диапазона

Условия эксплуатации в режиме охлаждения: рабочий диапазон режима охлаждения расширен до -10 °C ~ 52 °C благодаря замене вентилятора внешнего блока на инверторную модель.
Условия эксплуатации в режиме отопления: стабильная работа на обогрев возможна даже при температуре наружного воздуха -20°C.
Рабочий диапазон обогрева удалось расширить до -20°C благодаря использованию компрессора с улучшенными характеристиками.

Рабочий диапазон охлаждения.



Охлаждение: Наружная температура °C (CT). Нагрев: Наружная температура °C (BT).

Широкий диапазон настройки температуры

Диапазон температуры для обогрева на проводном пульте дистанционного управления составляет от 16 до 30 °C.

Увеличено максимальное количество подключаемых внутренних блоков

Максимальная мощность 48 л.с. с 52 внутренними блоками может быть настроена в соответствии с потребностями пользователей. Соотношение производительности подключаемых внутренних/наружных блоков до 150%.

Система (л.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Подключаемые внутренние блоки*: 150%	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

*В зависимости от типа внутренних блоков. Пожалуйста, проверьте руководство по проектированию.

Управление мощностью в целях энергосбережения (функция Demand Control) [1]

3-трубные блоки ECOi EX серии MF3 имеют встроенную функцию Demand Control, основанную на инверторном управлении. С помощью этой функции, можно запрограммировать 3 уровня потребления, и система [2] будет оптимально функционировать с выбранной установкой. Эта функция позволяет снизить годовое потребление энергии и сократить затраты на электроэнергию, сохранив при этом уровень комфорта.

1) Для внешнего блока потребуется контроллер Seri-Para I / O, управляющий входным сигналом Demand Control.
2) Возможна установка на уровне 0% или в диапазоне от 40 до 100% (с шагом 5%). При поставке блок запрограммирован на 3 уровня энергопотребления: 0%, 70% и 100%.

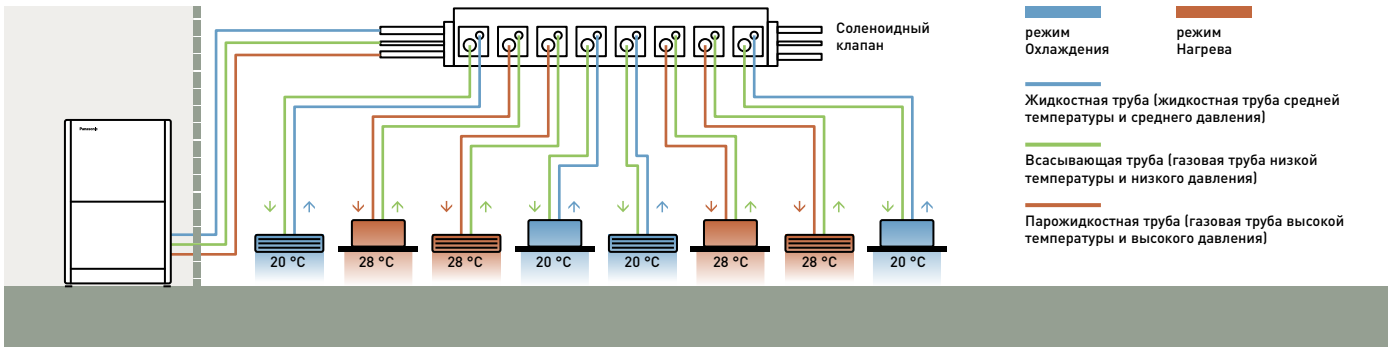
Тонкие 3-трубные соленоидные клапаны / Мульти-портовые клапаны

Система мульти-портового соленоидного клапана для соединения нескольких внутренних блоков: 1, 4, 6 и до 8 внутренних блоков или групп.
Высота составляет всего 200 мм, что является преимуществом, например в гостиничных номерах, где место для подключения нескольких блоков ограничено.

Индивидуальное управление несколькими внутренними блоками с использованием комплектов соленоидных клапанов.

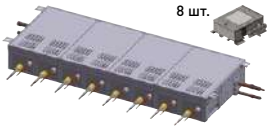
· Любой дизайн и проектное решение могут быть использованы в одной системе.
· Режим охлаждения возможен при температуре наружного воздуха -10 °C.

Структура системы





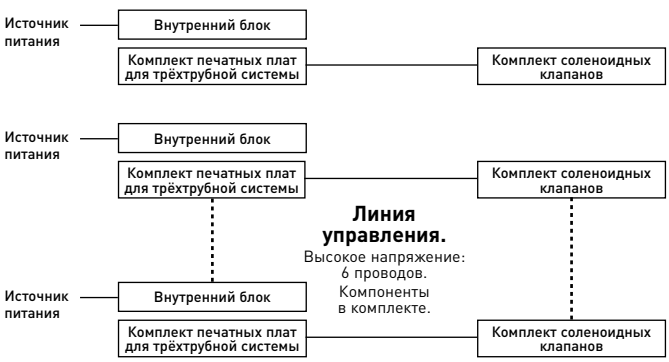


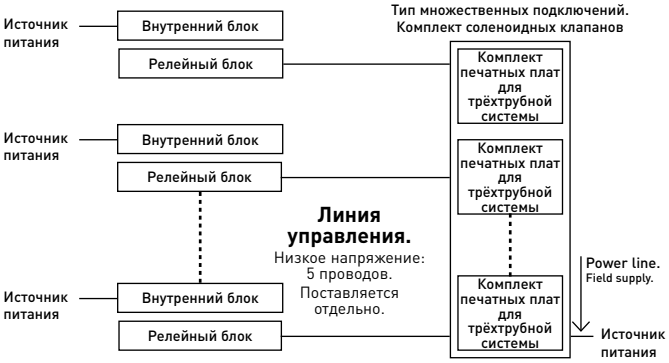
	1 порт	4 порта	6 портов	8 портов
Тип 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Тип 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Комплект соленоидных клапанов/электромонтажные работы

Одиночный тип подключения.



Тип Мульти-портовые клапаны.



Комплект печатных плат 3-трубной системы.
Приобретается отдельно.



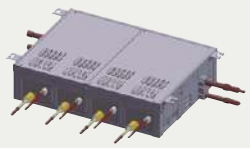
Одиночный клапан HR3 комплект.



Блок сигнальных реле.
Включен в комплект.



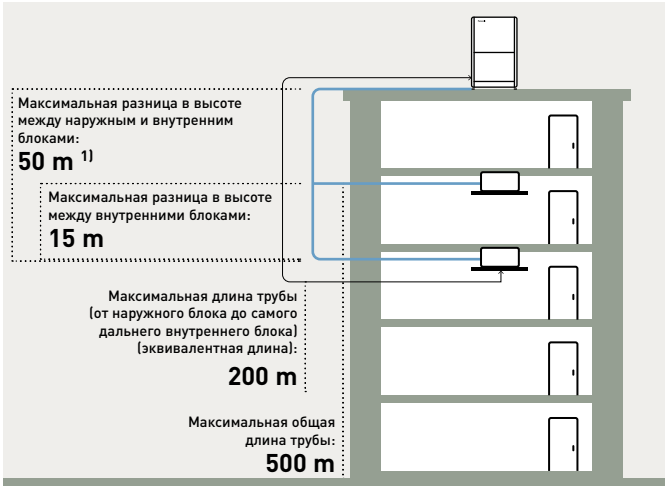
Мульти-портовые клапаны HR3 комплект.



3-трубные системы ECOi EX серии MF3, превосходная гибкость проектирования

Увеличенная длина трубопроводов и гибкость конструкции

Адаптируется к различным типам и габаритам зданий. Действительная длина трубопровода: 200 м. Максимальная длина трубопровода: 500 м.



1) 40 м если наружный блок находится ниже внутреннего блока.

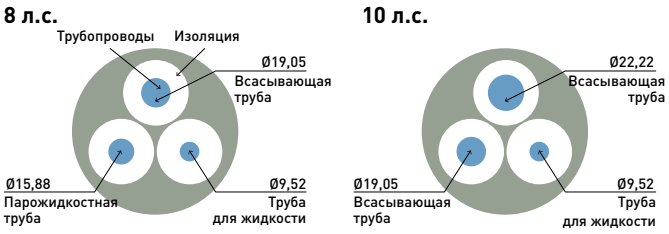
Длинна трубопровода – до 40 м после первого ответвления

К одной системе можно подключить до 52 блоков. Расширенные возможности прокладки трубопроводов упрощают проектирование систем для таких мест, как вокзалы, аэропорты, школы, больницы.



Отличная экономия средств и меньший размер трубопроводов

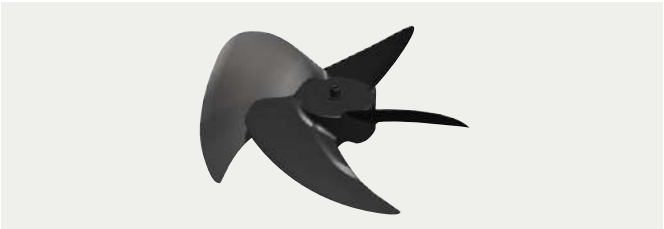
При использовании R410A с низкой потерей давления размеры труб для всасывания, выпуска и жидкости уменьшаются. Это позволяет сократить пространство для трубопроводов, улучшить работоспособность на объекте и сократить затраты на материалы для трубопроводов.



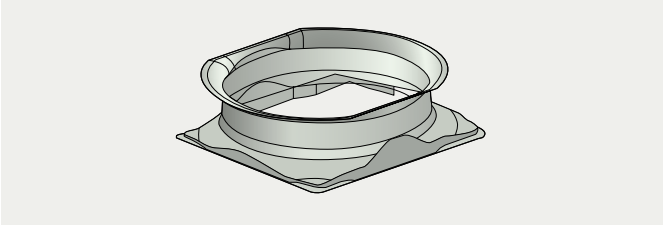
Высокое внешнее статическое давление вентилятора

Специальная настройка, выполняемая непосредственно на месте установки, позволяет всем моделям работать со статическим давлением до 80 Па благодаря усовершенствованной конструкции, двигателя и кожуха вентилятора.

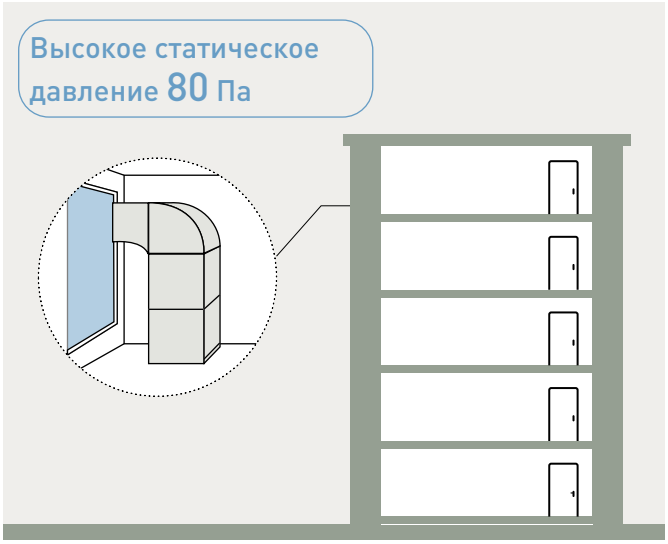
Воздухоотводный канал предотвращает церкуляцию воздушного потока, позволяет устанавливать наружные блоки на каждом этаже здания.



Вентилятор.

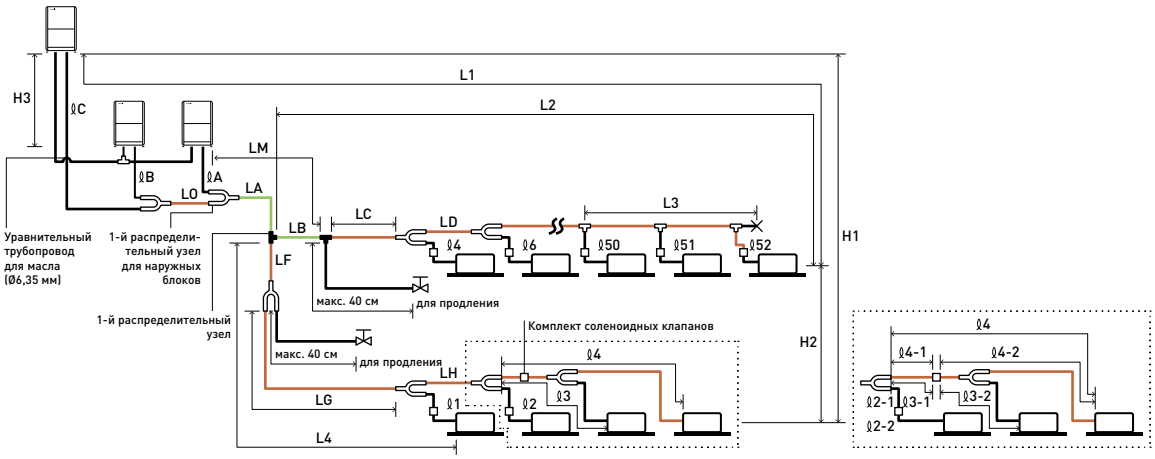


Раструбный кожух.



Конструкция трубопроводов 3-трубной системы ECOi EX серии ME2

Выбор места установки на рисунке ниже произведен таким образом, чтобы длины и размеры трубопроводов хладагента находились в допустимых пределах.



Основной трубопровод наружного подключения (часть LO) определяется общей мощностью наружных блоков, подключенных к концам труб.
Примечание: обязательно используйте специальные распределительные рефнеты R410A (CZ: опция) для соединений наружного блока и ответвлений трубопроводов.

Распределительный узел R410A.
CZ-P680PH2
(для наружного блока)
CZ-P1350PH2
(для наружного блока)
CZ-P224BH2
(для внутреннего блока)
CZ-P680BH2
(для внутреннего блока)
CZ-P1350BH2
(для внутреннего блока)

Длина магистрального трубопровода (максимальный размер трубопровода)
LM= LA + LB ...

Главные распределительные трубы LC – LH выбраны в зависимости от производительности системы после точки разветвления.

Размеры соединительной трассы внутренних блоков ℓ1 – ℓ52 определяются размерами соединительных труб внутренних блоков.

Распределительный рефнет (CZ: опционально).

Т-разветвитель (приобретается месте).

Шаровой кран (приобретается на месте).

Герметично заваренный конец трубы (сварочными клещами).

Диапазоны, применимые к длине трубопроводов хладагента и к разнице в высоте установок

Название	Отметка	Содержание		Длина (м)
Допустимая длина трубопроводов	L1	Максимальная длина трубопроводов	Фактическая длина	≤200[1]
			Эквивалентная длина	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Разница между максимальной и минимальной длиной трассы от 1-го распределительного узла		≤50[2]
	LM	Максимальная длина магистральной трубы (при максимальном диаметре) * Даже после 1-го распределительного узла допускается использование LM при максимальной длине трубопровода.		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Максимальная длина каждого отвода		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Общая максимальная длина трубопровода, включая длину каждого отвода (только для жидкостных труб)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Максимальная длина трубопровода от первого распределительного узла наружного блока до каждого наружного блока		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Максимальная длина между комплектом соленоидных клапанов и внутренним блоком		≤30
Допустимая разница в высоте	H1	Когда наружный блок установлен выше внутреннего блока		≤50
		Когда наружный блок установлен ниже внутреннего блока		≤40
	H2	Максимальная разница между внутренними блоками		≤15[5]
	H3	Максимальная разница между наружными блоками		≤4
Допустимая длина соединительного трубопровода	L3	Т-разветвитель (приобретается на месте); Максимальная длина трассы между первым Т-разветвителем и герметично заваренным концом трубы		≤2

L = длина, H = высота

1) Если наибольшая длина трубопровода (L1) превышает 90 м (эквивалентная длина), увеличьте размеры магистральных труб (LM) на 1 шаг для всасывающих, отводных и жидкостных труб. Используйте редуктор. Выберите размер трубы из таблицы размеров магистральных трубопроводов (таблица 3) и из таблицы размеров трубопроводов хладагента (таблица 8). 2) Если наибольшая длина магистрального трубопровода (LM) превышает 50 м, увеличьте размер магистрального трубопровода на участке до 50 м на 1 шаг для всасывающих и отводных труб. Используйте редуктор. Определите длину, меньшую предельно допустимой максимальной длины трубопровода. Для участка, превышающего 50 м, установите длину исходя из основного размера трубопровода (LA), указанного в таблице 3. 3) Если длина трубопровода с маркировкой L (L2-L4) превышает 40 м, увеличьте размер трубопровода на участке после 1-го распределительного узла на 1 шаг для жидкостных, всасывающих и отводных труб. Подробную информацию см. в технических данных. 4) Если длина какого-либо трубопровода превышает 30 м, увеличьте размер всасывающих, отводных и жидкостных труб на 1 шаг. * Магистральный трубопровод наружного подключения (часть LO) определяется общей мощностью наружных блоков, подключаемых к концам труб.

Системные ограничения.

Максимально допустимое количество скомбинированных наружных блоков	3
Максимально допустимая мощность скомбинированных наружных блоков	135 кВт (48 л.с.)
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	52
Максимально допустимое соотношение производительности внутренних и наружных блоков	50-150%

Дозаправка хладагента.

Размер жидкостной трубы (дюймы (мм))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Количество дополнительного хладагента (к/м)	26	56	128	185	259	366

1) В случае блоков с мощностью 24 л.с. (тип 68 кВт) или меньше количество ограничивается общей мощностью подключенных внутренних блоков. 2) Если система была расширена, можно подключить до 3 блоков. 3) Настоятельно рекомендуется выбирать блоки таким образом, чтобы нагрузка составляла от 50 до 130%.

Необходимое количество дозаправки хладагента на метр в зависимости от размера выпускного трубопровода.

Размер выпускного трубопровода	(дюймы (мм))	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Дополнительное количество	г/м	12	21	31	41	55	71	89	126

Толщина стенок трубопровода хладагента.

Размер труб (мм)											
Материал – О						**Материал – 1/2 Н, Н**					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* Примечание: Если необходим изгиб трубы, радиус изгиба должен равняться не менее чем 4-кратному наружному диаметру этой трубы. Следите за тем, чтобы не повредить трубу во время ее сгибания.

Трехтрубная система ECOi EX серии MF3

Одновременная работа в режиме охлаждения и нагрева.
Для одновременный работы на нагрев и охлаждение с рекуперацией тепла,серия трехтрубных ECOi EX MF3 - одна из самых передовых систем VRF. Она предлагает не только высокую эффективность и производительность для одновременного охлаждения и обогрева, но и улучшенную конструкцию, значительно упрощающую установку и обслуживание.

4,85 SCOP



			8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	14 л.с.	16 л.с.
Наружные блоки			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		Вт/Вт	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Ток		А	7,16 - 6,80 - 6,55	9,90 - 9,41 - 9,07	3,19 - 13,20 - 12,70	18,20 - 17,30 - 16,70	21,30 - 20,20 - 19,50
Входная мощность охлаждения		кВт	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Производительность по теплу		кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		Вт/Вт	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Ток		А	7,78 - 7,39 - 7,12	10,20 - 9,66 - 9,31	13,40 - 12,80 - 12,30	18,10 - 17,20 - 16,50	20,00 - 19,00 - 18,30
Входная мощность нагрев		кВт	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Пусковой ток		А	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	12600	13200	13920	13920	13920
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0
	бесшумный режим	дБ(А)	51,0 / 49,0	54,0 / 52,0	57,0 / 55,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	76,0	78,0	81,0	82,0	82,0
Размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Вес нетто		кг	261	262	286	334	334
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	отвод	дюймы (мм)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)
	всасывание	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	уравнительный	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний / наружный		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Рабочий диапазон	охлажд. (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	одновремен. работа	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Данные ErP [3]					
SEER [4]	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**277,7%**	**278,9%**	**252,7%**	**264,4%**	**237,7%**
SCOP [4]	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**190,9%**	**166,8%**	**167,8%**	**162,1%**	**149,3%**

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, увеличьте размеры основных труб на 1 шаг для труб для газа и жидкости). 3) SEER/SCOP и $\eta_{s,c}$/ $\eta_{s,h}$ соответствуют данным испытаний ErP для скрытых внутренних блоков с переменным статическим давлением типа F2. Сертифицировано Eurovent. 4) SEER/SCOP рассчитывается на основе значений сезонной эффективности охлаждения/ отопления помещений η, указанных в РЕГЛАМЕНТЕ КОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + поправка) × PEF.

Комплект соленоидных клапанов	
KIT-P56HR3	Комплект соленоидных клапанов для управления 3-трубной системой (до 5,6 кВт)
CZ-P56HR3	Комплект соленоидных клапанов (до 5,6 кВт)
CZ-CAPE2	Плата управления (PCB) 3-трубной системы
KIT-P160HR3	Комплект соленоидных клапанов для управления 3-трубной системой (от 5,6 до 16,0 кВт)
CZ-P160HR3	Комплект соленоидных клапанов (от 5,6 кВт до 16,0 кВт)
CZ-CAPE2	Плата управления (PCB) 3-х трубной системы
CZ-CAPEK2 [5]	Плата управления (PCB) для блока настенного типа 3-х трубной системы

Комплект мульти-портовых соленоидных клапанов для 3-х трубных систем	
CZ-P456HR3	3-трубный соленоидный клапан с 4 портами (до 5,6 кВт на порт)
CZ-P656HR3	3-трубный соленоидный клапан с 6 портами (до 5,6 кВт на порт)
CZ-P856HR3	3-трубный соленоидный клапан с 8 портами (до 5,6 кВт на порт)
CZ-P4160HR3	3-трубный соленоидный клапан с 4 портами (до 16,0 кВт на порт)

5) Для моделей S-45/56/73/106MK2E5B.

HIGH COP | INVERTER+ | -20 °C HEATING MODE | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

- Достигается высокий показатель SCOP 4,85 в индустрии (LOT21 значение сезонной эффективности обогрева для наружного блока мощностью 8 л.с.)
- Одновременная работа на охлаждение и обогрев до 39 внутренних блоков
- Тонкие соленоидные клапаны рекуперации тепла высотой всего 200 мм подходят дляустановок в помещениях с ограниченным пространством потолка

Технические особенности

- Высокий SEER/SCOP при полной нагрузке (соответствует LOT21)
- EER/COP сертифицированы Eurovent
- Стандартизация наружных блоков под компактный корпус одного размера
- Подключение до 52 внутренних блоков
- Высокое внешнее статическое давление 80 Па с эффективной конструкцией раструба, двигателем и корпусом вентилятора
- Бесшумная работа наружного блока: минимум 54 дБ(А) для 8 л.с.
- Покрытие теплообменников Bluefin в стандартной комплектации

3-трубные комбинации ECOi EX серии MF3 мощностью от 18 до 48 л.с.

л.с.			18 л.с.	20 л.с.	22 л.с.	24 л.с.	26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 л.с.
Наружные блоки			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		Вт/Вт	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Ток		А	16,80 - 16,00 - 15,40	21,00 - 20,00 - 19,20	23,70 - 22,50 - 21,70	28,30 - 26,90 - 25,90	31,00 - 29,50 - 28,40	35,10 - 33,40 - 32,20	39,60 - 37,60 - 36,20	42,60 - 40,50 - 39,00
Входная мощность охлаждения		кВт	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Производительность по теплу		кВт	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		Вт/Вт	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Ток		А	17,70 - 16,80 - 16,20	21,30 - 20,30 - 19,50	23,50 - 22,30 - 21,50	27,60 - 26,30 - 25,30	30,20 - 28,70 - 27,70	33,50 - 31,80 - 30,70	37,90 - 36,00 - 34,70	40,10 - 38,10 - 36,70
Входная мощность нагрев		кВт	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Пусковой ток		А	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Внешнее статическое давление (макс.)		Па	80	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	25800	26520	27120	27840	27120	27840	27840	27840
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	59,0	61,0	62,0	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0
	бесшумный режим	дБ(А)	56,0 / 54,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0	60,5 / 58,5	61,5 / 59,5	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	86,0	86,0	86,0
Размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Вес нетто		кг	523	547	548	574	596	620	668	668
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	отвод	дюймы (мм)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	всасывание	дюймы (мм)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	уравнительный	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний/наружный		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Рабочий диапазон	охлажд. (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	одновремен. работа	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

л.с.			34 л.с.	36 л.с.	38 л.с.	40 л.с.	42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.
Наружные блоки			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Источник питания	напряжение	В	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	фаза		трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		Вт/Вт	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Ток		А	38,60 - 36,70 - 35,40	42,30 - 40,20 - 38,70	45,60 - 43,30 - 41,70	50,20 - 47,70 - 46,00	52,40 - 49,70 - 47,90	56,50 - 53,70 - 51,80	61,10 - 58,10 - 56,00	63,90 - 60,70 - 58,50
Входная мощность охлаждение		кВт	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Производительность по теплу		кВт	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		Вт/Вт	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Ток		А	38,90 - 37,00 - 35,60	41,60 - 39,50 - 38,10	43,60 - 41,40 - 39,90	49,30 - 46,80 - 45,10	50,60 - 48,10 - 46,30	53,70 - 51,00 - 49,10	57,90 - 55,00 - 53,00	60,10 - 57,10 - 55,00
Входная мощность нагрев		кВт	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Пусковой ток		А	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Внешнее статическое давление (макс)		Па	80	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздуха		м³/ч	39720	40440	41040	40440	41040	41760	41760	41760
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	66,5	67,0
	бесшумный режим	дБ(А)	61,0 / 59,0	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0	62,5 / 60,5	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	63,5 / 61,5	64,0 / 62,0
Звуковая мощность нормальный режим	нормальный режим	дБ(А)	84,5	85,5	85,5	85,5	86,0	86,5	87,0	87,0
Размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Вес нетто		кг	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Диаметр трубок [2]	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	отвод	дюймы (мм)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	всасывание	дюймы (мм)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	уравнительный	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Максимально допустимое соотношение производительности внутренний/наружный		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Рабочий диапазон (мин ~ макс)	охлаждение	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	нагрев	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	одноврем работа	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. 2) Диаметр трубопровода менее 90 м для основного внутреннего блока / более 90 м для основного внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, увеличьте размеры основных труб на 1 шаг для газоприводных и жидкостных труб).

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Технические данные, сертификации Eurovent

Системы Panasonic VRF - серия ECOi теперь сертифицированы Eurovent*. Сертификация Eurovent подтверждает соответствие показателей производительности систем отопления и охлаждения европейским стандартам. Данные предоставляют эффективность и полную прозрачность продукции для клиентов и специалистов.

Технические данные, сертифицированные Eurovent: мини ECOi серии LZ2, от 4 до 10 л.с. · R32

л.с.			4 л.с.		5 л.с.		6 л.с.		8 л.с.	10 л.с.
Наружные блоки			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Комбинации внутренних блоков			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
Охлаждение	Pc out [1]	кВт	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Pec out [2]	кВт	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66
	EERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Сезонное охлаждение	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	$n_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	280
Охлаждение PL Условие B	PcB	кВт	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Охлаждение PL Условие C	PcC	кВт	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Охлаждение PL Условие D	PcD	кВт	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Сезонное отопление	Pdesignh	кВт	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$n_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
Отопление PL Условие A	PhA	кВт	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Отопление PL Условие B	PhB	кВт	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Отопление PL Условие C	PhC	кВт	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
Отопление PL Условие D	PhD	кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
T двухвалентный	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	кВт	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psbc		Вт	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		Вт	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		Вт	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		Вт	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		Вт	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		Вт	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		Вт	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		Вт	18	18	18	18	18	18	26	26
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	69	69	70	70	72	72	72	74
Уровень звуковой мощности при отоплении		дБ(A)	72	72	74	74	75	75	74	75

Технические данные, сертифицированные Eurovent: мини ECOi серии LE от 4 до 10 л.с. · R410A

л.с.			4 л.с.				5 л.с.				6 л.с.				8 л.с.		10 л.с.	
Наружные блоки			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Комбинации внутренних блоков			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Охлаждение	Pc out [1]	кВт	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out [2]	кВт	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Сезонное охлаждение	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$n_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Охлаждение PL Условие B	PcB	кВт	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Охлаждение PL Условие C	PcC	кВт	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Охлаждение PL Условие D	PcD	кВт	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Сезонное отопление	Pdesignh	кВт	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$n_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Отопление PL Условие A	PhA	кВт	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Отопление PL Условие B	PhB	кВт	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Отопление PL Условие C	PhC	кВт	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Отопление PL Условие D	PhD	кВт	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T двухвалентный	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	кВт	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		Вт	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		Вт	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		Вт	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Уровень звуковой мощности при отоплении		дБ(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

Технические данные, сертифицированные Eurovent: 2-трубные ECOi EX серии ME2 от 8 до 20 л.с. · R410A

л.с.			8 л.с.		10 л.с.		12 л.с.		14 л.с.		16 л.с.		18 л.с.		20 л.с.	
Наружные блоки			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Комбинации внутренних блоков			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Охлаждение	Pc out [1]	кВт	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out [2]	кВт	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Сезонное охлаждение	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$n_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Охлаждение PL Условие B	PcB	кВт	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Охлаждение PL Условие C	PcC	кВт	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Охлаждение PL Условие D	PcD	кВт	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Сезонное отопление	Pdesignh	кВт	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$n_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Отопление PL Условие A	PhA	кВт	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Отопление PL Условие B	PhB	кВт	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Отопление PL Условие C	PhC	кВт	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Отопление PL Условие D	PhD	кВт	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T двухвалентный	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	кВт	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		Вт	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Уровень звуковой мощности при отоплении		дБ(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Технические данные, сертифицированные Eurovent: 3-трубные ECOi EX серии MF3 от 8 до 16 л.с. · R410A

л.с.			8 л.с.		10 л.с.		12 л.с.		14 л.с.		16 л.с.	
Наружные блоки			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Комбинации внутренних блоков			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Охлаждение	Pc out [1]	кВт	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out [2]	кВт	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Сезонное охлаждение	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$n_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Охлаждение PL Условие B	PcB	кВт	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Охлаждение PL Условие C	PcC	кВт	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Охлаждение PL Условие D	PcD	кВт	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Сезонное отопление	Pdesignh	кВт	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$n_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Отопление PL Условие A	PhA	кВт	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Отопление PL Условие B	PhB	кВт	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Отопление PL Условие C	PhC	кВт	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Отопление PL Условие D	PhD	кВт	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T двухвалентный	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	кВт	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		Вт	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		Вт	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		Вт	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		Вт	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		Вт	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		Вт	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		Вт	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		Вт	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		Вт	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Уровень звуковой мощности при отоплении		дБ(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out = производительность 2) Pec out = Входная мощность. * Пожалуйста, посетите официальный сайт (https://www.eurovent-certification.com/en) для ознакомления с условиями испытаний.

ECO G, газоприводные VRF системы

Передовая система VRF с газовым приводом обеспечивает повышенную эффективность и производительность во всем диапазоне серий. Улучшения включают повышенную производительность при частичной нагрузке, снижение расхода газа благодаря использованию двигателя Миллера и снижение потребления электроэнергии за счет применения инверторных DC вентиляторных двигателей.



2-трубные системы ECO G серии GE3.

Разработаны для повышения энергоэффективности.



3-трубные системы ECO G серии GF3.

Горячее водоснабжение может быть обеспечено за счет эффективного использования сбросного тепла двигателя, образующегося при работе на нагрев и охлаждение.



1 Если электропитание на объекте ограничено

Потребление электроэнергии системами ECO G составляет всего 9% по сравнению с ECOi той же производительности, поскольку газовый двигатель является движущей силой компрессора.

2 Существует потребность в горячем водоснабжении при одновременном отоплении и охлаждении

ГВС эффективно производится благодаря сбросному теплу от двигателя во время работы на нагрев и охлаждение.

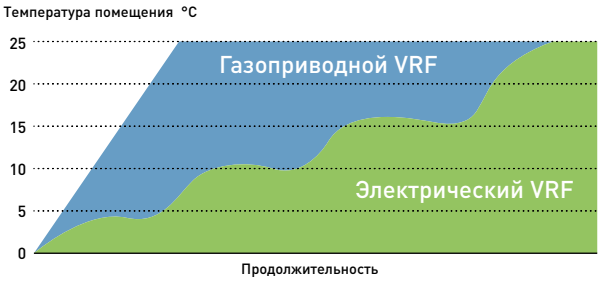
3 Открытый и гибкий дизайн систем

Система ECO G предназначена для подключения различных внутренних блоков и контроллеров, доступных для ECOi системы. В серии GE3 система откачки (Pump Down) была внедрена для удовлетворения потребностей коммерческих объектов.

4 Быстрый запуск в режиме отопления при низкой наружной температуре

Газоприводные тепловые насосы сделают ваше здание комфортным и теплым с помощью быстрого запуска за счет использования сбросного тепла от двигателя. Режим обогрева работает при наружной температуре от -21°C и ниже.

Сравнение теплопроизводительности.



Подключаемые внутренние блоки к GE3/GF3

Тип	Номер модели	2-х трубные ECO G серии GE3	3-х трубные ECO G серии GF3
Стандартные внутренние блоки воздух/воздух	—	Да [1]	Да [1]
Водяной теплообменник	PAW-250/500W(P)5G	Да [2]	Нет
Канальная установка высокого статического давления	S-ME2E5	Да	Нет
Рекуперация тепла с помощью теплообменника	PAW-ZDX3N	Да	Да
Воздушная завеса с теплообменником	PAW-EAIRC-HS/LS	Да	Да [3]
Комплект подключения ВУ	PAW-MAH3M	Да	Да [3]

1) За исключением мощности 1,5 кВт. 2) Допускаются 1:1, а также смешанные. Если смешаны, то одновременно не работают. WHE + DX работают только отдельно. 3) Только мощность меньше 16 кВт.

ECO G, газоприводные VRF системы

ECO G удовлетворяет особые потребности в проектирование систем и предлагает экологически чистое решение с профессиональной технологией Panasonic, обеспечивающей надежное качество, учитывая долгую историю развития, начиная с 1985 года.

Наша линейка коммерческих газоприводных систем ECO G VRF является ведущей в отрасли в разработке эффективных и надежных систем.

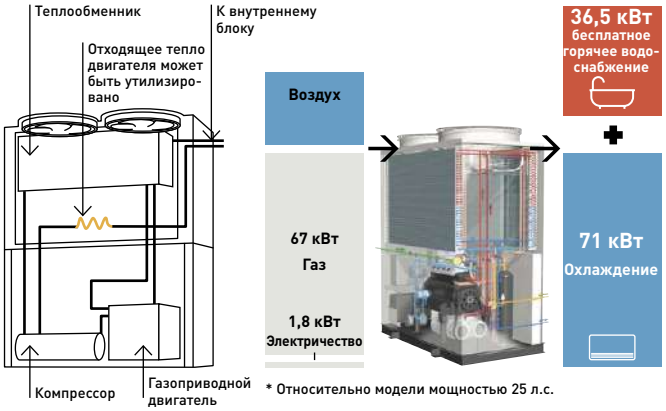
200.000

Продано наружных блоков GHP по всему миру



1985

Впервые представлен GHP (газоприводной тепловой насос) VRF кондиционер



* Относительно модели мощностью 25 л.с.

Что такое GHP?

Газоприводной тепловой насос Panasonic представляет собой систему кондиционирования с таким же компрессором, как и в системе VRF.
Газоприводной двигатель используется в качестве движущей силы компрессора вместо электродвигателя.
Движущая сила газомоторного компрессора имеет 2 преимущества:

1 | Сбросное тепло от газоприводного двигателя.
2 | Нет необходимости в потреблении электричества благодаря газоприводному двигателю.

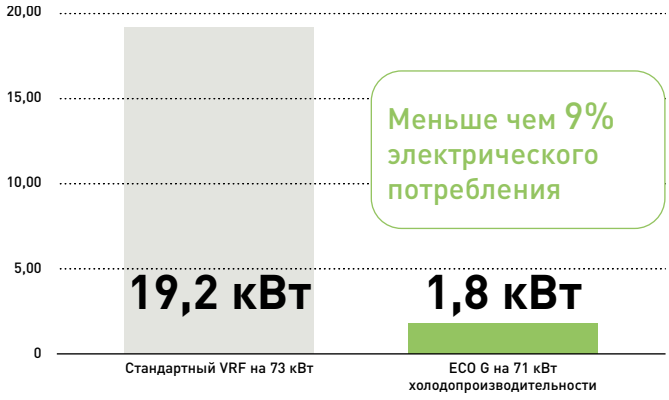
GHP – естественный выбор для коммерческих проектов, особенно там, где действуют ограничения по мощности электроэнергии.

Проблемы с электропитанием?

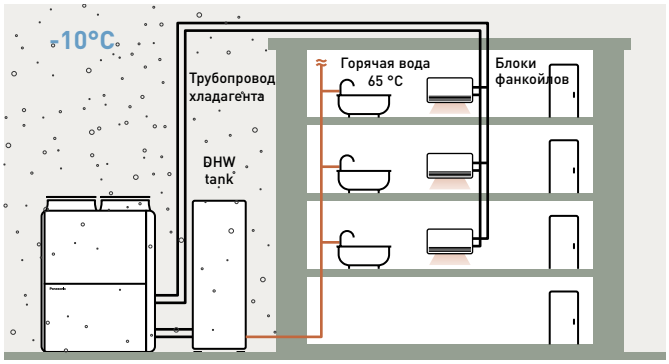
Если возникают перебои с подачей электроэнергии, наш газоприводной тепловой насос может стать идеальным решением:

- Работает на природном или сжиженном газе и от однофазной электросети
- Позволяет использовать электроснабжение здания для других критических нужд
- Снижает капитальные затраты на модернизацию электроподстанций для обслуживания систем отопления и охлаждения
- Снижает силовые нагрузки в пределах здания, особенно во время пиковых периодов
- Электроснабжение освобождается для других целей, таких как серверы, коммерческое холодильное оборудование, производство, освещение и т.д.

Ограничение электрической мощности.
Сравнение потребления электроэнергии на наружном блоке мощностью 71 кВт.



Пример применения: гостиница.



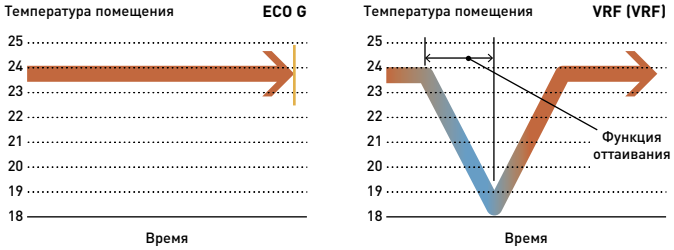
Нет необходимости в дополнительных электронагревателях.
*Эта схема также действительна для водяных теплообменников (WHE).

Существует потребность в горячем водоснабжении при одновременном отоплении и охлаждении

Сбросное тепло от двигателя можно использовать для производства ГВС и может достигать 46 кВт горячей воды с температурой 65 °C.
ГВС с температурой 65 °C также может использоваться в режиме отопления без использования дополнительных электронагревателей.

Быстрый запуск и отличная теплопроизводительность при низкой температуре окружающей среды.

Сбросное тепло газоприводного двигателя используется для повышения температуры за более короткий промежуток времени, чем это происходит в электрических системах VRF. Это обеспечивает большую теплопроизводительность при чрезвычайно низких наружных температурах.



Самые низкие выбросы оксидов азота (CO_2).
Системы ECO G VRF имеют низкий уровень выбросов оксидов азота. Благодаря новаторским разработкам газоприводные тепловые насосы Panasonic оснащены совершенно новой системой сгорания обедненной смеси, которая использует регулирование состава смеси топлива и воздуха с помощью обратной связи для сокращения выбросов NOx до беспрецедентно низкого уровня.

Решение с водяным теплообменником.
В системе ECO G также доступна опция чиллера, которая может быть объединена с отдельными наружными блоками или с комплексом внутренних блоков с непосредственным охлаждением (DX). Системой можно управлять посредством общей системы автоматизации и диспетчеризации здания или с помощью панели управления Panasonic, поставляемой в комплекте, с установками температуры теплоносителя от -15°C до + 15°C и горячей воды от +35°C до + 55°C.

Примеры внедрения систем

Применение	Условия	ECO G	
Отель	Высокая потребность в ГВС	✔	Система ECO G рекуперации
Отель	Необходимость подогрева бассейна		
Рабочий офис	Необходим быстрый запуск	✔	Скорость запуска выше, чем у системы VRF
Винодельня	1) Потребность в воде на выходе определенной температуры 2) Временно требуется большое количество энергии (не каждый месяц)	✔	1) Применение чиллера с гидромодулем (ECO G + WHE) удовлетворяет данный запрос 2) Позволяет сократить эксплуатационные расходы, поскольку фиксированный ежемесячный тариф на газ дешевле фиксированного тарифа на электроэнергию
Любое здание	В городе с ограничением по мощности электричества	✔	Нет необходимости в дополнительном силовом трансформаторе. Можно сэкономить расходы и пространство
	При очень низких окружающих температурах	✔	Теплопроизводительность сохраняется при температуре до -20 °C без процесса размораживания

Примеры использования проектов



Штаб-квартира Savills в Дублине и Google Block в Ирландии.
3-трубные блоки ECO G с нагрузкой 243 кВт.
Проект имел такой успех, что недавно был награжден премией Panasonic PRO за лучший вклад эффективных проектов Европы.



Курорт Thomas Cook's Sunprime Atlantic View.
Курорт на Канарах, Испания.
229 номеров, а также полный спа-центр и бассейн.



Колл-центр CAPITA, Великобритания.
11 3-трубных блоков ECO G.
Более 150 внутренних блоков в конференц-залах и в помещениях открытой планировки.
Интеллектуальный контроллер сенсорного экрана CZ-256ESMC2.



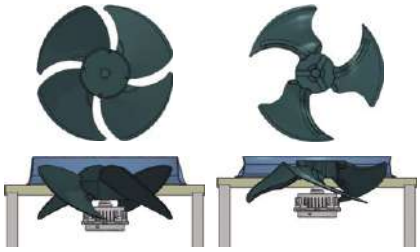
Французская винодельня Gennevilliers, Франция.
3-трубные блоки ECO G. Одним из лучших решений было использование нашего ECO G для процесса производства вина.

Блоки систем ECO G серии 3

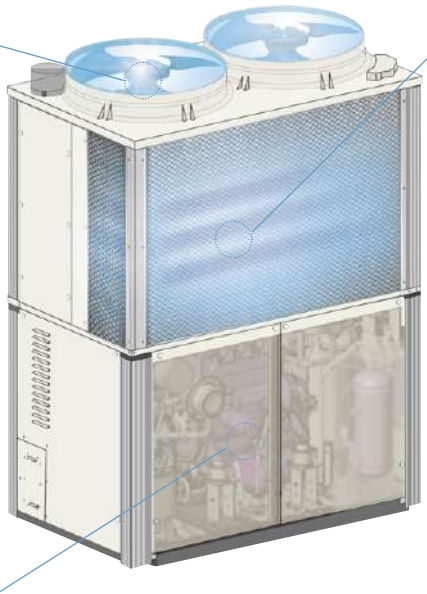
Представляем блоки систем ECO G серии 3. Оптимизированное энергосбережение с помощью надежных технологий Panasonic.

Повышение эффективности лопастей

Трех лопастной вентилятор.
Форма пропеллера с тремя лопастями более эффективна макс. 30% электропотребления экономится по сравнению с обычными вентиляторами



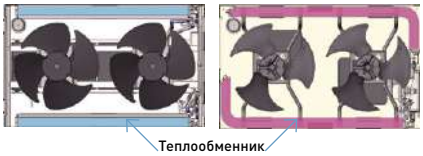
Вентилятор 2 серии | Вентилятор 3 серии



Теплообменник L формы

Площадь поверхности теплообменника увеличена на 25% по сравнению с предыдущей моделью для оптимизации эффективности

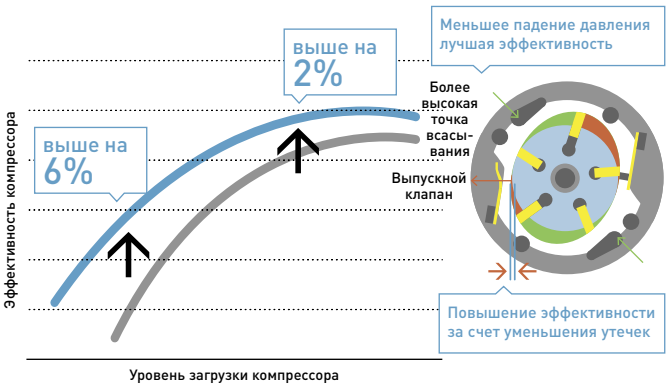
Площадь поверхности теплообменника выросла на 25%



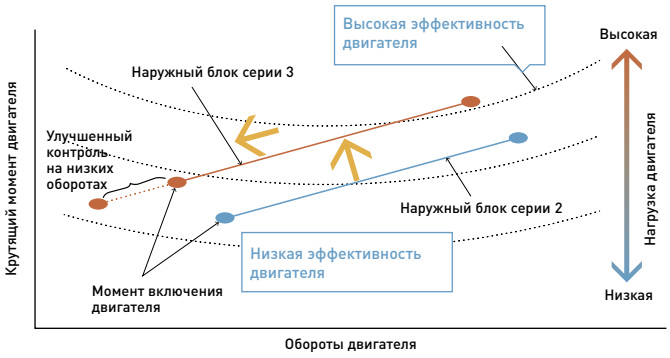
Усовершенствованное управление частичной нагрузкой.

Увеличение области непрерывной работы позволило сократить потери при запуске и останове. Повышение эффективности при низкой частичной нагрузке также позволило повысить общий годовой КПД оборудования.

Компрессор.
- Уменьшение зазоров между деталями позволило сократить внутренние утечки. Значительно повышен КПД компрессора при низких нагрузке и частоте вращения. Кроме того, расширение трубопровода на всасывании позволило снизить потери на всасывании и тем самым повысить КПД работы при высоких частоте вращения и нагрузке
- Оптимизирована мощность компрессора

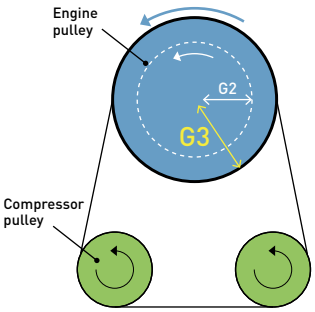


Двигатель.
- Расширение области работы при низкой частоте вращения позволило увеличить общую зону непрерывной работы при низких частичных нагрузках.
- Смещение выходных значений в сторону большего крутящего момента позволило повысить КПД двигателя.



Шкив двигателя.
- Больший диаметр шкива двигателя способствует оптимизации отношения скорости вращения компрессора к скорости двигателя

Больший диаметр шкива двигателя обеспечивает лучшую производительность при частичной нагрузке и снижает время включения и отключения.



Модельный ряд систем GE3 2-трубный W-Multi.

- Для новых или обновляемых систем
- Подходит для водяных тепло-обменников
- Максимальная комбинация 60 л.с.

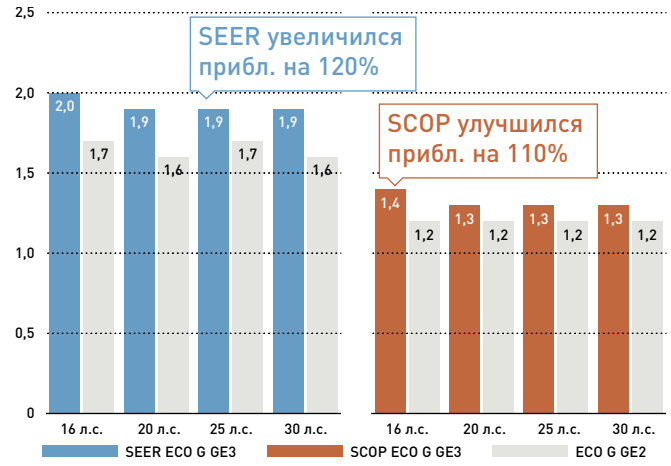


Наилучшая эффективность сезонной работы на всём диапазоне мощностей.

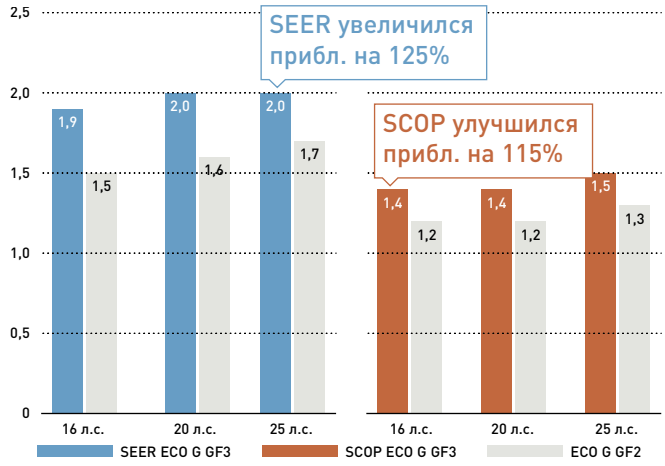
Высокая энергоэффективность системы W-Multi.
По сравнению с предыдущей моделью серии ECO G 2, система серии ECO G 3 обеспечивает сезонную эффективность, которая была значительно улучшена благодаря конструкции теплообменника, эффективности потока воздуха и контролю частичной нагрузки.

Сравнение с предыдущей моделью серии ECO G 2.
Все модели имеют улучшение показателей SEER максимум на 25 % и SCOP на 15 % по сравнению с предыдущей моделью.

2-трубные системы ECO G серии GE3. SEER / SCOP



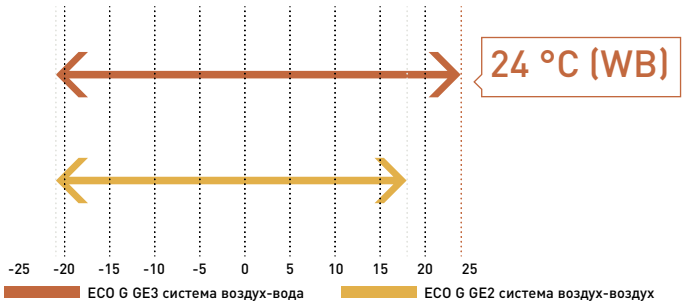
3-трубные ECO G серии GF3. SEER / SCOP



* Сравнение Panasonic соответствует EN14825.

Расчетные условия эксплуатации системы нагрева (GE3)

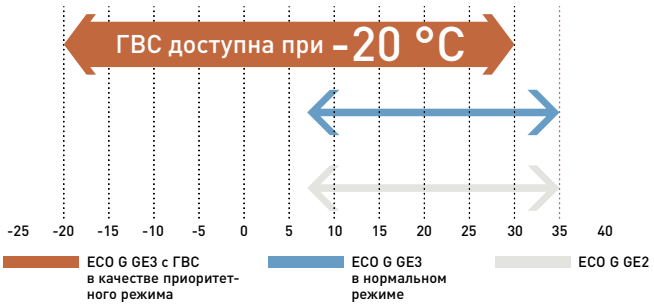
Диапазон рабочих температур при работе воздушно-водяных систем в режиме обогрева повышен до 24 °C (BT), что позволяет применять их для обогрева плавательных бассейнов.



Диапазон обогрева: система воздух-вода: -21 ~ +24 °C (WB),
система воздух-воздух: -21 ~ +18 °C (WB).

Настройки режима ГВС в качестве приоритета при отоплении (GE3)

Диапазон рабочих температур для нагрева бытовой горячей воды может быть настроен в соответствии с требованиями. Это позволяет нагревать воду до 65 °C без дополнительных электронагревателей.



Отопление: температура наружного воздуха °C (WB).
* В нормальном режиме тепло от двигателя используется для предотвращения размораживания.

Без необходимости разморозки (GE3 / GF3)

Выбор режима «без разморозки» позволяет повысить мощность системы в холодную погоду.

Гибкая конструкция с широкой линейкой внутренних блоков

Универсальная конструкция и широкий ассортимент внутренних блоков.

Серии	16 л.с.	20 л.с.	25 л.с.	30 л.с.	32 л.с.	36 л.с.	40 л.с.	45 л.с.	50 л.с.	55 л.с.	60 л.с.
2-трубные ECO G GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3-трубные ECO G GF3	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

2-трубные системы ECO G серии GE3

Серия GE3 отличается наивысшей эффективностью сезонной работы в своей категории.
Кроме того, режимы приоритетного нагрева воды и автоматической откачки фреона обеспечивают соответствие этой системы особым требованиям для коммерческих объектов.



л.с.			16 л.с.	20 л.с.	25 л.с.	30 л.с.
Наружные блоки			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Источник питания	напряжение	В	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	фаза		однофазный	однофазный	однофазный	однофазный
	частота	Гц	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	45,0	56,0	71,0	85,0
Нагрузка при охлаждении Pdesign [1]		кВт	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**220,6%**	**219,3%**	**240,1%**	**229,3%**
Входная мощность охлаждение		кВт	1,17	1,12	1,80	1,80
Горячая вода в режиме охлаждения (с температурой на выходе 65 °C)		кВт	23,60	29,10	36,40	46,00
Макс. COP при нагреве горячей воды		Вт/Вт	1,55	1,55	1,49	1,47
Расход газа на охлаждение		кВт	41,10	52,10	67,20	84,10
Производительность по теплу	стандартная	кВт	50,0	63,0	80,0	95,0
	при низкой температуре	кВт	53,0	67,0	78,0	90,0
Нагрузка при нагреве Pdesign [1]		кВт	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**150,6%**	**143,7%**	**146,9%**	**151,3%**
Входная мощность нагрев		кВт	0,56	1,05	0,91	1,75
Расход газа на отопление	стандратный	кВт	38,00	51,10	68,60	75,30
	при низкой температуре	кВт	45,40	62,70	60,70	73,90
Пусковой ток		А	30	30	30	30
Внешнее статическое давление		Па	10	10	10	10
Объем воздуха		м³/ч	22200	25200	27600	27600
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	80	80	84	84
	бесшумный режим	дБ(А)	77	77	81	81
Размеры	В x Ш x Г	мм	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Вес нетто		кг	765	765	870	880
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	газ	дюймы (мм)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	топливный газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	дренажное отверстие	мм	25	25	25	25
	вход/выход подачи горячей воды		Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)
Перепад высот			50	50	50	50
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			26	33	41	50
Рабочий диапазон	охлаждение (мин ~ макс)	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	нагрев (мин ~ макс)	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Данные испытаний ErP. Добавлена функция отбора горячей воды, соответствует стандарту безопасности ЕС. Шасси мощностью 25 л.с. увеличено за счет улучшения технических характеристик. Предварительно нанесите антикоррозионное покрытие. Функция автоматической откачки.

Технические преимущества

- Повышенная (до 240,1%) сезонная энергоэффективность.
- Настройка приоритета ГВС от сбросного тепла двигателя.
- Рабочий диапазон при нагреве до -21 °C и до +24 °C для системы воздух-вода.
- Нет цикла разморозки блока.
- Коэффициент производительности 50 ~ 200% [1].
- Возможность воздушного или водяного охлаждения для внутреннего теплообмена.
- Максимальная общая длина трубопроводов: 780 м.

1) 50–200 % только при установке одного наружного блока. В остальных случаях 50 ~ 130%

GAS POWERED ECO G

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

2-трубные комбинации систем ECO G серии GE3 мощностью от 32 до 60 л.с.

Серия GE3 отличается наивысшей эффективностью сезонной работы в своей категории.
Кроме того, режимы приоритетного нагрева воды и автоматической откачки фреона обеспечивают соответствие этой системы особым требованиям для коммерческих объектов.



л.с.			32 л.с.	36 л.с.	40 л.с.	45 л.с.	50 л.с.	55 л.с.	60 л.с.
Наружные блоки			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Источник питания	напряжение	В	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	фаза		однофазный	однофазный	однофазный	однофазный	однофазный	однофазный	однофазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Входная мощность охлаждение		кВт	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Горячая вода в режиме охлаждения (с температурой на выходе 65 °C)		кВт	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Макс. COP при нагреве горячей воды		Вт/Вт	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Расход газа на охлаждение		кВт	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Производитель-ность по теплу	стандартная	кВт	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	при низкой температуре	кВт	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Входная мощность нагрев		кВт	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Расход газа на отопление	стандратный	кВт	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	при низкой температуре	кВт	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Пусковой ток		А	30	30	30	30	30	30	30
Внешнее статическое давление		Па	10	10	10	10	10	10	10
Объем воздуха		м³/ч	22200 / 22200	22200 / 25200	25200 / 25200	25200 / 27600	27600 / 27600	27600 / 27600	27600 / 27600
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	83	83	83	86	87	87	87
	бесшумный режим	дБ(А)	80	80	80	83	84	84	84
Размеры	высота	мм	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	ширина	мм	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
	глубина	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Вес нетто		кг	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1635 (765 + 870)	1740 (870 + 870)	1750 (870 + 880)	1760 (880 + 880)
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	газ	дюймы (мм)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	топливный газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	дренажное отверстие	мм	25	25	25	25	25	25	25
	вход/выход подачи горячей воды		Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)	Rp¾ (внутр резьба)
Перепад высот			50	50	50	50	50	50	50
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			52	59	64	64	64	64	64
Рабочий диапазон	охлаждение (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Данные приведены для справки. Добавлена функция отбора горячей воды, отменен стандарт безопасности ЕС. Шасси мощностью 25 л.с. увеличено за счет улучшения технических характеристик. Предварительно нанесите антикоррозионное покрытие. Функция автоматической откачки.

Технические преимущества

- Максимальная комбинация 60 л.с.
- Повышенная (до 240,1 %) сезонная энергоэффективность.
- Режим приоритетного нагрева воды.
- Диапазон рабочих температур в режиме обогрева от -21 до +24°C в воздушно-водяных системах.
- Без цикла разморозки.
- Напряжение системы управления 0—10 В с подключением к сторонним пультам управления (требуется CZ-CAPBC2).
- Возможность воздушного или водяного охлаждения для внутреннего теплообмена.
- Максимальная общая длина трубопроводов: 780 м.

GAS POWERED ECO G

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

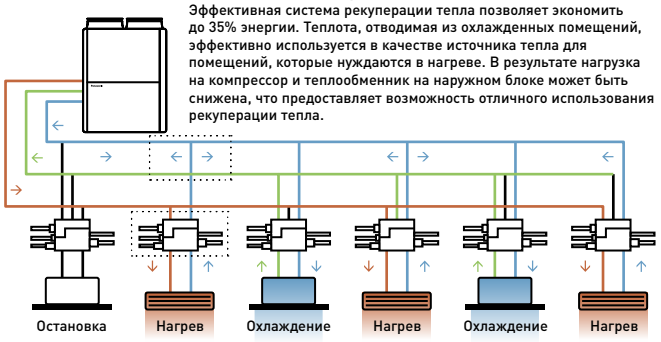
3-трубные системы ECO G серии GF3

Отличная производительность и бесплатная горячая вода.

Трехтрубная система Panasonic 3-Pipe Multi способна одновременно контролировать нагрев/охлаждение и индивидуально управлять каждым внутренним блоком при наличии единого наружного блока. В результате система позволяет осуществлять эффективное кондиционирование воздуха в зданиях с различной температурой в помещениях. В дополнение к этому происходит побочный нагрев бытовой воды в режиме охлаждения без дополнительных котлов или электрических нагревателей.

Пример системы.
Увеличенные интервалы технического обслуживания. Обслуживание блока требуется только каждые 10 000 часов.

До 35% экономия энергии.
Эффективная система рекуперации тепла позволяет экономить до 35% энергии. Теплота, отводимая из охлажденных помещений, эффективно используется в качестве источника тепла для помещений, которые нуждаются в нагреве. В результате нагрузка на компрессор и теплообменник на наружном блоке может быть снижена, что предоставляет возможность отличного использования рекуперации тепла.



Жидкостная труба (жидкостная труба средней температуры, среднего давления)

Парожидкостной труба (газовая труба высокой температуры и высокого давления)

Труба на всасывании (для газа низких температуры и давления)



Комплект соленоидных клапанов для управления 3-трубной системой

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
до 5,6 кВт.

CZ-P160HR3
до 16,0 кВт.



Плата управления 3-трубной системы

CZ-CAPE2*

* Для настенного блока. Необходимо добавить к CZ-P56HR3 или CZ-P160HR3.

Комплект соленоидных клапанов

Устанавливается во всех областях для обеспечения одновременного обогрева и охлаждения. Одновременные обогрев и охлаждение могут выполняться 24 внутренними блоками. Режим восстановления масла для более стабильного и комфортного кондиционирования воздуха.

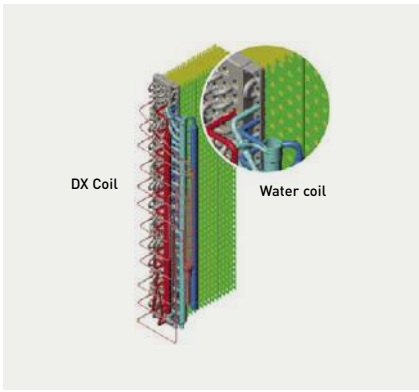
Проблемы с электропитанием?

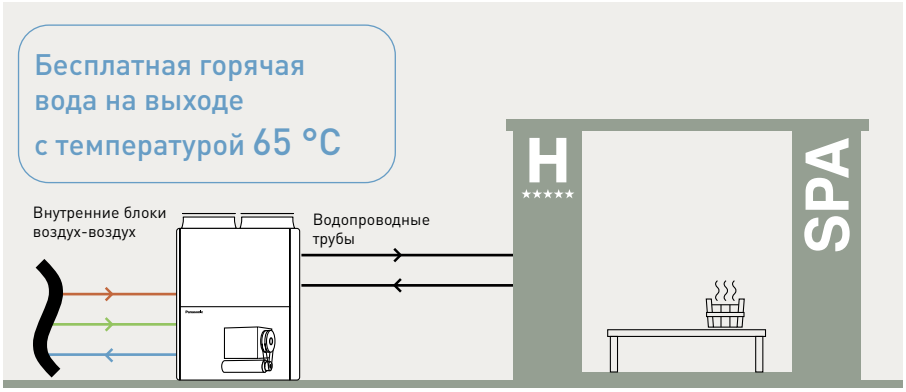
Если возникают перебои с подачей электроэнергии, наш газоприводной кондиционер может стать идеальным решением:

- Работает на природном или сжиженном газе, от однофазной электросети
- Позволяет использовать электроснабжение здания для других критических нужд
- Снижает капитальные затраты на модернизацию электроподстанции для обслуживания систем отопления и охлаждения
- Снижает силовые нагрузки в пределах здания, особенно во время пиковых периодов
- Электроснабжение освобождается для других целей, таких как серверы, коммерческое холодильное оборудование, производство, освещение и т.д.

Конструкция теплообменника ECO G

- Интегрированные DX и водяной теплообменники
- Без необходимости разморозки
- Быстрая реакция на необходимость нагрева.





Производство горячей воды в системах отопления и охлаждения

Бесплатная ГВС доступна 365 дней в году. Горячая вода производится эффективно из сбросного тепла от двигателя.
Идеальное решение для гостиничных проектов, имеющих большой спрос на горячую воду.

л.с.	Бесплатное ГВС (в режиме охлаждения)
16 л.с.	23,6 кВт
20 л.с.	27,1 кВт
25 л.с.	40,5 кВт

3-трубные системы ECO G серии GF3

ГВС доступна в любое время года.
Эффективное производство горячей воды для бытового потребления за счет сбросного тепла двигателя как в режиме отопления, так и в режиме охлаждения, круглый год.



л.с.			16 л.с.	20 л.с.	25 л.с.
Наружные блоки			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Источник питания	напряжение	В	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	фаза		однофазный	однофазный	однофазный
	частота	Гц	50	50	50
Производительность по холоду		кВт	45,0	56,0	71,0
Нагрузка при охлаждении Pdesign [1]		кВт	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**185,2%**	**198,8%**	**204,9%**
Входная мощность охлаждения		кВт	1,17	1,40	1,80
Горячая вода в режиме охлаждения (с температурой на выходе 65 °C)		кВт	23,60	27,10	40,50
Расход газа на охлаждение		кВт	45,80	54,80	73,70
Производительность по теплу	стандартная	кВт	50,0	63,0	80,0
	при низкой температуре	кВт	53,0	67,0	78,0
Нагрузка при охлаждении Pdesign [1]		кВт	38,0	52,0	60,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**139,2%**	**140,2%**	**150,9%**
Входная мощность нагрева		кВт	0,56	1,05	0,91
Расход газа на отопление	стандартный	кВт	42,20	51,10	68,60
Пусковой ток		А	30	30	30
Объем воздуха		м³/ч	22200	24000	27600
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	80	81	84
	бесшумный режим	дБ(А)	77	78	81
Размеры	В x Ш x Г	мм	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Вес нетто		кг	775	775	880
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	газ	дюймы (мм)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	отвод	дюймы (мм)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	топливный газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	дренажное отверстие	мм	25	25	25
	вход/выход подачи горячей воды		Rp¾ (гаечная резьба)	Rp¾ (гаечная резьба)	Rp¾ (гаечная резьба)
Перепад высот		м	50	50	50
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		кг/Т	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			24	24	24
Рабочий диапазон	охлаждение (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Данные теста ErP.

Соленоидные клапаны	
KIT-P56HR3	Комплект соленоидных клапанов для управления 3-трубной системой (до 5,6 кВт)
CZ-P56HR3	Комплект соленоидных клапанов (до 5,6 кВт)
CZ-CAPE2	Плата управления (PCB) 3-трубной системы
KIT-P160HR3	Комплект соленоидных клапанов для управления 3-трубной системой (от 5,6 до 16,0 кВт)
CZ-P160HR3	Комплект соленоидных клапанов (от 5,6 кВт до 16,0 кВт)
CZ-CAPE2	Плата управления (PCB) 3-х трубной системы
CZ-CAPEK2 [4]	Плата управления (PCB) для блока настенного типа 3-х трубной системы

Комплект 3-трубного мульти-портового клапана	
CZ-P456HR3	3-трубный клапан с 4 портами (до 5,6 кВт на порт)
CZ-P656HR3	3 трубный клапан с 6 портами (до 5,6 кВт на порт)
CZ-P856HR3	3-трубный клапан с 8 портами (до 5,6 кВт на порт)
CZ-P4160HR3	3 трубный клапан с 4 портами (до 16,0 кВт на порт)

4) Available for S-45/56/73/106MK2E5B.

Повышенная (до 204,9%) сезонная энергоэффективность

- Коэффициент производительности 50 ~ 200%
- Нет цикла размораживания
- Максимальная общая длина трубопроводов: 780 м

Гибкое проектирование систем

- Полная теплопроизводительность при -21 °C (WB)
- Производство горячей воды в течение года
- Подключение до 24 внутренних блоков

GAS POWERED ECO G | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Гибридная система Panasonic с газовым и электрическим приводами Первая интеллектуальная технология

GHP + EHP
HYBRID
VRF SYSTEM

Повышенная энергоэффективность за счёт сочетания преимуществ газового и электрического приводов.



Газоприводной



тепловой насос (GHP) U-20GES3E5 (20 л.с.)

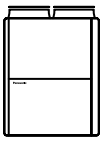
Электрический



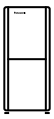
тепловой насос (EHP) U-10MES2E8 (10 л.с.)



Умный контроллер CZ-256ESMC3



Основной блок GHP
- Расчет нагрузки газоприводного и электрического кондиционеров
- Работа в соответствии с верхними предельными настройками
- Индивидуальный контроль мощности
- Управление устройством
- Специальный контроль (размораживание, удаление масла, согласование 4-ходовых клапанов/обработка неисправностей)

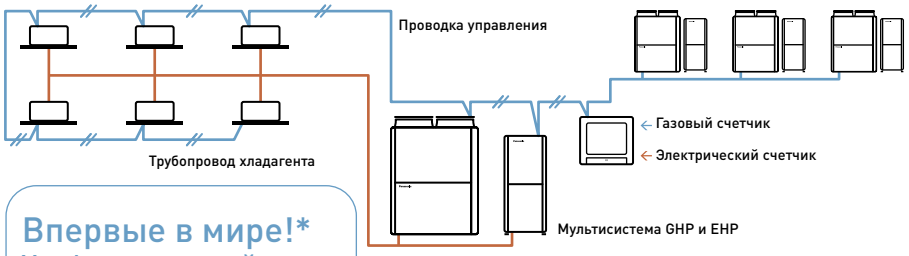


Ведомый блок электрический VRF



Интеллектуальный контроллер
- Мониторинг энергопотребления
- Расчет внутренней/полной нагрузки
- Индикация коэффициента использования мощности по верхним предельным настройкам MAP в соответствии с:
  - Цена единицы энергии
  - Электропотребление
  - Нагрузка воздушного кондиционирования

Схема гибридной системы GHP/EHP.



Впервые в мире!*
Унифицированный цикл хладагента в GHP и EHP

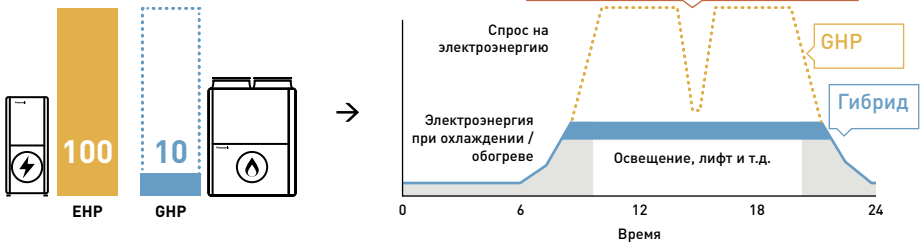
* Представлен как первая международная технология компании Panasonic в апреле 2016 года.

1 Отключение пикового потребления электроэнергии

Пиковое энергопотребление значительно снижается благодаря тому, что газомоторная система потребляет менее 10% электроэнергии, потребляемой электрической системой.

* Изображение проекта отеля.

Использование электроэнергии.

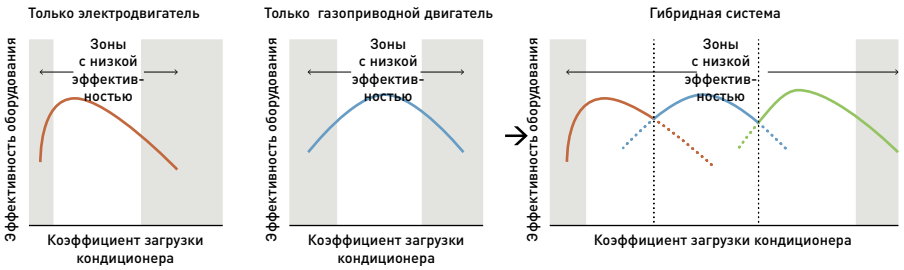


2 Оптимальный контроль для максимизации экономии энергии

Переключение работы между системами GHP и EHP в зависимости от использования, спроса на энергию, частичной загруженности.

* Спецификация является предварительной.

Дополнительный метод управления.



3 Бесплатное производство горячей воды в системе GHP

Горячая вода эффективно вырабатывается от сбросного тепла двигателя.

* Спецификация является предварительной.



Гибридная система газоприводная и электрическая (GHP/EHP)

Пора начинать экономить энергию с помощью гибридной системы Panasonic ECO G / ECOi, сочетающей газовый и электрический приводы

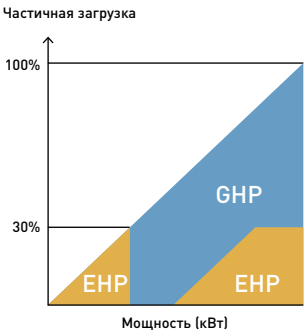
Новая гибридная система повышает экономичность и КПД работы, сочетая преимущества систем ECO G и ECOi. Система работает по тому же принципу, что и гибридный автомобиль.



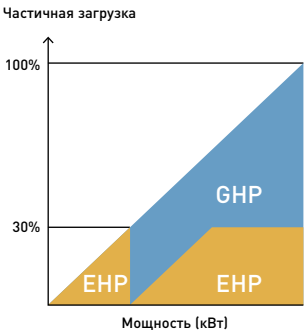
Как разумно управлять системой GHP и EHP в зависимости от ваших потребностей

С помощью интеллектуального контроллера доступны 4 режима настройки. Переключение работы между GHP и EHP или совместная работа обоих блоков для максимизации эффекта при различных требованиях, таких как экономичность и эффективность.

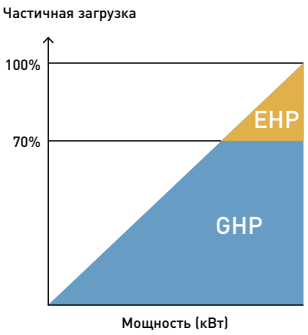
Экономичный режим



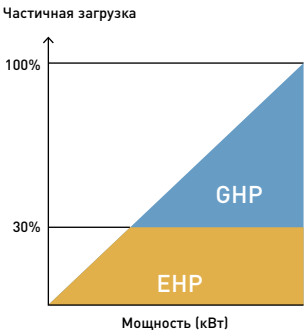
Режим эффективности



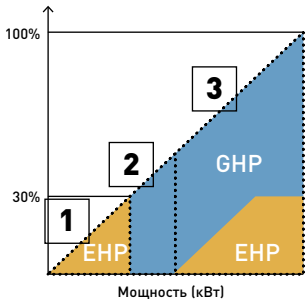
Приоритетный режим GHP



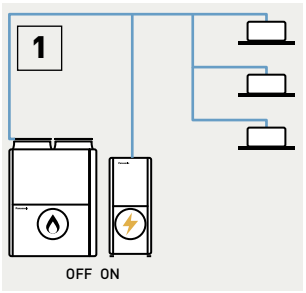
Приоритетный режим EHP



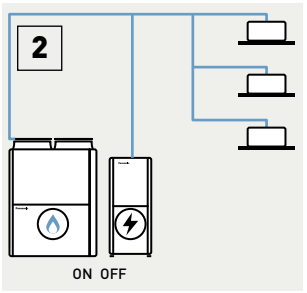
Пример оптимального управления: экономичный режим



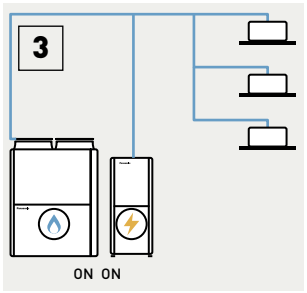
Только EHP



Только GHP



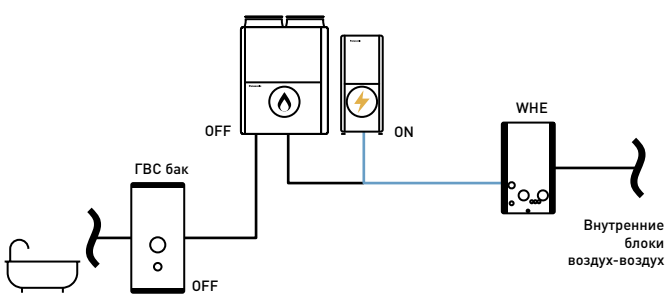
Сбалансированная работа



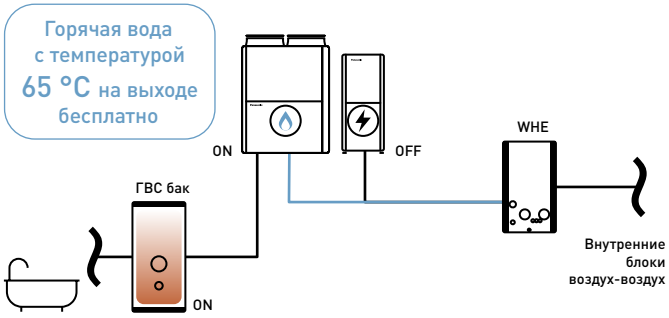
Режим приоритета ГВС в системе гибрид

Если во время режима охлаждения с помощью EHP требуется горячее водоснабжение, EHP автоматически выключается, а GHP включается, чтобы начать производить горячую воду бесплатно.

Режим высокой эффективности



Приоритетный режим ГВС



2-трубные гибридные системы GHP/EHP

- Увеличенный срок службы благодаря интеллектуальному управлению энергопотреблением, благодаря чему EHP и GHP работают на оптимальных режимах
- Низкая стоимость выработанной энергии
- Низкие уровни выбросов



			Гибридный GHP	Гибридный EHP
л.с.			**20 л.с.**	**10 л.с.**
Наружные блоки			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Источник питания	напряжение	В	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	фаза		однофазный	трехфазный
	частота	Гц	50	50
Производительность по холоду		кВт	56,0	28,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)			**211,8%**	**275,4%**
Ток		А	5,18	10,70/10,20/9,80
Входная мощность охлаждение		кВт	1,12	6,41
Горячая вода в режиме охлаждения (с температурой на выходе 65 °C)		кВт	26,20	—
Расход газа на охлаждение		кВт	52,10	—
Производительность по теплу		кВт	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)			**143,2%**	**167,6%**
Ток		А	4,79	11,10/10,50/10,10
Входная мощность нагрев		кВт	1,05	6,62
Расход газа на отопление	стандартный	кВт	51,10	—
Пусковой ток		А	30	1
Объем воздуха		м³/ч	25200	13440
Звуковое давление	нормальный режим	дБ(А)	58	56
Звуковая мощность	нормальный режим	дБ(А)	80	77
Размеры	В x Ш x Г	мм	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Вес нетто		кг	765	210
Диаметр трубок [1]	жидкость	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	баланс	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Дренажный нагреватель		Вт	40	—
Заводская заправка хладагент	(R410A) / CO_2 Eq.	кг/Т	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Максимально допустимое соотношение производительности внутри \ снаружи %			50 ~ 130	50 ~ 130
Рабочий диапазон	охлажд. (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Если максимальная длина трубопровода превышает 90 метров (эквивалентная длина), обратитесь к руководству по техническому обслуживанию.

Технические преимущества

- Четыре режима работы (экономичный, с максимальной эффективностью, с приоритетом газового привода и с приоритетом электрического привода)
- Мощность нагрева воды для бытовых нужд до 65 °C — 26,2 кВт за счёт отвода тепла от двигателя
- Общий контур хладагента для обоих насосов для простоты монтажа
- Режим приоритетного нагрева воды в системе с рекуперативным теплообменником
- Подключение до 48 внутренних блоков

HIGH COP | GAS POWERED ECO G | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Решение Panasonic для охлаждения и нагрева воды

Водяной теплообменник Panasonic доступен с системами ECOi (VRF) и ECO G (VRF с газовым приводом). Подходит не только для новых проектов, но и для замены старых холодильных систем.



Замена чиллера. Подача охлажденной воды к фанкойлам

Замена чиллера.
Когда возникает необходимость в замене некоторых старых чиллеров в конце их срока службы, ECO G с водяными теплообменниками предоставляют возможность поэтапного проведения данной операции с одновременным использованием существующих трубопроводов для воды и фанкойлов. Это даёт возможность осуществлять проект в сроки, укладываясь в ограниченный бюджет, и избегать всех проблем, связанных с хладагентом и замкнутыми помещениями.

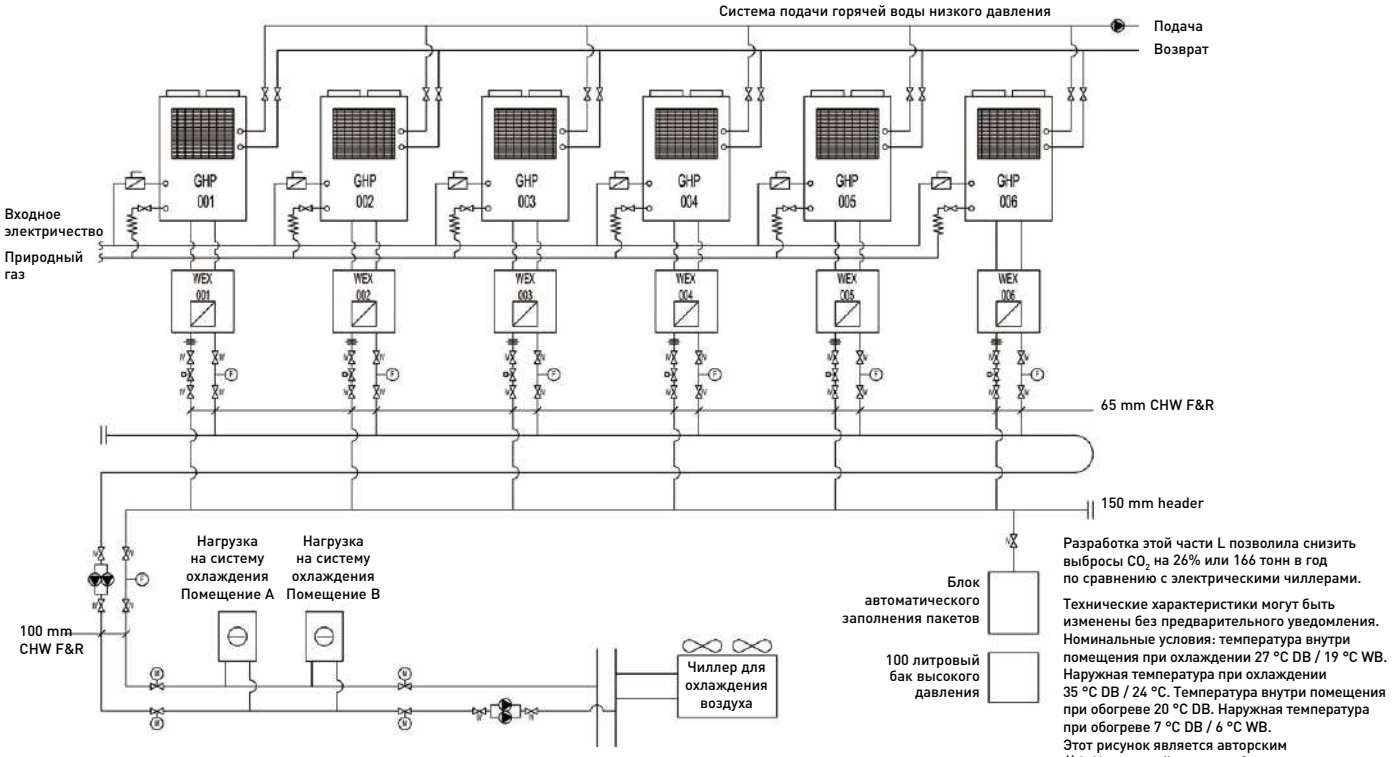




Контроль температуры в серверных помещениях.

Применения для компьютерного зала.

В одном из ведущих международных банков вся доступная электрическая мощность должна была быть использована для IT-оборудования, поэтому мощность, необходимая для охлаждения помещений, более чем 450 кВт, достигалась за счет использования газоприводных систем. Наружные блоки были подключены через водяные теплообменники к теплообменникам охлаждения внутри блоков прецизионных кондиционеров, для поддержания температуры и влажности кондиционированной среды. Использование функции подачи горячей воды позволяет подать в здание свыше 100 кВт для нагрева воды, и таким образом достигается дополнительная выгода от значительного сокращения выбросов CO_2.



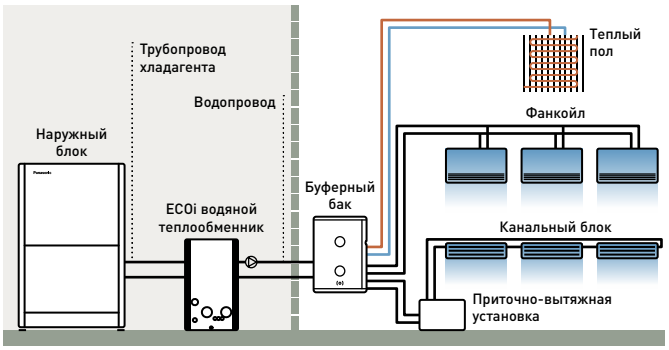
Разработка этой части L позволила снизить выбросы CO_2 на 26% или 166 тонн в год по сравнению с электрическими чиллерами.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27 °C DB / 19 °C WB. Наружная температура при охлаждении 35 °C DB / 24 °C. Температура внутри помещения при обогреве 20 °C DB. Наружная температура при обогреве 7 °C DB / 6 °C WB.
Этот рисунок является авторским
// 1. Не изменяйте масштаб рисунка
// 2. Об ошибках/упущениях следует сообщить разработчику // 3. Все размеры должны быть проверены на месте.

Водяной теплообменник для системы ECOi

Электрический VRF с водяным теплообменником
· Благодаря этому простому в установке водяному теплообменнику теперь возможно реализовать проекты эффективным и экономичным способом с потребностью в горячей воде до 51 кВт или с потребностью в охлаждении до 44 кВт.

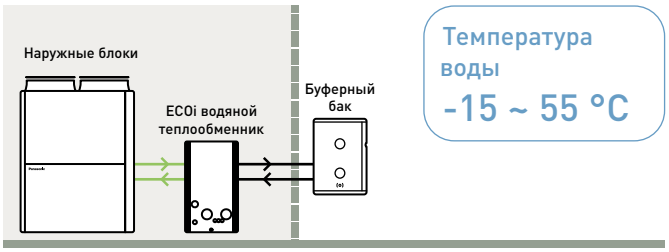
Пример системы.



Всегда необходим буферный бак объемом минимум 280 л для 28 кВт и 500 л для 50 кВт.

Пример реновации системы существующего чиллера и бойлера в отеле со смешанным решением Panasonic ECO G и Aquarea

ECO G и Aquarea - разумное решение для обновления чиллеров/бойлеров, которое привело к сокращению годовых эксплуатационных расходов в размере до 13 600€.



2-трубные системы ECOi с водяным теплообменником для производства охлажденной и горячей воды



Водяной теплообменник (WHE) для гидравлических систем.
WHE для систем ECOi, управляемых с помощью пульта дистанционного управления с таймером модель CZ-RTC5B.
Теперь доступно энергоэффективное управление производительностью с превосходным внешним статическим давлением наружного блока.
Наличие вертикальной установки блоков теплообменников позволяет производить установку в ограниченном пространстве (до 3 блоков друг на друга)*.
Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с контролем защиты от замерзания.
Переключение между режимами нагрева и охлаждения.

* Необходим комплект для укладки блоков (PAW-3WSK).

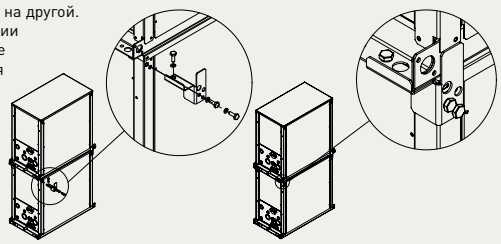
Гидрокомплект с водяным насосом класса A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Гидрокомплект без насоса			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Производительность по холоду (A 35 °C, Вт 7 °C)		кВт	25,0	50,0
Производительность по теплу		кВт	28,0	56,0
Производительность по теплу (A +7 °C, Вт 45 °C)		кВт	28,0	56,0
COP (A +7 °C, Вт 45 °C)		Вт/Вт	2,97	3,10
Класс энергоэффективности при 35 °C [1]			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**152,0%**	**152,0%**
Размеры	В x Ш x Г	мм	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Вес нетто		кг	135 (140 с насосом)	155 (165 с насосом)
Разъем для водяной трубы			Rp2 гаечная резьба (50A)	Rp2 гаечная резьба (50A)
Объем отопительной воды (ΔT=5 K. 35 °C)		м³/ч	5,16	10,32
Резервный электрический нагреватель		кВт	не оборудован	не оборудован
Переключатель потока			оборудован	оборудован
Фильтр для воды			оборудован	оборудован
Входная мощность с водяным насосом класса A / без насоса		кВт	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Максимальный ток с водяным насосом класса A / без насоса		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Наружные блоки			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Звуковое давление		дБ(A)	56	60
Размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Вес нетто		кг	210	375
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	газ	дюймы (мм)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Диапазон длин труб / Длина труб для номинальной производительности		м	170 / 7,5	170 / 7,5
Перепад высот		м	50 (НБ верхний) 35 (НБ нижний)	50 (НБ верхний) 35 (НБ нижний)
Длина предварительно заправленной трубы / Дополнительное количество газа (R410A)		м/г/м	0 < / см. руководство	0 < / см. руководство
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 Eq.		kg	5,6 (требуется дополнительная заправка на месте)	9,5 (требуется дополнительная заправка на месте)
Рабочий диапазон	нагрев (мин ~ макс)	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Температура воды на выходе	охлажд. (мин ~ макс)	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	нагрев (мин ~ макс)	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

1) Уровень энергоэффективности блоков: шкала от A+++ до D. 2) Сезонная энергоэффективность при охлаждении/отоплении помещений в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) 813/2013. 3). С дополнительным комплектом для низких температур -25 ~ +15 °C. Доступен только как запасная часть.

Расчет производительности по согласованию с Eurovent. Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от наружного блока и на высоте 1,5 м.

Аксессуары	
PAW-3WSK	Комплект для вертикальной установки до 3 WHE (4 шт. в комплекте)

Комплект для вертикальной установки.
Можно штабелировать до 3-х блоков один на другой. При штабелировании всегда закрепляйте нижний блок земля с помощью болтов к основанию подиума.



Технические преимущества

- Отопление, охлаждение и ГВС
- В комплект входит водяной насос класса A (только в модели P)
- Гибкая модульность от 25 кВт
- Лучшая частичная нагрузка по сравнению со стандартной системой охлаждения
- Совместимость со всеми централизованными контроллерами
- Максимальное расстояние между наружным блоком и теплообменником: 170 м
- Максимальная температура горячей воды на выходе: 45 °C
- Минимальная температура охлажденной воды на выходе: 5 °C
- Диапазон наружной температуры в режиме отопления: от -11 °C до +15 °C (с комплектом для низких температур -25 °C*)

* Доступен в качестве запасной части.

INVERTER+ 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Системы ECO G с водяным теплообменником для производства охлажденной и горячей воды



Водяной теплообменник (WHE) для гидравлических систем.
WHE для систем ECOi, управляемых с помощью пульта дистанционного управления с таймером модель CZ-RTC5B.
Теперь доступно энергоэффективное управление производительностью с превосходным внешним статическим давлением наружного блока.
Наличие вертикальной установки блоков теплообменников позволяет производить установку в ограниченном пространстве (до 3 блоков друг на друга)*.
Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с контролем защиты от замерзания.
Переключение между режимами нагрева и охлаждения.

*** Необходим комплект для укладки блоков (PAW-3WSK).**

Гидрокомплект с водяным насосом класса A			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Гидрокомплект без насоса			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Производительность по холоду		кВт	—	—
Производительность по холоду (A +35 °C, Вт на выходе 7 °C, Вт на входе 12 °C)		кВт	50,0	67,0
EER (A +35 °C, Вт на выходе 7 °C, Вт на входе 12 °C)		Вт/Вт	0,78	0,89
Производительность по теплу		кВт	60,0	80,0
Производительность по теплу (A +7 °C, Вт 35 °C)		кВт	60,9	81,2
COP (A +7 °C, Вт 35 °C)		Вт/Вт	1,15	1,18
Производительность по теплу (A +7 °C, Вт 45 °C)		кВт	60,0	80,0
COP (A +7 °C, Вт 45 °C)		Вт/Вт	1,02	1,04
Производительность по теплу (A -7 °C, Вт 35 °C)		кВт	48,2	50,8
COP (A -7 °C, B 35 °C)		Вт/Вт	0,80	0,80
Производительность по теплу (A -15 °C, B 35 °C)		кВт	46,3	50,0
COP (A -15 °C, Вт 35 °C)		Вт/Вт	0,80	0,80
Нагрузка по холоду Pdesign		кВт	48,0	—
Класс энергоэффективности при 35 °C [1]			**A+**	**—**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**130,0%**	**128,0%**
Размеры	В x Ш x Г	мм	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Вес нетто		кг	155 (165 с насосом)	160 (175 с насосом)
Разъем водяной трубы			Rp2 внутр. резьба (50A)	Rp2 внутр. резьба (50A)
Объем отопительной воды (ΔT=5 K. 35 °C)		м³/ч	10,32	13,76
Резервный электрический нагреватель		кВт	не оборудован	не оборудован
Переключатель потока			оборудован	оборудован
Фильтр для воды			оборудован	оборудован
Входная мощность с водяным насосом класса A / без насоса		кВт	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Максимальный ток с водяным насосом класса A / без насоса		A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
Наружные блоки			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Звуковая мощность	нормальный / бесшумный	дБ(A)	80 / 77	84 / 81
Размеры	В x Ш x Г	мм	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Вес нетто		кг	765	880
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	газ	дюймы (мм)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Диапазон длин труб / Длина труб для номинальной производительности		м	170 / 7	170 / 7
Перепад высот		м	50 (НБ выше) 35 (НБ ниже)	50 (НБ выше) 35 (НБ ниже)
Заводская заправка хладагент	(R410A) / CO_2 Eq.	кг/T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Рабочий диапазон	нагрев (мин ~ макс)	°C	-21 ~ +24 (до температуры на выходе 45)	-21 ~ +24 (до температуры на выходе 45)
Температура воды на выходе	охлаждение (мин ~ макс)	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	нагрев (мин ~ макс)	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

1) Уровень энергоэффективности блоков: шкала от A+++ до D. 2) Данные испытаний ErP. Сезонная энергоэффективность при охлаждении/отоплении помещений в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) 813/2013.

Расчет производительности по согласованию с Eurovent. Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от наружного блока и на высоте 1,5 м.

Аксессуары	
PAW-3WSK	Комплект для вертикальной установки до 3 WHE (4 шт. в комплекте)

Технические преимущества

- Отопление, охлаждение и ГВС
- В комплект входит водяной насос класса A (только в модели P)
- Монтаж до 80 кВт
- Бесплатное ГВС за счет сбросного тепла двигателя
- Совместимость со всеми централизованными контроллерами
- Максимальное расстояние между наружным блоком и теплообменником: 170 м
- Температура горячей воды на выходе от 35 °C до 55 °C
- Температура охлажденной воды на выходе от -15 °C до +15 °C
- Минимальная температура наружного воздуха в режиме отопления: -21 °C

GAS POWERED ECO G | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Обнаружение утечек и автоматическая откачка (Pump Down) для хладагента R410A



Системы Pump Down для обнаружения утечек хладагента обеспечивают полную гарантию безопасности системы. Это идеальное решение для отелей, офисов и общественных зданий, где предъявляются строгие требования к безопасности конечных пользователей и работников.



Система постоянно контролирует утечку хладагента и выдает предупреждение, предотвращая серьезные потери хладагента и потенциальное снижение эффективности устройства. Система может снизить возможные потери хладагента до 90%.

Инновационные системы Pump Down дают возможность сертифицировать оборудованные ими здания на более высокий балл BREEAM и помогают добиться соответствия действующему стандарту EN378 в помещениях, где концентрация хладагента превышает практически безопасный уровень 0,44 кг/м^3.

Основная функция Pump Down:
- Обнаружить утечку
- Активировать процесс откачки
- Собрать хладагент в приемном баке
- Перекрыть вентили и изолировать газ

Технические преимущества:
- Совместимость с сериями мини ECOi / ECOi EX / ECO G* с хладагентом R410A
- Комплект приемника входит в стандартную комплектацию
- Включает обновленный контроллер
- Подключение двумя способами:
  1 | С помощью локальных комнатных датчиков утечки
  2 | С использованием инновационного алгоритма
- Возможно обновление R22

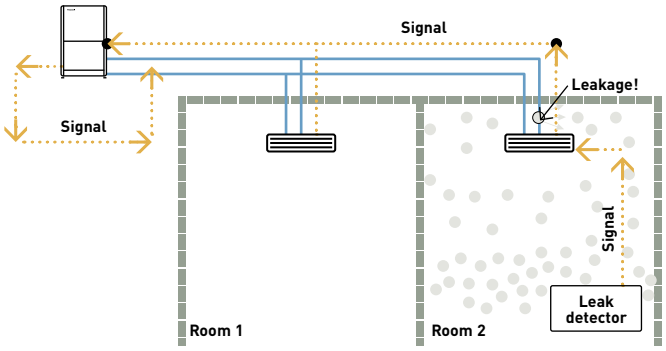
* Для подключения к GHP требуются дополнительные компоненты в зависимости от конфигурации. Обратитесь, пожалуйста, к местному представителю Panasonic для получения подробной информации.



Системы Pump Down идеально подходят для отелей, офисов и общественных зданий, где безопасность людей, находящихся в здании имеет приоритетное значение

Прямой метод обнаружения утечек: самое безопасное решение для небольших помещений

Детектор утечек подключается непосредственно к внутреннему блоку и система Pump Down напрямую подключается к плате наружного блока.
Система Pump Down активируется при обнаружении утечки в помещении и инициирует немедленное выполнение операции по возврату хладагента.
Незамедлительная реакция и большая емкость хранения хладагента обеспечивают высокий уровень безопасности для конечных пользователей, жильцов здания, и для окружающей среды.
Никаких дополнительных коммуникационных панелей или программного обеспечения не требуется. Данный вариант может быть реализован в любой сфере, для соответствия регламенту BS EN 378.



Косвенный метод обнаружения утечек: уникальный алгоритм PLC для определения утечки хладагента

Датчики давления и температуры постоянно контролируют высокое/низкое давление и расход хладагента в блоке, чтобы защитить от возможных утечек в зонах, где нет датчиков утечки. Инновационный алгоритм способен обнаруживать утечку R410A на основании отклоняющихся от норм изменений высокого и низкого давления, и температуры нагнетаемого воздуха.
После запуска посредством прямого или косвенного обнаружения устройство немедленно перекрывает приводные шаровые клапаны для жидкости/газа, перекрывает клеммы сигнализации на блоке управления Pump Down, позволяя сигналу тревоги сработать в любом назначенном месте.
Возврат хладагента осуществляется через всасывающую линию к теплообменнику(ам) наружного блока(ов), при этом любые излишки хладагента собираются в приемном баке емкостью в 30 л. После полной откачки, линия всасывания закрывается, и устройство ожидает команды “Сброс” и “Перезарядка”.
Благодаря простой установке и управлению, показанным на рис. 1, система ECOi Pump Down от Panasonic может обеспечить значительное снижение капитальных затрат и времени установки по сравнению с автономной системой обнаружения утечек, показанной на рис. 2.

Fig 1: Система Pump Down от Panasonic.

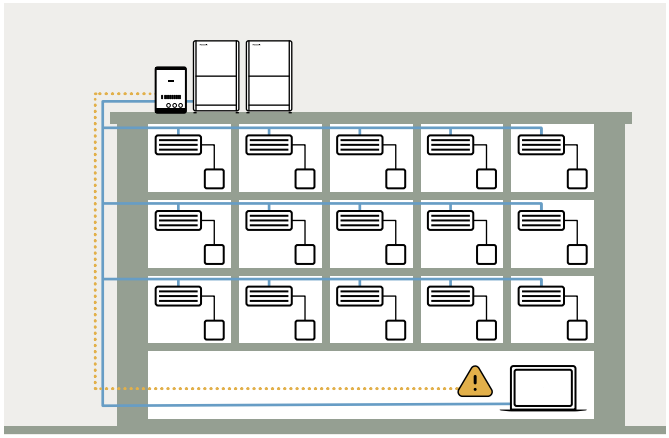
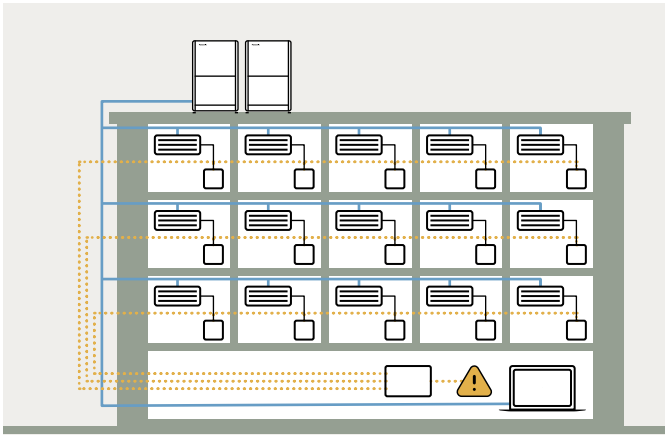


Fig 2: Автономная система обнаружения утечек.



Быстрая и простая установка

Устройство содержит приводные шаровые клапаны, бак для хранения объемом в 30 л и систему PLC, которые помещены внутри корпуса со степенью защиты IP54. Терминалы перед блоком позволяют легко подключиться к клеммам сигнализации, преобразователям высокого/низкого давления и к датчику(ам) температуры отвода конденсаторного(ых) блока(ов).

Модель	Описание
PAW-PUD2W-1R	Система откачки (2-трубная) для 1 наружного блока
PAW-PUD2W-2R	Система откачки (2-трубная) для 2 наружных блоков
PAW-PUD2W-3R*	Система откачки (2-трубная) для 3 наружных блоков
PAW-PUD3W-1R	Система откачки (3- трубная) для 1 наружного блока
PAW-PUD3W-2R	Система откачки (3- трубная) для 2 наружных блоков
PAW-PUD3W-3R*	Система откачки (3- трубная) для 3 наружных блоков

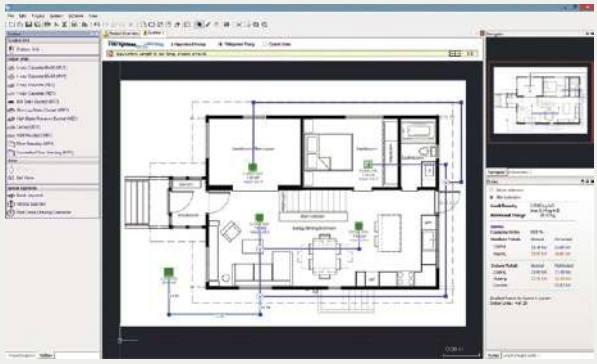
* Специальный заказ, требующий большего времени выполнения, чем обычно. Для получения подробной информации обратитесь к авторизованному дилеру Panasonic.

Программное обеспечение для осуществления проектирования VRF

Имеет уникальную функцию «прорисовки системы на имеющемся чертеже», обеспечивающую проработанную спецификацию и поддержку в расчете проектов легко и быстро.

Программное обеспечение Panasonic VRF Designer для новейших систем Panasonic R410A и R32 VRF

Программное обеспечение VRF Designer осуществляет процесс выбора и проектирования максимально быстро и просто. В пакете проектирования используются системные мастера и инструменты импорта, позволяющие создавать как простые, так и сложные системы. Кроме того, система позволяет перетаскивать наружные и внутренние блоки на интерактивный рабочий стол. Это дает возможность пользователям создавать схемы на основе реалистичных планов этажей с подробными схемами трубопроводов и проводкой, вплоть до чертежей и технических характеристик оборудования в формате PDF, которые можно предоставить клиенту вместе со сметой оборудования.



Основные особенности:

- Прорисовки системы на имеющемся чертеже. Расстановка блоков на рисунке этажа здания
- Разнообразие форматов проектирования (dxf, jpg, png и т. д.)
- Стандартная принципиальная схема оборудования
- Простые в использовании системные мастера для быстрого подбора
- Автоматические характеристики трубопроводов и проводки
- Преобразованные мощности для кондиционирования в зависимости от длинны трубопроводов
- Автоматический экспорт в формате (CAD) (dxf), Excel и PDF
- Подробные схемы электропроводок и трубопроводов
- Автоматическое ценовое предложение
- Автоматическая поддержка тендерной документации
- Расчет SEER, SCOP
- Расчет ESEER (ЕвроВент)

Новый дизайнер Panasonic DX PRO

Panasonic DX PRO Designer будет переработан на основе пользовательского опыта. Новое программное обеспечение работает в облаке и вы всегда в курсе новейших продуктов. Интуитивно понятный интерфейс поддерживает самые сложные проектные решения, позволяет проводить онлайн-обмен и сотрудничество в рамках проектов с многоязычной поддержкой.

Coming soon



Ключевые преимущества:

- Возможен доступ к вашим проектам из любого места
- Делает процесс сотрудничества и обмена опытом простым и эффективным
- Автоматическое обновление версий
- Отличная гибкость и масштабируемость
- Интуитивно понятный интерфейс с поддержкой на нескольких языках
- Все ключевые возможности VRF Designer

* Доступно весной 2023 г.

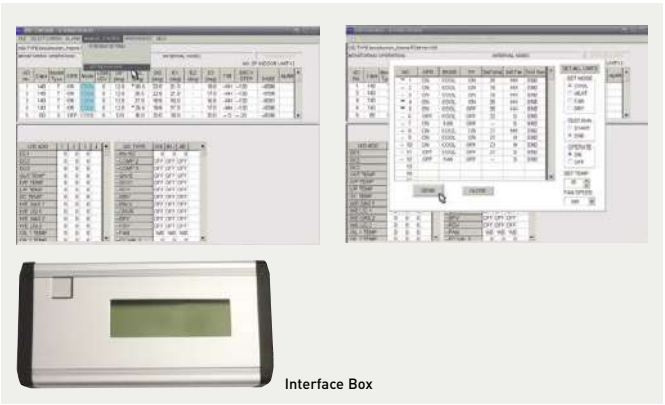
Программное обеспечение Panasonic Advanced VRF, совместимое с AutoCAD®, делает проектирование проще, чем когда-либо

Panasonic предоставляет специальную систему программного обеспечения, помогающего дизайнерам, монтажникам и дилерам быстро проектировать и производить замеры систем, создавать схемы электропитания и выдавать сметы с указанием состава оборудования одним нажатием кнопки.



Сервисный чеккер Panasonic VRF

Доступно для установщиков и пуско-наладочных компаний. Сервисный контроллер VRF — это коммуникационный интерфейс для системы VRF от Panasonic. Простой в управлении инструмент позволяет проверять все параметры системы и записывать их.



Interface Box

Сервисный чеккер VRF:

- Подключайтесь к ECOi и мини ECOi в любом месте посредством S-Link
- Выполняйте поиск через S-Link для проверки всех подключенных систем
- Осуществляйте мониторинг всех внутренних и наружных блоков одновременно на одном экране
- Контролируйте все температурные данные, данные давления, положения клапанов и состояние аварийной сигнализации
- Просматривайте данные в виде графиков или таблиц
- Контролируйте включение / отключение внутреннего блока, режим работы, заданные значения, состояние вентилятора, и используйте тестовый режим
- Переключайтесь между различными системами в одной и той же сети S-Link (только ECOi)
- Отслеживайте и записывайте данные с заданным интервалом времени
- Записывайте и просматривайте данные через некоторое время
- Обновляйте системное программное обеспечение блоков Panasonic с помощью ROM Flash

Сервисный контроллер VRF (Panasonic VRF Service Checker) можно заказать в обслуживающем Вас сервисном центре.

Реновация R22



Передовые технологии Panasonic позволяют системе работать с ранее установленными трубопроводами, регулируя рабочее давление в системе до уровня R22 (33 бар), что обеспечивает безопасную и эффективную работу системы без потери мощности. Новое оборудование предлагает более высокий COP/EER за счет использования передового инверторного компрессора и технологии теплообменника.
Поинтересуйтесь у Вашего поставщика Panasonic об ограничениях относительно трубопроводов и получите одобрение на использование системы реновации Panasonic.
Для того чтобы убедиться в том, что система может быть эффективно использована, следует провести три основных теста.
Во-первых, необходимо провести тщательный осмотр трубопроводов, и устранить любые повреждения.
Во-вторых, необходимо провести проверку масла, чтобы убедиться, что система не подвергалась перегоранию компрессора в течение срока службы.
Наконец, в трубопровод следует установить комплект для реновации (VRF Renewal Kit (CZ-SLK2)) для того, чтобы убедиться, что система очищена от всех остатков старого масла.



Линейка внутренних блоков систем ECOi и ECO G

Стр.	Внутренние блоки	1,5 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт
с. 179	НОВАЯ 4-поточная кассета типа U2 90x90 со встроенным генератором nanoe X Mark 3 · R32 / R410A		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
с. 179	4-поточная кассета типа U2 90x90 со встроенным генератором nanoe X Mark 2 · R32 / R410A		 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B	 S-36MU2E5B	 S-45MU2E5B	 S-56MU2E5B
с. 180	4-поточная кассета типа Y3 60x60 · R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
с. 181	2-поточная кассета типа L1 · R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S- 56ML1E5
с. 182	1-поточная кассета типа D1 · R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
с. 183	НОВЫЙ адаптивный канальный блок переменного статического давления типа F3 со встроенным генератором nanoe X Mark 3 · R32 / R410A	 S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5AN
с. 183	Адаптивный канальный блок переменного статического давления типа F3 со встроенным генератором nanoe X Mark 2 · R32 / R410A	 S-15MF3E5A	 S-22MF3E5A	 S-28MF3E5A	 S-36MF3E5A	 S-45MF3E5A	 S-56MF3E5A
с. 184	Компактный канальный блок переменного статического давления типа M1 · R32 / R410A	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
с. 185	Канальный блок высокого статического давления типа E2 · R410A						
с. 186	Рекуператор тепла с теплообменником DX · R410A			PAW-500ZDX3N (3 кВт)		PAW-800ZDX3N (5,1 кВт)	PAW-01KZDX3N (5,8 кВт)
с. 187	Потолочный блок типа T2 · R410A				S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A
с. 188	Настенные блоки типа K2 · R32 / R410A	S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B
с. 189	Напольный блок типа P1 · R410A		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5
с. 190	Скрытый напольный блок типа R1 · R410A		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5
с. 191	Гидроблок для ECOi с подготовкой воды 45 °C · R410A						

OPTIONAL UNITS ON VENTILATION SECTION

6,0 кВт	7,3 кВт	9,0 кВт	10,6 кВт	11,2 кВт	14,0 кВт	16,0 кВт	22,4 кВт	28,0 кВт
 S-60MU2E5BN	 S-73MU2E5BN	 S-90MU2E5BN		 S-112MU2E5BN	 S-140MU2E5BN	 S-160MU2E5BN		
 S-60MU2E5B	 S-73MU2E5B	 S-90MU2E5B	 S-106MU2E5B		 S-140MU2E5B	 S-160MU2E5B		
	 S-73ML1E5							
	 S-73MD1E5							
 S-60MF3E5AN	 S-73MF3E5AN	 S-90MF3E5AN		 S-112MF3E5AN	 S-140MF3E5AN	 S-160MF3E5AN		
 S-60MF3E5A	 S-73MF3E5A	 S-90MF3E5A	 S-106MF3E5A		 S-140MF3E5A	 S-160MF3E5A		
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
	 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A		 S-140MT2E5A			
	S-73MK2E5B		S-106MK2E5B					
	 S-71MP1E5							
	 S-71MR1E5							
		S-80MW1E5				S-125MW1E5		

Новая 4-поточная кассета 90x90 с генератором nanoe X Mark 3

Надежная мощность и высокая эффективность. Эти кассеты оснащены обновленной технологией nanoe™ X и Econavi (опция) для того, чтобы сделать пространство в которых они применяются более комфортным и эффективным.

Благодаря достижениям в области дизайна и технологий, таким как: высокопроизводительный турбовентилятор, который более эффективен и с низким уровнем шума, технологии nanoe™ X, датчику температуры и влажности поверхности пола (Econavi), 4-поточная кассета Panasonic типа U2 90x90 предлагает еще больше комфорта.

Производительность nanoe™ X варьируется в зависимости от размера помещения, окружающей среды и условий использования. Для достижения полного эффекта потребуется несколько часов. nanoe™ X не является медицинским оборудованием, необходимо соблюдать местные регулирующие здания правила и санитарные рекомендации.

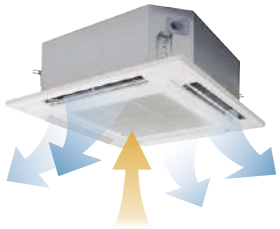


Всегда свежий и чистый воздух с nanoe™ X

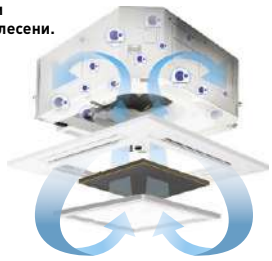
4-поточная кассета 90x90 с nanoe™ X при тестировании показала, что ингибирует опасные вещества на 92% по сравнению с естественным подавлением*.
В дополнение к 7 эффектам nanoe™ X, внутренний блок также можно очистить кратковременным использованием nanoe™ X + режимом сушки.

* Требуются контроллеры (CZ-RTC5B или CZ-RTC6/BL/BLW).

После операции охлаждения/сушки внутренняя часть устройства автоматически высушивается, затем активируется nanoe™ X для подавления роста плесени.



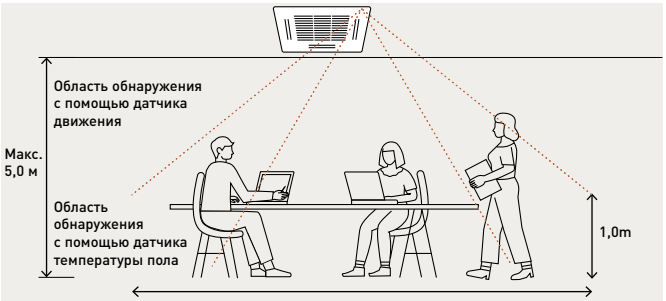
Включает вентилятор для удаления внутренней влаги.



Включает вентилятор для циркуляции nanoe™ X внутри.

Дополнительный интеллектуальный датчик Econavi

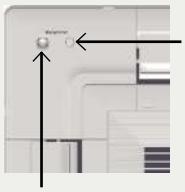
Датчик активности человека и датчик температуры поверхности пола могут сократить потери энергии за счет оптимизации работы кондиционера.



Расширенные функции Econavi.

2 датчика (движения и температуры поверхности пола) могут обеспечить сокращение потерь энергии за счет эффективного контроля. Температура поверхности пола считывается при высоте потолка до 5 м.

Эксклюзивная панель Econavi. Опционально (CZ-KPU3AW)



Датчик температуры поверхности пола.
Этот датчик обнаруживает среднюю температуру пола и управляет циркуляцией воздуха, если температура пола низкая.

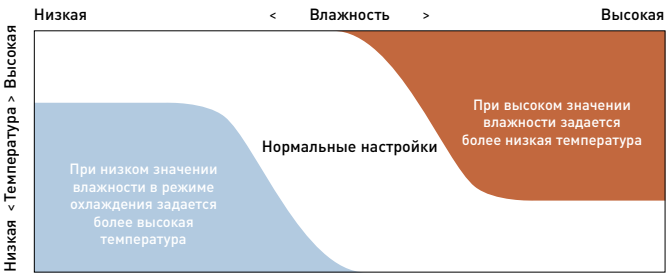
Датчик движения .
Этот датчик определяет количество активности у людей и действует соответственно.



Проводной пульт дистанционного управления CZ-RTC5B или CZ-RTC6/ BL требуется.

Датчик влажности.

Датчик влажности, расположенный на воздухозаборнике, обеспечивает комфорт и экономию энергии в зависимости от температуры и влажности.



Групповое управление, функция циркуляции воздуха.

Режим циркуляции воздуха активируется, когда в помещении нет людей, чтобы равномерно распределить воздух и минимизировать разделение температур воздуха в режиме обогрева и охлаждения.



Циркуляция при отсутствии движения (10 минут).



Непрямой поток воздуха за счет обнаружения движения.

НОВАЯ 4-поточная кассета типа U2 90x90 · R32 / R410A

4-поточная кассета 90x90 со встроенным генератором nanoe X Mark 3 и панелью с современным дизайном.

Современный дизайн плоской панели вписывается в любое пространство. Эти кассеты обеспечивают высокое энергосбережение, комфорт и лучшее качество воздуха в помещении, удовлетворяющие запросы клиентов.



СОВМЕСТИМЫ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

nanoe™ X as a standard.

НОВЫЙ Внутр. блок S-***MU2E5BN			22	28	36	45	56	60	73	90	—	112	140	160
Генератор nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	—	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Внутр. блок S-*MU2E5B**			**22**	**28**	**36**	**45**	**56**	**60**	**73**	**90**	**106**	**—**	**140**	**160**
Генератор nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	—	Mark 2	Mark 2
Производительность по холоду		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	11,2	14,0	16,0
Входная мощность охлаждения		Вт	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	95,00	105,00
Ток		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,74	0,82
Производительность по теплу		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	14,0	16,0	18,0
Входная мощность нагрев		Вт	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	90,00	100,00
Ток		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,72	0,80
Тип вентилятора			Турбовентилятор											
Объем воздуха	Hi/Med/Lo	м³/ч	768 [1]/726 [1]/690 [1]	768 [1]/726 [1]/690 [1]	870/780/690	930/780/690	990/780/690	1260/960/780	22,5/960/780	1380/1110/840	2040/1500/1140	2160/1560/1200	2160/1560/1200	2220/1680/1440
Звуковое давление	Hi/Med/Lo	дБ(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	45/39/35	46/40/38
Звуковая мощность	Hi/Med/Lo	дБ(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	60/54/50	61/55/53
Размеры (В x Ш x Г)	блок	мм	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	панель	мм	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Вес нетто (панель)		кг	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Диаметр трубок модель R410A	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [2]	3/8 (9,52) [2]	3/8 (9,52) [2]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [2]	5/8 (15,88) [2]	5/8 (15,88) [2]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Пожалуйста, обратитесь к техническому руководству. 2) Если диаметр трубопровода составляет (жидкость) Ø1/4 (6,35) — (газ) Ø1/2 (12,70), подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø1/4 (6,35) — Ø3/8 (9,52)) к внутреннему блоку со стороны жидкостной трубы и подсоедините газовую раструбную трубу (Ø1/2 (12,70) — Ø5/8 (15,88)) к внутреннему блоку со стороны газоприводной трубы. * Вышеуказанные значения указаны для nanoe™ X OFF.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX cBluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник

Аксессуары	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-KPU3W	Стандартная панель
CZ-KPU3AW	Эксклюзивная панель Econavi
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Комплект забора свежего воздуха

Технические преимущества

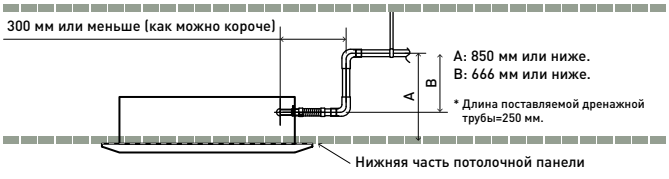
- Высокопроизводительный турбовентилятор
- Низкий уровень шума при работе вентилятора на низкой скорости
- Высота потолков до 5,0 м
- Ведущие в отрасли весовые характеристики
- Econavi: датчик температуры, влажности и активности
- nanoe™ X в стандартной комплектации. MU2E5BN: генератор Mark 3: 48 триллионов гидроксильных радикалов/сек. MU2E5B: генератор Mark 2: 9,6 триллиона гидроксильных радикалов/сек.
- Внутренняя очистка блока с помощью nanoe™ X плюс сушка
- Мощный дренажный насос позволяет поднять трубу на высоту 850 мм
- Приток свежего воздуха
- Доступно подключение к воздуховоду
- Большой приток свежего воздуха с дополнительным воздухозаборным пленумом и камерой (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Дизайн панели

Плоский дизайн, хорошо сочетающийся с эстетикой интерьера.
4-позиционное индивидуальное управление заслонкой.

Дренажную трубу можно поднять на максимальную высоту 850 мм от уровня потолка

Встроенный дренажный насос обеспечивает высоту слива 850 мм, что значительно упрощает установку.





ECONAVI и интернет-управление: опционально.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu or www.ptc.panasonic.eu.

4-поточная кассета типа Y3 60x60 · R32 / R410A

Мини-кассета с современным дизайном панели доступна для линейки VRF.

Тип Y3 не только идеально соответствует ячейкам подвесного потолка 600 x 600 мм, но и обеспечивает дополнительные преимущества nanoe™ X для улучшения качества воздуха в помещении.



Панель.
CZ-KPY4



СОВМЕСТИМА СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

nanoe™ X as a standard.

Внутренние блоки			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Мощность в режиме охлаждения		кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Входная мощность охлаждение		Вт	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Ток		А	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Производительность по теплу		кВт	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Входная мощность нагрев		Вт	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Ток		А	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Тип вентилятора			Турбо	Турбо	Турбо	Турбо	Турбо	Турбо
Генератор nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Объем воздуха	охлажд. (выс/ср/низк)	м³/ч	510/420/360	522/420/360	540/450/360	570/468/360	690/540/390	810/630/510
	обогрев (выс/ср/низк)	м³/ч	510/420/360	522/420/360	540/450/360	570/468/360	690/540/390	810/630/510
Звуковое давление	выс./средн./низк.	дБ(А)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ(А)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Размеры (В x Ш x Г) [1]	блок	мм	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	панель	мм	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Масса нетто		кг	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Высота устройства составляет 230 мм, но для его установки необходима высота потолочного пространства 243 мм. * Доступно осенью 2022 г.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi
CZ-CGLSC1	Детектор утечки хладагента Panasonic R32
CZ-KPY4	Панель для 4-х полосной кассеты 60x60

Технические преимущества

- Встроенный дренажный насос
- Дренажный насос постоянного тока и поплавковый выключатель для снижения шума
- nanoe™ X (генератор Mark 3: 48 триллионов гидроксильных радикалов/сек) в стандартной комплектации для улучшения качества воздуха в помещении
- Внутренняя очистка внутреннего блока с помощью nanoe™ X плюс сушка

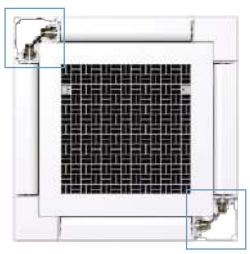
Компактный и стильный дизайн

- Требуемая глубина потолка всего 250 мм [1]
- Толщина видимой панели составляет всего 30 мм

1) Установочный размер.

Индивидуальное управление заслонкой

Лучший контроль воздушного потока с помощью 4-х двигателей, обеспечивающих управление каждой заслонкой индивидуально. Идеальное распределение воздуха без прямого потока, с целью уменьшения ощущения холодных сквозняков.

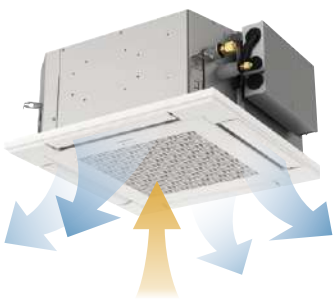


Функция внутренней очистки

Когда работа охлаждения или осушения останавливается, инициируется внутренняя сушка и активируется циркуляционный поток воздуха nanoe™ X, чтобы ингибировать распространение плесени внутри устройства (проход воздушного потока, вентилятор, теплообменник)*.

* В зависимости от места установки или продолжительности работы, распространение или рост плесени будет отличаться.

После операции охлаждения/осушения внутренняя часть внутреннего блока автоматически высушивается и nanoe™ X активируется для подавления роста плесени и уменьшения запаха.



Включает вентилятор для удаления внутренней влаги.



Включает вентилятор для циркуляции nanoe™ X изнутри.



ECONAVI и интернет-управление: опционально.

2-поточная кассета типа L1 · R410A

Тонкие, компактные и легкие устройства.
Заметное снижение размеров и веса было достигнуто за счет улучшения конструкции вентилятора. Вес всех моделей теперь всего 30 кг.



СОВМЕСТИМА СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Производительность по холоду		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Входная мощность охлаждеине		Вт	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Ток		А	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Производительность по теплу		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Входная мощность нагрев		Вт	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Ток		А	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Тип вентилятора			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	480/420/360	540/480/420	582/522/462	660/540/480	660/540/480	1140/960/840
Звуковое давление	выс./средн./низк.	дБ(А)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Размеры (В x Ш x Г)	внутр.	мм	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	панель	мм	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Вес нетто (панель)		кг	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-02KPL2	Панель для моделей от S-22 до S-56
CZ-03KPL2	Панель для модели S-73

Технические преимущества

· Воздушный поток и распределение воздуха изменяются автоматически в зависимости от режима работы устройства
· Возможен подъем дренажной трубы до 500 мм от сливного отверстия
· Простое обслуживание

Простое обслуживание

Дренажный поддон оснащен проволочными креплениями и может быть снят. Корпус вентилятора имеет раздельную конструкцию, после того как нижняя часть корпуса будет снята, двигатель вентилятора можно легко отсоединить.

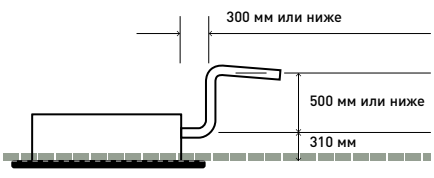
Автоматическое управление заслонкой

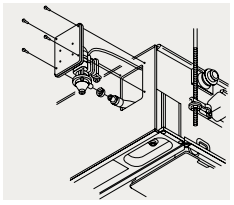
Воздушный поток и распределение воздуха изменяются автоматически в зависимости от режима работы устройства.



Дренажный насос обеспечивает высоту подъема до 500 мм

Техническое обслуживание дренажного насоса возможно с двух сторон, с левой стороны (со стороны трубопровода) и изнутри блока.





SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTO-FLAP CONTROL | AUTOMATIC RESTART | AIR SWEEP | BUILT-IN DRAIN PUMP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

INTERNET CONTROL: Optional.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

1-поточная кассета типа D1 · R410A

Предназначенная для установки в межпотолочном пространстве, линейка Slimline однопоточной кассеты серии D1 оснащена мощными, но относительно тихими вентиляторами для высоты потолка до 4,2 м.



СОВМЕСТИМА СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Производительность по холоду		кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Входная мощность охлаждения		Вт	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Ток		А	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Производительность по теплу		кВт	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Входная мощность нагрев		Вт	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Ток		А	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Тип вентилятора			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	720/600/540	720/600/540	720/660/600	780/690/600	1080/900/780
Звуковое давление	выс./средн./низк.	дБ(А)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Размеры (В x Ш x Г)	блок	мм	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	панель	мм	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Вес нетто (панель)		кг	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

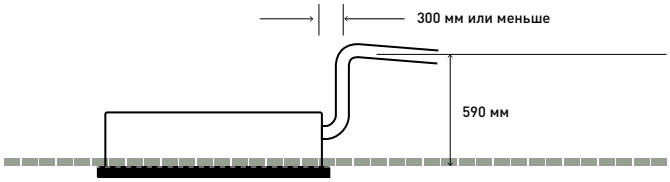
Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-KPD2	Панель

Технические преимущества

- Сверхтонкие, высота 200 мм
- Подходят для стандартных и высоких потолков
- Встроенный дренажный насос позволяет поднять трубу на высоту 590 мм
- Простые в установке и обслуживании
- Высоту подвешивания можно легко регулировать
- Вентилятор работает от инверторного двигателя что улучшает энергоэффективность

Высота дренажа



Благодаря трем типам систем обдува блоки могут быть использованы по-разному



1. Однонаправленная система воздушного потока вниз.
Мощная однонаправленная система воздушного потока вниз (down-blow) достигает пол даже с высокими потолками (до 4,2 м).



2. Двунаправленная потолочная система.
Системы воздушного потока вниз (down-blow) и потока вперед (front-blow) объединены в одном потолочном устройстве для подачи воздуха в широком пространстве.



3. Однонаправленная потолочная система.
Эта мощная потолочная система воздушного потока вперед (front-blow) эффективно кондиционирует пространство перед устройством (требуются дополнительные аксессуары).

SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTO-FLAP CONTROL | AUTOMATIC RESTART | AIR SWEEP | BUILT-IN DRAIN PUMP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

Интернет-управление: опционально.

Новый адаптивный воздуховод переменного статического давления типа F3 · R32 / R410A

Воздуховоды с адаптивным дизайном серии F3.
2 возможных варианта установок (горизонтальная/вертикальная) с высоким ESP 150 Па обеспечивают гибкость установок.



СОВМЕСТИМЫ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

nanoe™ X as a standard.

НОВЫЙ R410A блок S-***MF3E5AN			15	22	28	36	45	56	60	73	90	—	112	140	160
Генератор nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	—	Mark 3	Mark 3	Mark 3
R410A unit. S-*MF3E5A**			**15**	**22**	**28**	**36**	**45**	**56**	**60**	**73**	**90**	**106**	**—**	**140**	**160**
Генератор nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	—	Mark 2	Mark 2
Производительность по холоду		кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	11,2	14,0	16,0
Входная мощность охлаждение		Вт	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	265,00	330,00
Ток		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	1,76	2,14
Производительность по теплу		кВт	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	12,5	16,0	18,0
Входная мощность нагрев		Вт	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	265,00	330,00
Ток		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	1,76	2,14
Тип вентилятора			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Внешнее статическое давление		Па	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Объем воздуха [2]	выс./ средн./ низк.	м³/ч	768 [3]/ 660 [3]/480 [3]	768 [3]/ 660 [3]/480 [3]	840/720/ 480	840/720/ 480	840/720/ 480	960/720/ 600	1260/840/ 900	1260/805/ 900	1500/1380/ 960	1920/1560/ 1260	2220/1320/ 1560	2220/1320/ 1560	2400/2040/ 1680
Звуковое давление	выс./ средн./ низк.	дБ(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	41/36/32	43/37/33
Звуковая мощность		дБ(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	64/59/55	66/60/56
Размеры (В x Ш x Г)		мм	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Вес нетто		кг	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40	40
Диаметр трубок модель R410A	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

1) Доступно только в версии R32. 2) Значение относится к стандартным настройкам при поставке (кривая H 8, кривая M 5, кривая L [1]). 3) Данные для S-***MF3E5B и S-***MF3E5A разные. Пожалуйста, обратитесь к техническому руководству.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi

Технические преимущества

- 4 варианта установки: горизонтальная, вертикальная, плюс возможность выбора воздухозаборника с нижней или задней сторон
- Лидирующий в отрасли низкий уровень шума и сверхтихая работа, минимум 20 дБ(A)
- Высота всего 250 мм и легкий вес от 26 до 40 кг
- Улучшенный дренажный поддон, подходящий как для горизонтального, так и для вертикального монтажа
- Дренажный насос в комплекте [2]
- nanoe™ X в стандартной комплектации. MF3E5BN: генератор Mark 3: 48 триллионов гидроксильных радикалов/сек. MF3E5B: генератор Mark 2: 9,6 триллиона гидроксильных радикалов/сек, эффективны даже при использовании разъемов воздуховодов длиной до 10 м с 3 коленами по 90° s [3]

1) Доступно только в версии R32. 2) Для использования только при горизонтальной установке.
3) Внутренний опрос Panasonic.

Вертикальная установка

Вариант вертикальной установки. Переменное внешнее статическое давление для возможности установки воздуховода с изгибами.



* Вертикальная установка требует дополнительных настроек на месте, проверьте руководство по установке.

Улучшенная конструкция дренажного поддона

Общий дренажный поддон в обоих случаях, при горизонтальной и вертикальной установке. Нет необходимости модифицировать устройство.



ECONAVI | nanoe X | FILTER INCLUDED | SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTOMATIC RESTART | BUILT-IN DRAIN PUMP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

ECONAVI и интернет-управление: опционально.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Компактный канальный блок переменного статического давления типа M1 · R32 / R410A



Сверхтонкий канальный блок M1 является одним из ведущих продуктов такого типа на рынке.
Высота всего 200 мм обеспечивает большую гибкость проектирования и может использоваться в самых разных условиях.

СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Производительность по холоду		кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Входная мощность охлаждение		Вт	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Ток		А	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Производительность по теплу		кВт	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Входная мощность	нагрев	Вт	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Ток		А	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Тип вентилятора			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	480/420/360	480/420/360	510/450/390	540/480/420	630/540/480	750/690/600
Внешнее статическое давление		Па	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Звуковое давление	выс./средн./низк. [1]	дБ(А)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ(А)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Размеры	В x Ш x Г	мм	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Вес нетто		кг	19	19	19	19	19	19
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Установка с помощью микропереключателей или ПДУ.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi

Технические преимущества

- Сверхтонкий профиль: 200 мм для всех моделей
- DC двигатель вентилятора постоянного тока значительно снижает энергопотребление
- Идеально подходит для отелей с узкими подвесными потолками
- Простота в обслуживании благодаря внешней электрической коробке
- Статическое давление до 40 Па позволяет монтировать воздуховоды
- Дренажный насос в комплекте поставки

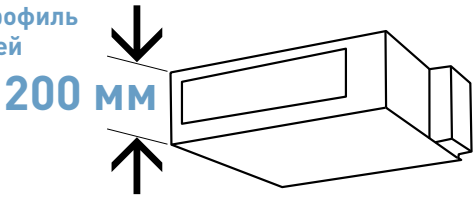
Кроме этого, высокоэффективный и чрезвычайно низкий уровень звука делает его популярным среди многих пользователей, включая отели и небольшие офисы.

Воздуховыпускная и воздухозаборная камеры

	Диаметры	Воздуховыпускная камера	Диаметры	Воздуховыпускная камера
22, 28 и 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 и 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

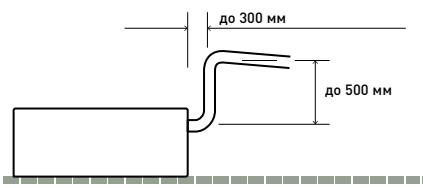
* Статические камеры, установленные с системой R32 мини ECOi, можно использовать только при отсутствии Panasonic R32 датчиков утечки.

Сверхтонкий профиль для всех моделей



Дренажный насос повышенной мощности!

Благодаря использованию дренажного насоса с высоким подъемом, дренажную трубу можно поднять на высоту 500 мм от выходного отверстия устройства



28% ECONAVI | FILTER INCLUDED | SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTOMATIC RESTART | BUILT-IN DRAIN PUMP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

ECONAVI и интернет-управление: опционально.

Канальный блок с высоким статическим давлением типа E2 · R410A

Воздуховод высокого давления и функция притока 100% свежего воздуха.
Канальные блоки серии E2 предлагают более гибкую конфигурацию, позволяющую увеличить длину воздуховода благодаря высокому статическому давлению, и сокращению потребления энергии.



СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Тип			Функция притока 100% свежего воздуха (при использовании комплекта для 100% свежего воздуха)				Воздуховод высокого давления			
Внутренние блоки			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			охлаждение	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**
Производительность по холоду		кВт	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Входная мощность		Вт	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Ток		А	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	1698/—/—		2100/—/—		3360/3060/2640		4320/3780/3180	
Внешнее статическое давление		Па	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Звуковое давление [2]	выс./средн./низк.	дБ(А)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ(А)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Размеры	В x Ш x Г	мм	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Вес нетто		кг	102		106		102		106	
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Номинальные условия для функции воздуховода 100% свежего воздуха: наружная температуру при охлаждении 33 °C DB / 28 °C WB. Наружная температура при обогреве 0 °C DB / -2,9 °C WB.
1) Доступно для выбора этой установки при первоначальной настройке 2) Значения для настройки 140 Па. * Фильтр в комплект не входит. ** Не совместим с 3-трубным ECO G GF3.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi

Технические преимущества

- Нет необходимости в обратных клапанах для стандартной работы
- Функция притока 100% свежего воздуха*
- Вентиляторный двигатель постоянного тока для большей экономии
- Полная гибкость при проектировании воздуховодов
- Может быть размещен в защищенном от атмосферных воздействий корпусе при установке снаружи
- Датчик отключения воздуха предотвращает подачу холодного воздуха
- Настраиваемый контроль температуры воздуха

*** Требуются запорные клапаны для фреона, см. функцию канального блока 100% свежего воздуха ниже.**

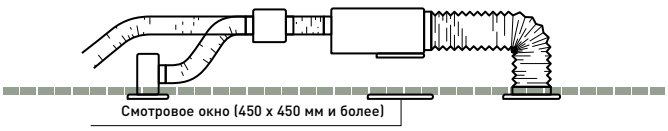
Функция притока 100% свежего воздуха

Канальный блок E2 с функцией притока 100% свежего воздуха имеет исключительный диапазон нагнетаемой температуры.

	Диапазон температуры нагнетаемого воздуха		
	Мин	**Макс**	**По умолчанию**
Охлаждение	15 °C	24 °C	18 °C
Нагрев	17 °C	**45 °C**	40 °C

Пример системы

На нижней панели корпуса внутреннего блока (приобретается отдельно) должно быть предусмотрено смотровое окно.



Пленумы

Воздуховыпускная камера (подходит для жесткого и гибкого воздуховода)		
	Количество выходов и диаметр	Модель
S-224ME2E5	1 x 500 мм	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 мм	CZ-TREMIESPW706

Комплект для функции притока 100% свежего воздуха

Комплект для 2-трубных систем	
2x CZ-P160RVK2	Комплект обратных клапанов
2x CZ-CAPE2	PCB 3-трубной системы
CZ-P680BK2BM	Комплект распорядительных узлов
	1x пульт дистанционного управления

Комплект для 3-трубных систем	
2x CZ-P160HR3	Комплект 3-ходовых клапанов
2x CZ-CAPE2	PCB 3-трубной системы
CZ-P680BH2BM	Комплект распорядительных узлов
	1x пульт дистанционного управления

28% ECONAVI | SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTOMATIC RESTART | BUILT-IN DRAIN PUMP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

ECONAVI и интернет-управление: опционально.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Рекуператор тепла с теплообменником непосредственного испарения (DX coil) · R410A

Устройство для рекуперации тепла с электроприводом автоматически контролируется блоком управления, что позволяет использовать естественное охлаждение свежим воздухом, когда уличная температура находится на низких уровнях.



СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			**PAW-500ZDX3N**		**PAW-800ZDX3N**		**PAW-01KZDX3N**	
Источник питания	напряжение	В	230		230		230	
	фаза		Single phase		Single phase		Single phase	
	частота	Гц	50		50		50	
Объем воздуха		м³/ч	498		798		1002	
Внешнее статическое давление [1]		Па	90		120		115	
Максимальный ток	суммарная полная нагрузка	А	0,6		1,4		2,1	
Входная мощность		Вт	150		320		390	
Звуковое давление [2]		дБ(А)	39		42		43	
Диаметр трубопровода	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Рекуперация тепла			**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**
Температурный КПД		%	76	76	76	76	76	76
Энтальпийный КПД		%	63	67	63	65	60	62
Экономия энергии в летнем или зимнем режиме *		кВт	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Теплообменник с непосредственным охлаждением								
Общая/ощутимая производительность		кВт	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Температура в состоянии отключения		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Относительная влажность в состоянии отключен		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Номинальные летние условия: наружный воздух: 32 °C DB, RH 50%; окружающий воздух: 26 °C DB, RH 50%. Номинальные зимние условия: наружный воздух: -5 °C DB, RH 80%; окружающий воздух: 20 °C DB, RH 50%. Условия приточного воздуха в режиме охлаждения: 28,5 °C DB, RH 50%, температура испарения 7°C. Условия приточного воздуха в режиме обогрева: 13 °C DB, RH 40 % (11 °C DB, RH 45 %), температура конденсации 40 °C. DB: сухой термометр; RH: относительная влажность.
1) Относится к номинальному расходу воздуха после фильтра и пластинчатого теплообменника. 2) Уровень звукового давления рассчитан на расстоянии 1 м от воздуховода приточного воздуха и воздуховода возврата — первый воздухозаборник/со стороны обслуживания, в нормальном режиме. * Предварительные данные.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный

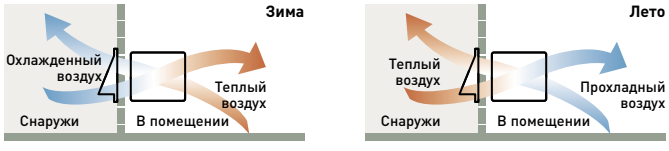
Технические преимущества

- Корпусные панели из оцинкованной стали с внутренней и внешней изоляцией
- Высокоэффективная статическая рекуперация тепла поперечного потока, созданного из мембраны с высокой влагопроницаемостью, хорошая герметичность, отличная устойчивость к поломкам и старению, структура, состоящая из плоских и гофрированных пластин. Общий теплообмен с температурным КПД до 77% и КПД энтальпии до 63% остаётся на таком же высоком уровне и в течение летнего сезона
- Фильтр класса эффективности ISO16890 ePm2,5 95% (F9 EN 779) с синтетической моющейся средней частью, приточный предфильтр COARSE 50% (G3 EN 779) и фильтр COARSE 50% для отработанного воздуха
- Съемная боковая панель для доступа к фильтрам и рекуперации тепла в случае планового технического обслуживания
- Низкое потребление, низкий уровень шума, высокоэффективные вентиляторы с прямым приводом
- Секция подачи в комплекте с теплообменником непосредственного охлаждения (R410A) оснащены электромагнитным клапаном, фильтром, контактным датчиком температуры на жидкостной и газовой линии, температурным (NTC) датчиком на входе и выходе воздушного потока
- Встроенный электрический блок, снабженный блоком управления, служит для контроля скорости вращения вентилятора и для соединения между собой внешних и внутренних блоков
- Воздуховод фиксируется круглыми пластиковыми хомутами

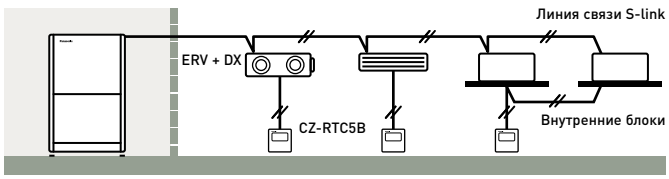
SELF-DIAGNOSING · AUTOMATIC FAN · HUMIDITY CONTROL DRY · AUTOMATIC RESTART · BUILT-IN DRAIN PUMP · OPTIONAL WI-FI · BMS CONNECTIVITY

Интернет-управление: опционально.

Сбалансированная вентиляция



Пример подключения между наружными/внутренними блоками



Потолочные блоки типа T2 · R410A

Потолочные блоки типа T2 оснащены инверторным двигателем вентилятора для повышения производительности, эффективности и снижения уровня шума при работе.

Все блоки имеют одинаковую высоту и глубину, что обеспечивает единообразный внешний вид в смешанных системах, и оснащены функцией притока свежего воздуха для улучшения качества воздуха.



СОВМЕСТИМЫ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Производительность по холоду		кВт	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Входная мощность охлаждение		Вт	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Ток		А	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Производительность по теплу		кВт	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Входная мощность	нагрев	Вт	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Ток		А	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Тип вентилятора			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	840/720/630	900/720/630	900/720/630	1260/1080/930	1800/1500/1380	1920/1680/1440
Звуковое давление	выс./средн./низк.	дБ(А)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ(А)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Размеры	В x Ш x Г	мм	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Вес нетто		кг	27	27	27	33	40	40
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

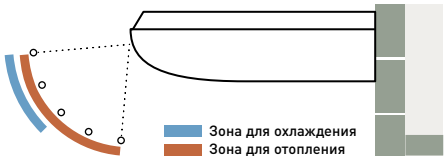
Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi

Технические преимущества

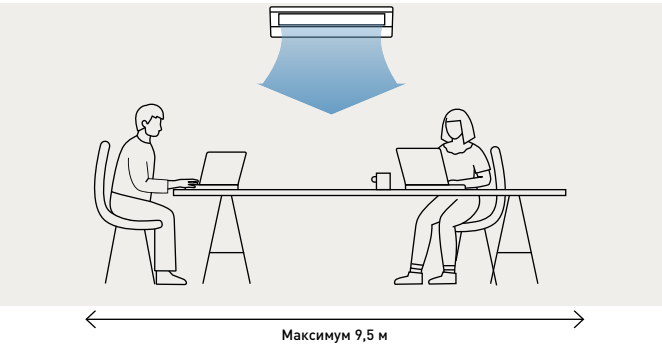
· Низкий уровень звукового давления
· Высота всех блоков всего 235 мм
· Широкий угол распределения воздуха
· Простота установки и обслуживания
· Функция притока свежего воздуха

Распределение воздуха изменяется в зависимости от режима работы блока



Еще больше комфорта за счет распределения воздушного потока

Горизонтальный поток воздуха достигает максимальной высоты 9,5 м. Это идеально подходит для широких помещений. Широкое отверстие для нагнетания воздуха пропускает поток воздуха влево и вправо. Неприятное ощущение, возникающее при попадании потока воздуха непосредственно на человека, предотвращается положением жалюзи "Предотвращение сквозняков", изменяющее ширину обдува, что в итоге повышает степень комфорта.



28% ECONAVI | SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTO-FLAP CONTROL | AUTOMATIC RESTART | AIR SWEEP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

Эконави и интернет-управление: опционально.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Настенные блоки типа K2 · R32 / R410A

Настенный блок оснащен стильной гладкой панелью, которая не только хорошо выглядит, но и легко моется.
Кроме этого, блок меньше, легче и существенно тише, чем предыдущие модели, что делает его идеальным для небольших офисов и других коммерческих помещений.



СОВМЕСТИМЫ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Производительность по холоду		кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Входная мощность охлаждение		Вт	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Ток		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Производительность по теплу		кВт	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Входная мощность нагрев		Вт	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Ток		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Тип вентилятора			поперечно-проточный	поперечно-проточный	поперечно-проточный	поперечно-проточный	поперечно-проточный	поперечно-проточный	поперечно-проточный	поперечно-проточный
Объем воздуха	охлаждение (выс./средн./низк.)	м³/ч	474/444/390	540/450/390	570/498/390	654/540/390	870/750/600	960/840/720	1170/1020/840	1290/1110/900
	обогрев (выс./средн./низк.)	м³/ч	474/444/390	540/450/390	570/498/390	654/540/390	870/750/600	960/840/720	1170/1020/840	1290/1110/900
Звуковое давление	выс./средн./низк.	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Размеры	В x Ш x Г	мм	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Вес нетто		кг	9	9	9	9	13	13	14	14
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)

1) Если диаметр трубопровода составляет (жидкость) Ø1/4 (6,35) — (газ) Ø1/2 (12,70), подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø1/4 (6,35) — Ø3/8 (9,52)) к внутреннему блоку со стороны жидкостный трубы и подсоедините раструбную трубу для газа (Ø1/2 (12,70) — Ø5/8 (15,88)) к внутреннему блоку со стороны газовой трубы.

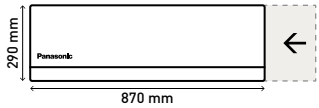
Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Аксессуары	
CZ-RWS3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi
CZ-P56SVK2	Выносной клапан для моделей размером от 15 до 56
CZ-P160SVK2	Выносной клапан для моделей размером от 60 до 106

Технические преимущества

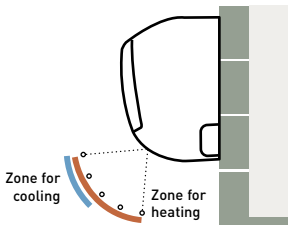
- Компактные и легкие блоки для быстрой установки
- Бесшумная работа
- Прочная конструкция корпуса и панелей
- Выход трубопроводов для подключения в шести направлениях
- Распределение воздуха автоматически изменяется в зависимости от режима работы блока

Более легкие и меньшие по размеру устройства



Компактные и легкие блоки облегчают монтажные работы. Когда блок выключен, жалюзи полностью закрывается для того, чтобы предотвратить попадание пыли в устройство и сохранить оборудование в чистоте.

Распределение воздуха автоматически изменяется в зависимости от режима работы устройства



Выход трубопровода в шести направлениях



Выход трубопровода возможен в шести направлениях: справа, справа сзади, справа снизу, слева, слева сзади и слева снизу. Это обеспечивает гибкость работ по установке.

Бесшумная работа

Эти устройства относятся к числу самых тихих в отрасли, что делает их применение идеальным в отелях и больницах.

Внешний выносной клапан для снижения уровня шума (опционально)



CZ-P56SVK2 (размеры моделей от 15 до 56).
CZ-P160SVK2 (размеры моделей от 60 [1] до 106).

1) При диаметре трубопровода для жидкости 1/4 (6,35) и для газа 1/2 (12,70), используйте CZ-P56SVK2.

28% ECONAVI | SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTO-FLAP CONTROL | AUTOMATIC RESTART | AIR SWEEP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

Эконави и интернет-управление: опционально.

Напольные блоки типа P1 · R410A

Компактные напольные устройства типа P1 являются идеальным решением для обеспечения кондиционирования по периметру помещения.



СОВМЕСТИМЫ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Производительность по холоду		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Входная мощность охлаждение		Вт	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Ток		А	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Производительность по теплу		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Входная мощность нагрев		Вт	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Ток		А	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Тип вентилятора			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	420/360/300	420/360/300	540/420/360	720/540/480	900/780/660	1020/840/720
Внешнее статическое давление		Па	15	15	15	15	15	15
Звуковое давление	выс./средн./низк.	дБ(А)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Размеры	В x Ш x Г	мм	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Вес нетто		кг	29	29	29	39	39	39
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

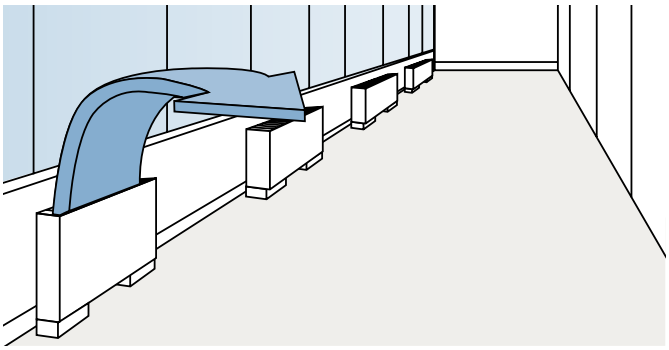
Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный

Технические преимущества

- Трубы можно подсоединить с любой стороны устройства снизу или сзади
- Простота установки
- Передняя панель полностью открывается для удобства обслуживания
- Съёмная решётка воздухораспределителя создает гибкий воздушный поток
- Предусмотрено место для установки дренажного насоса

Эффективное кондиционирование по периметру помещения



SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTOMATIC RESTART | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

Интернет-управление: опционально.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

Напольные блоки типа R1 для скрытой установки · R410A

При глубине всего 229 мм блок R1 можно легко скрытно установить по периметру помещения, чтобы обеспечить мощное и эффективное кондиционирование воздуха.



СОВМЕСТИМЫ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Производительность по холоду		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Входная мощность охлаждение		Вт	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Ток		А	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Производительность по теплу		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Входная мощность нагрев		Вт	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Ток		А	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Тип вентилятора			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	420/360/300	420/360/300	540/420/360	720/540/480	900/780/660	1020/840/720
Внешнее статическое давление		Па	15	15	15	15	15	15
Звуковое давление	выс./средн./низк.	дБ(А)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Размеры	В x Ш x Г	мм	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Вес нетто		кг	21	21	21	28	28	28
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

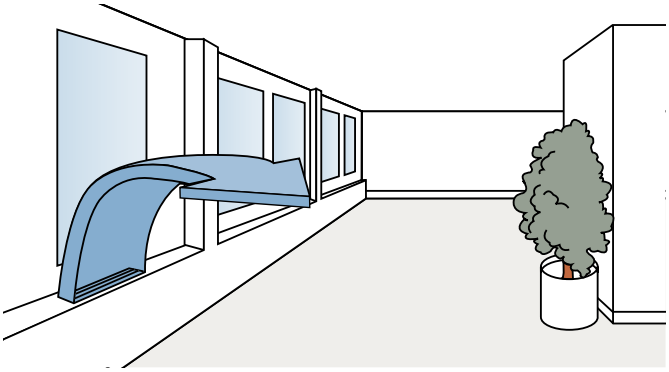
Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Инфракрасный пульт дистанционного управления
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный

Технические преимущества

· Рама основания предназначена для скрытого монтажа
· В комплекте идет съемный фильтр
· Трубы можно подсоединить с любой стороны устройства снизу или сзади
· Простота установки

Высококачественное кондиционирование воздуха по всему периметру помещения



SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTOMATIC RESTART | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

Интернет-управление: опционально.

Гидроблок для ECOi с подготовкой воды 45 °C · R410A

Подключите гидроблок к вашей системе VRF вместе с другими внутренними блоками.
Общая система обеспечивает высокую энергоэффективность за счет рекуперации тепла, что дает преимущество при использовании методов оценки энергоэффективности, таких как BREEAM в Великобритании.



СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренние блоки				**S-80MW1E5**	**S-125MW1E5**
Источник питания	напряжение		В	230	230
	фаза			однофазный	однофазный
	частота		Гц	50	50
Производительность по холоду			кВт	8,0	12,5
Производительность по теплу			кВт	9,0	14,0
Максимальная температура			°C	~45 / ~65 [1]	~45 / ~65 [1]
Размеры	В x Ш x Г		мм	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Разъем водопроводной трубы			дюймы	R 1 ¼	R 1 ¼
Водяной насос (встроенный)				двигатель постоянного тока (класс A)	двигатель постоянного тока (класс A)
Расход воды	охлаждение		л/мин	22,90	35,80
	обогрев		л/мин	25,80	40,10
Диаметр трубок	жидкость		дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	газ		дюймы (мм)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Дренаж		мм	15 ~ 17 (внутренний размер)	15 ~ 17 (внутренний размер)
Рабочий диапазон	охлаждение	окружающая темп	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		температуры воды	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	нагрев	окружающая темп	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		температуры воды	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Подключаемая система				3-трубная (тип рекуперации тепла) система VRF (система мощностью до 48 л.с.)	
Максимальный коэффициент внутреннего блока (коэффициент производительности подключаемого модуля гидрокомплекта)				Общая мощность внутреннего блока + гидрокомплекта: до 130 % (** ~ **% от общей мощности наружного блока) [1]	

1) Максимум 45 °C по контуру хладагента (цикл теплового насоса), свыше 45 °C обеспечивается при работе электронагревателя.

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi

Основной принцип и преимущество

Гидроблок обеспечивает горячую воду за счет использования рекуперации тепла, которое восстанавливается от работы стандартного внутреннего блока в режиме охлаждения.

Технические преимущества

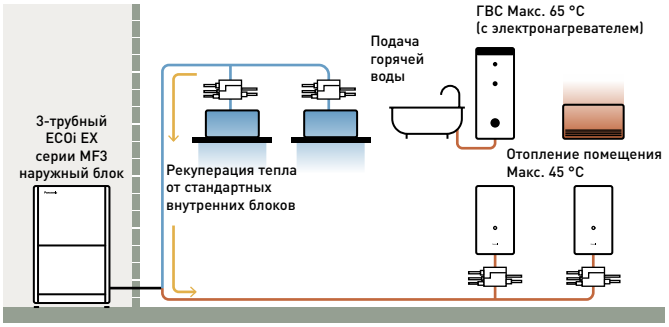
- Только с наружными блоками ECOi EX серии MF3 для 3-трубных систем
- Пульт дистанционного управления CZ-RTC5B, обычно используемый с внутренними блоками ECOi и PACi с теплообменником DX

Функция управления гидроблоком / CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B можно использовать как для гидроблока, так и для обычного внутреннего блока. CZ-RTC5B проверяет тип подключенного устройства и переключает между гидроблоком и дисплеем кондиционера автоматически
- Установлен режим гидроблока (режим бака ГВС или кондиционера) во время первоначального запуска

Обобщение: гидромодуль в системе VRF

- Возможно подключение нескольких гидромодулей в одной цепи
- Режим каждого модуля можно настроить индивидуально, либо на горячую воду, либо на отопление/охлаждение помещения (после настройки, устройства не могут работать в другом режиме, необходимо произвести сброс настроек)
- Для каждого внутреннего блока и гидромодуля необходим комплект соленоидных клапанов для управления 3-трубных систем



* Холодная вода также доступна.

Номинальные условия: температура внутри помещения при охлаждении 27°C DB / 19°C WB. Наружная температура при охлаждении 35°C DB / 24°C WB. Температура внутри помещения при обогреве 20°C DB. Наружная температура при обогреве 7°C DB / 6°C WB (DB: сухой термометр; WB: влажный термометр). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке ErP/энергетической ценности посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

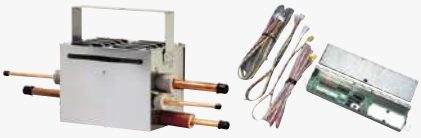
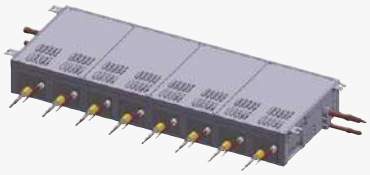
Аксессуары и управление

Комплекты распределителей труб (рефнетов)

2-трубный ME2 для наружных блоков (до 68,0 кВт). ——— CZ-P680PH2BM CZ-P680PJ2	**2-трубный ME2 для наружных блоков (от 68 кВт до 168 кВт).** ——— CZ-P1350PH2BM CZ-P1350PJ2	**2-трубный ME2 и мини ECOi для внутренних блоков (до 22,4 кВт*).** ——— CZ-P224BK2BM CZ-P160BK2
2-трубный ME2 для внутренних блоков (от 22,4 кВт до 68,0 кВт*). ——— CZ-P680BK2BM CZ-P680BK2	**2-трубный ME2 для внутренних блоков (от 68,0 кВт до 168,0 кВт*).** ——— CZ-P1350BK2BM CZ-P1350BK2	**3-трубный MF3 для наружных блоков (до 68,0 кВт).** ——— CZ-P680PJ2BM CZ-P680PH2
3-трубный MF3 для наружных блоков (от 68,0 кВт до 135,0 кВт). ——— CZ-P1350PJ2BM CZ-P1350PH2	**3-трубный MF3 для внутренних блоков (до 22,4 кВт).** ——— CZ-P224BH2BM CZ-P224BH2	**3-трубный MF3 для внутренних блоков (от 22,4 кВт до 68,0 кВт).** ——— CZ-P680BH2BM CZ-P680BH2
3-трубный MF3 для внутренних блоков (до 68,0 кВт) . ——— CZ-P1350BH2BM CZ-P1350BH2	**2-трубный коллектор ME2.** ——— CZ-P4HP4C2BM	**3-трубный коллектор MF3.** ——— CZ-P4HP3C2BM

* В случае, если общая мощность внутренних блоков, подключенных после распределения, превышает общую мощность наружных блоков, выберите размер распределительного трубопровода для общей мощности наружных блоков.

Клапаны для рекуперации тепла

 **Комплект 3-ходовых регулирующих соленоидных клапанов (до 5,6 кВт).** CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ——— KIT-P56HR3	 **Комплект соленоидных клапанов (до 5,6 кВт).** ——— CZ-P56HR3	 **Плата управления клапаном.** ——— CZ-CAPE2
Комплект 3-ходовых регулирующих соленоидных клапанов (от 5,6 кВт до 16,0 кВт). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ——— KIT-P160HR3	**Комплект соленоидных клапанов (от 5,6 кВт до 16,0 кВт).** ——— CZ-P160HR3	**Плата управления клапаном.** ——— CZ-CAPEK2
 **3-трубная соленоидный клапан с 4 портами (до 5,6 кВт на порт).** ——— CZ-P456HR3 **3-соленоидный клапан с 4 портами (до 16,0 кВт на порт).** ——— CZ-P4160HR3	 **3-трубная соленоидный клапан с 6 портами (до 5,6 кВт на порт).** ——— CZ-P656HR3	 **3-соленоидный клапан с 8 портами (до 5,6 кВт на порт).** ——— CZ-P856HR3

Панели

 **Стандартная панель для 4-поточной кассеты 90x90.** ——— CZ-KPU3W	 **Панель Econavi для 4-поточной кассеты 90x90.** ——— CZ-KPU3AW	 **Панель MY3 для 4-поточной кассеты 60x60.** ——— CZ-KPY4



Панель для 2-поточной кассеты (для моделей от S-22 до S-56).

————

CZ-02KPL2



Панель для 2-поточной кассеты (для моделей S-73).

————

CZ-03KPL2

Панель для поточной кассеты.

————

CZ-KPD2

Датчики



Детектор утечки хладагента Panasonic R32 для моделей MU2, MY3, MM1 и MK2.

————

CZ-CGLSC1



Датчик энергосбережения Econavi.

————

CZ-CENSC1

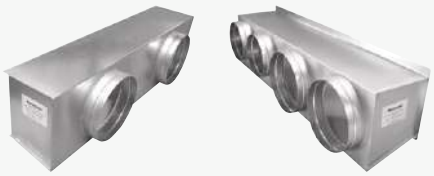


Выносной датчик температуры.

————

CZ-CSRC3

Пленумы



Воздухозаборная камера для MF3 и MF2 15, 22, 28.

————

CZ-DUMPA56MF2

Воздухозаборная камера для MF3 и MF2 60, 73 и 90.

————

CZ-DUMPA90MF2

Воздухозаборная камера для MF3 и MF2 106, 112, 140 и 160.

————

CZ-DUMPA160MF2

Воздухозаборная камера для MM1 22, 28, 36, 45 и 56.

————

CZ-DUMPA22MMR2

Воздуховыпускная камера для MM1 22, 28 и 36.

————

CZ-DUMPA22MMS2

Воздуховыпускная камера для MM1 45 и 56.

————

CZ-DUMPA45MMS3

Воздуховыпускная камера для S-224ME1E5A.

————

CZ-TREMIESPW705

Воздуховыпускная камера для S-280ME1E5.

————

CZ-TREMIESPW706

* Статические камеры, установленные с системой R32 мини ECOi, можно использовать только в том случае, если детектор утечки хладагента Panasonic R32 не требуется. Требования к установке хладагента см. в руководстве по техническим данным.

Клапаны

Запорный клапан хладагента притеняемый для 100% притока свежего воздуха в канальных блоках .

————

CZ-P160RVK2



Настенный внешний клапан для моделей размером от 15 до 56.

————

CZ-P56SVK2

Настенный внешний клапан для моделей размером от 60 до 106.

————

CZ-P160SVK2

Контроллеры и сенсорные контроллеры для отелей с сухими контактами



Сенсорный комнатный контроллер Modbus RS-485 с вводом/выводом, белый.

———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Сенсорный дисплей управления с 2 цифровыми входами, белый.

———

PAW-RE2D4-WH



Сенсорный комнатный контроллер Modbus RS-485 с вводом/выводом, черный.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Сенсорный дисплей управления с 2 цифровыми входами, черный.

———

PAW-RE2D4-BK

Гостиничные датчики для сухих контактов



Настенный датчик движения 24 В .

———

PAW-WMS-DC

Настенный датчик движения 240 В переменного тока.

———

PAW-WMS-AC



Потолочный датчик движения 24 В .

———

PAW-CMS-DC

Потолочный датчик движения 240 В переменного тока.

———

PAW-CMS-AC



Блок электропитания 24 В.

———

PAW-24DC



Дверной или оконный контакт.

———

PAW-DWC

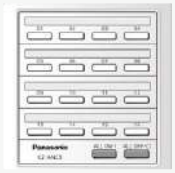
Централизованное управление



Системный контроллер для 64 внутренних блоков с недельным таймером.

———

CZ-64ESMC3



Центральный контроллер ВКЛ/ВЫКЛ, до 16 групп, 64 внутренних блоков.

———

CZ-ANC3



Интеллектуальный контроллер (сенсорный экран / веб сервер) для управления до 256 внутр. блоками с помощью коэффициента распределения нагрузки (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Централизованное управление. Система СУЗ на базе ПК



Основное программное обеспечение (ПО) P-AIMS: централизованное ПО для управления до 1 024 внутренними блоками.

———

CZ-CSWKC2

Адаптер связи P-AIMS.

———

CZ-CFUNC2

Расширение ПО расчет потребления P-AIMS.

———

CZ-CSWAC2

Расширение ПО расстановка блоков P-AIMS.

———

CZ-CSWGC2

Расширение ПО P-AIMS BACnet.

———

CZ-CSWBC2

Расширение ПО веб-приложение P-AIMS.

———

CZ-CSWWC2

Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Интернет управление в облаке. До 128 групп. Управляет 128 блоками.

———

CZ-CFUSCC1

Интерфейс СУЗ с подключением к VRF



Интерфейс Modbus RTU и TCP для 16 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-MBS-16P

Интерфейс Modbus RTU и TCP для 64 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-MBS-64P

Интерфейс Modbus RTU и TCP для 128 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-MBS-128P

Интерфейс KNX для 16 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-KNX-16P

Интерфейс KNX для 64 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-KNX-64P



Интерфейс BACnet IP и MSTP для 16 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-BAC-16P

Интерфейс BACnet IP и MSTP для 64 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-BAC-64P

Интерфейс BACnet IP и MSTP для 128 внутренних блоков.

———

PAW-AC2-BAC-128P

Аксессуары для интерфейсов подключения



Коммерческий адаптер Wi-Fi.

———

CZ-CAPWFC1



KNX-интерфейс (Intesis), 1 блок.

———

PAW-RC2-KNX-1i



Интерфейс Modbus RTU (Intesis), 1 блок.

———

PAW-RC2-MBS-1



Интерфейс Modbus RTU для управления 4 внутренними блоками/группами (Intesis).

———

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP и MSTP (Intesis), 1 блок.

———

PAW-RC2-BAC-1



НОВЫЙ интерфейс KNX (Airzone).

———

PAW-AZRC-KNX-1



НОВЫЙ интерфейс Modbus RTU (Airzone).

———

PAW-AZRC-MBS-1



НОВЫЙ интерфейс BACnet IP и MSTP (Airzone).

———

PAW-AZRC-BAC-1



Интерфейсный адаптер RAC для интеграции в S-Link, плюс внешний вход и сигнализация/ вывод состояния.

———

CZ-CAPRA1



Интерфейс LonWorks® управляет до 16 групп и 64 внутренних блока.

———

CZ-CLNC2

Централизованное управление. Соединение со сторонним оборудованием



Адаптер для управления внешними устройствами.

———
CZ-CAPC3



Управление пиковыми нагрузками для наружных блоков мини ECOi и PACi.

———
CZ-CAPDC3



Адаптер ВВОДА /ВЫВОДА SERI-PARA для управления внутренними блоками, максимум 1 группа и 8 внутренних блоков.

———
CZ-CAPBC2



Коммуникационный адаптер. До 128 групп. Управляет 128 блоками.

———
CZ-CFUNC2

Индивидуальное управление



НОВЫЙ проводной пульт дистанционного управления CONEX (проводной), белый.

———
CZ-RTC6W [1]



НОВЫЙ проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый.

———
CZ-RTC6WBL [1]



Проводной пульт дистанционного управления CONEX (проводной), черный.

———
CZ-RTC6



Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный

———
CZ-RTC6BL



Проводной пульт дистанционного управления с функцией Эконави.

———
CZ-RTC5B



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 4-поточной кассеты 60x60 — PY3 с панелью.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 4-поточной кассеты 90x90.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 2-поточной кассеты.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 1-поточной кассеты.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для потолочного блока.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Инфракрасный пульт дистанционного управления.

———
CZ-RWS3



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для всех внутренних блоков.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Платы расширения



Интерфейсная плата T10 с цифровыми и релейными разъемами.

————

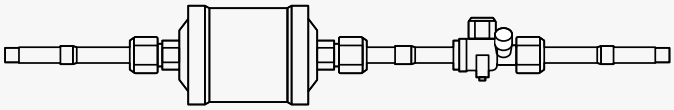
PAW-T10

Блок управления скоростью вращения внешнего EC-вентилятора.

————

PAW-ECF

Комплект реновации R-22

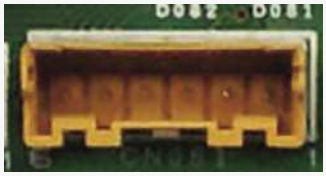


Комплект для замены оборудования работающего на хладагенте R-22.

————

CZ-SLK2

Аксессуары и кабели



Кабель для всех функций разъема T10.

————

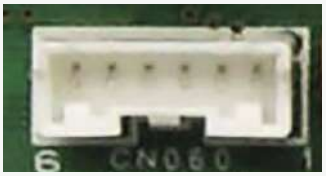
CZ-T10



Кабель для управления внешним EC вентилятором.

————

PAW-FDC



Кабель для опции мониторинга сигналов.

————

PAW-OCT

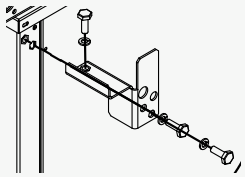


Кабель для принудительного отключения и опции обнаружения утечек.

————

PAW-EXCT

Аксессуары для водяных теплообменников



Комплект для вертикальной установки до 3 водяных теплообменников (4 шт. в комплекте)

————

PAW-3WSK

PRO-HT аксессуары для резервуаров

Контроллер резервуара для системы ECOi.

————

PAW-VP-RTC5B-VRF

Комплект расширительного клапана 28 кВт.

————

PAW-VP-VALV-280

Размеры труб ответвлений и коллекторов для 2-трубных систем ECOi EX серии ME2 и мини ECOi

Дополнительные комплекты распределительных узлов (рефнетов)

Для ознакомления с процедурой установки см. инструкции по установке, идущие в комплекте с распределительными узлами.

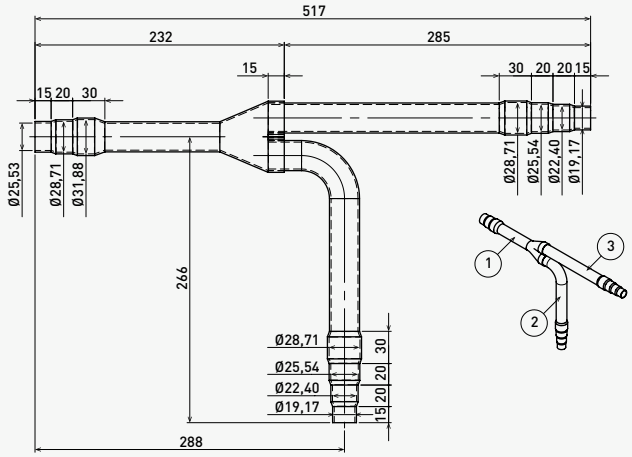
* В случае, если общая мощность внутренних блоков, подключенных после распределения, превышает общую мощность наружных блоков, выберите размер распределительного трубопровода в соответствии с общей производительностью наружных блоков.

Название модели	Производительность по холоду после раздачи	Примечания
1. CZ-P680PH2BM (CZ-P680PJ2)	до 68,0 кВт	Для наружного блока
2. CZ-P1350PH2BM (CZ-P1350PJ2)	от 68,0 кВт до 168,0 кВт	Для наружного блока
3. CZ-P224BK2BM* (CZ-P160BK2)	до 22,4 кВт	Для внутреннего блока
4. CZ-P680BK2BM* (CZ-P680BK2)	от 22,4 кВт до 68,0 кВт	Для внутреннего блока
5. CZ-P1350BK2BM* (CZ-P1350BK2)	от 68,0 кВт до 168,0 кВт	Для внутреннего блока

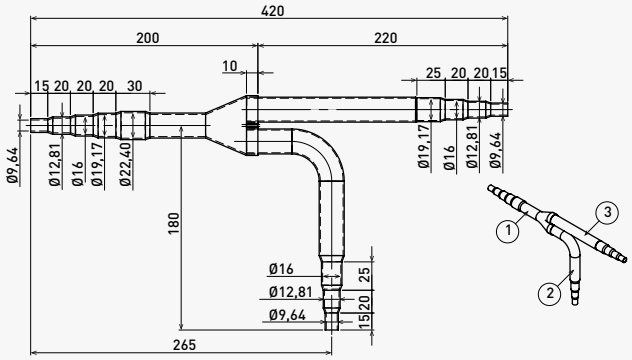
Размер трубы (с теплоизоляцией)

1. CZ-P680PH2BM/CZ-P680PJ2: для наружного блока (мощность после распределительного узла до 68,0 кВт).

Газовый трубопровод



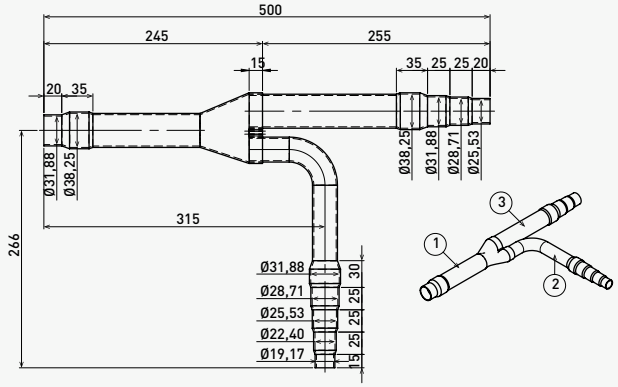
Трубопровод для жидкости



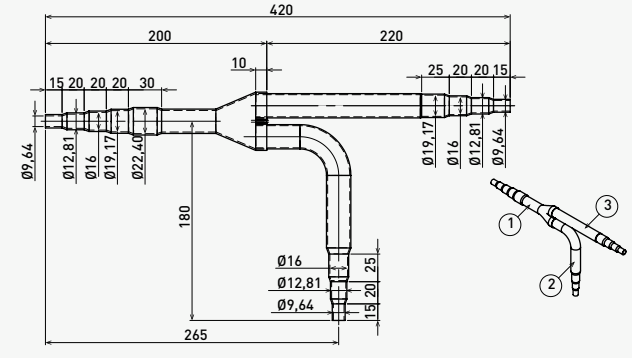
блок: мм

2. CZ-P1350PH2BM/CZ-P1350PJ2: для наружного блока (мощность после распределительного узла от 68,0 кВт до 168,0 кВт).

Газовый трубопровод



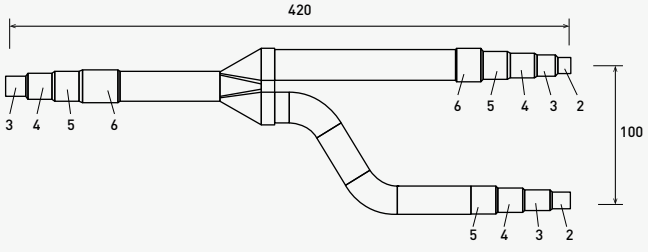
Трубопровод для жидкости



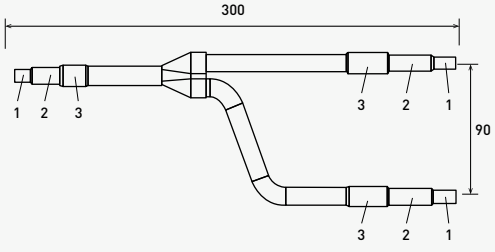
блок: мм

3. CZ-P224BK2BM/CZ-P160BK2: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла до 22,4 кВт).

Газовый трубопровод



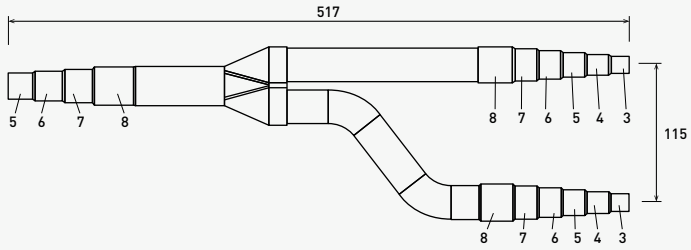
Трубопровод для жидкости



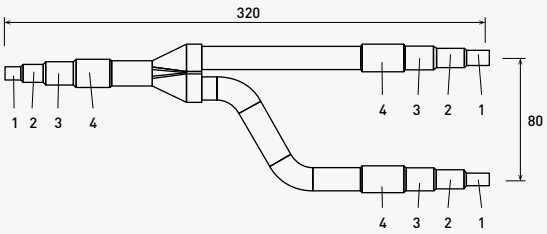
блок: мм

4. CZ-P680BK2BM/CZ-P680BK2: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла от 22,4 кВт до 68 кВт).

Газовый трубопровод



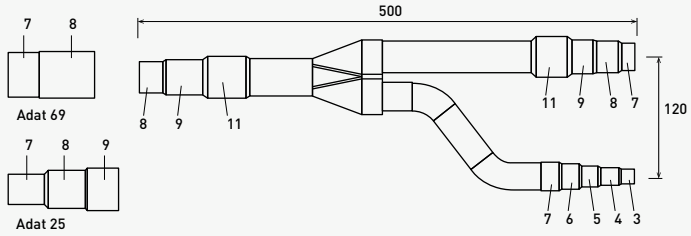
Трубопровод для жидкости



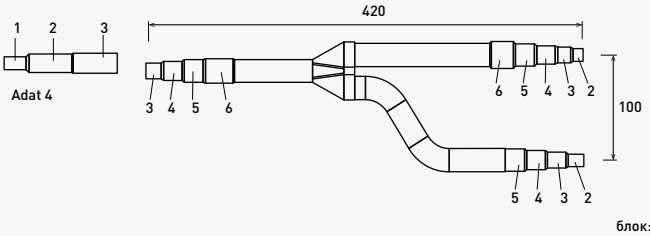
блок: мм

5. CZ-P1350BK2BM/CZ-P1350BK2: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла от 68,0 кВт до 168 кВт).

Газовый трубопровод



Трубопровод для жидкости

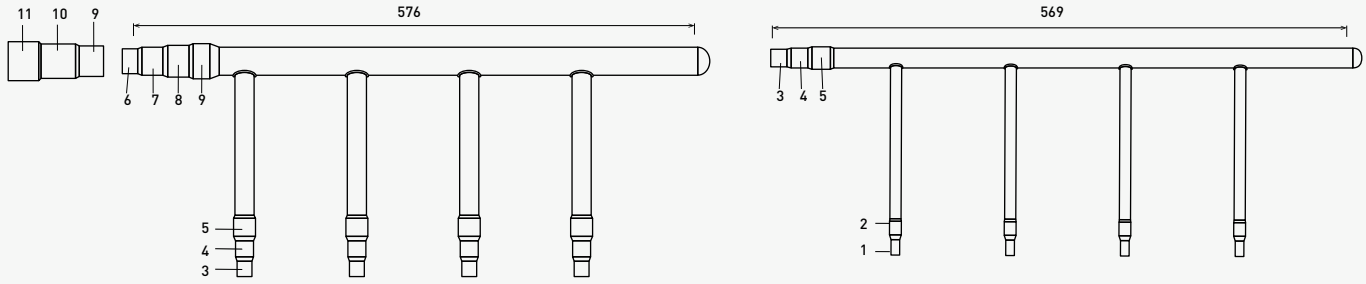


блок: мм

Размер точки соединения на каждой детали (показаны внутренние диаметры трубопроводов)														
Диаметры		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Размер	дюймы	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Комплект коллекторных труб

CZ-P224BK2BM/CZ-P160BK2

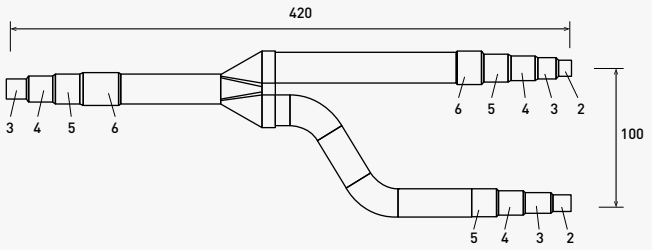


Размер точки соединения на каждой детали (показаны внутренние диаметры трубопроводов)											
Диаметры		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Размер	дюймы	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

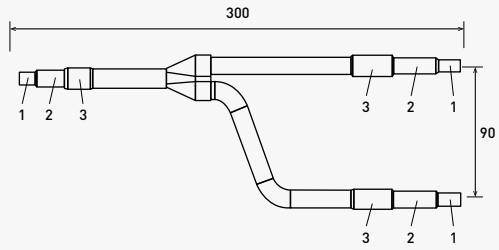
Комплекты распределительных узлов для серии мини ECOi LE/LZ

CZ-P224BK2BM: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла до 22,4 кВт).

Газовый трубопровод



Трубопровод для жидкости



блок: мм

Размер точки соединения на каждой детали (показан внутренний диаметр трубопровода)							
Диаметры		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Размер	дюймы	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Размеры труб ответвлений и коллекторов для 3-трубных блоков ECOi EX серии MF3

Дополнительные комплекты распределительных узлов (рефнетов)

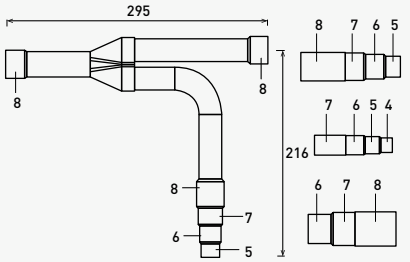
Для ознакомления с процедурой установки см. инструкции по установке, идущие в комплекте с распределительными узлами.

Название модели	Производительность по холоду после раздачи	Примечания
1. CZ-P680PJ2BM (CZ-P680PH2)	до 68,0 кВт	Для наружного блока
2. CZ-P1350PJ2BM (CZ-P1350PH2)	от 68,0 кВт до 135,0 кВт	Для наружного блока
3. CZ-P224BH2BM (CZ-P224BH2)	до 22,4 кВт	Для внутреннего блока
4. CZ-P680BH2BM (CZ-P680BH2)	от 22,4 кВт до 68,0 кВт	Для внутреннего блока
5. CZ-P1350BH2BM (CZ-P1350BH2)	от 68,0 кВт до 135,0 кВт	Для внутреннего блока

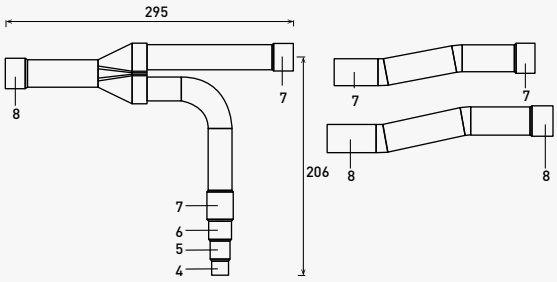
Размер трубопровода

1. CZ-P680PJ2BM/CZ-P680PH2: для наружного блока (мощность после распределительного узла до 68,0 кВт).

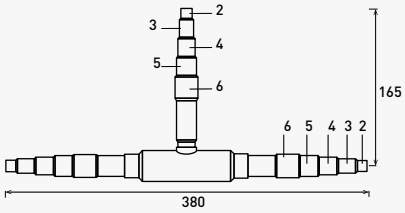
Газовый трубопровод



Парожидкостной трубопровод



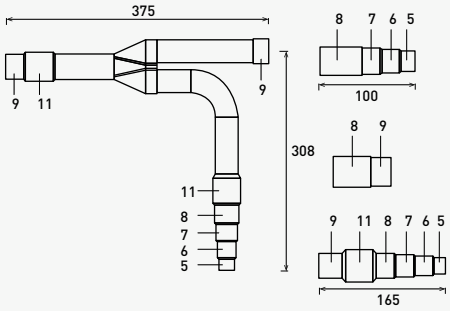
Трубопровод для жидкости



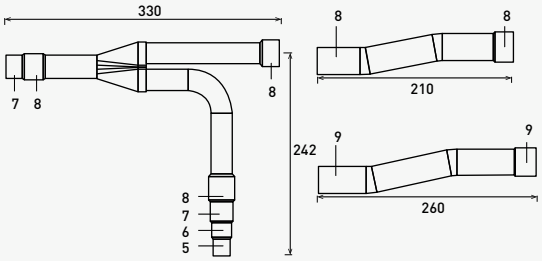
блок: мм

2. CZ-P1350PJ2BM/CZ-P1350PH2: для наружного блока (мощность после распределительного узла от 68,0 кВт до 135,0 кВт).

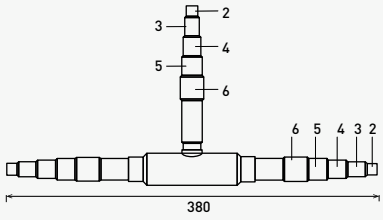
Газовый трубопровод



Парожидкостной трубопровод



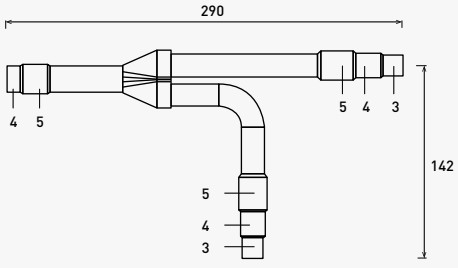
Трубопровод для жидкости



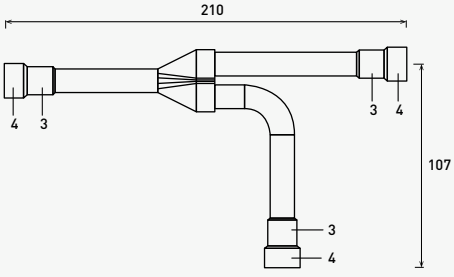
блок: мм

3. CZ-P224BH2BM/CZ-P224BH2: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла до 22,4 кВт).

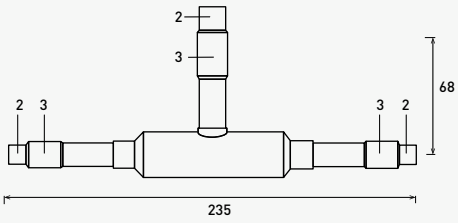
Газовый трубопровод



Парожидкостной трубопровод



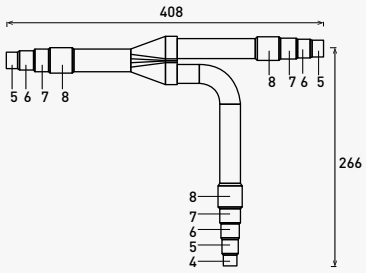
Трубопровод для жидкости



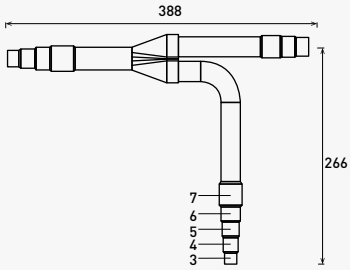
блок: мм

4. CZ-P680BH2BM/CZ-P680BH2: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла от 22,4 кВт до 68,0 кВт).

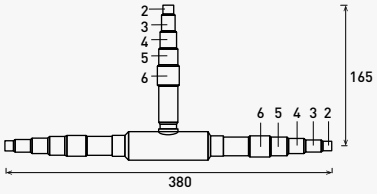
Газовый трубопровод



Парожидкостной трубопровод



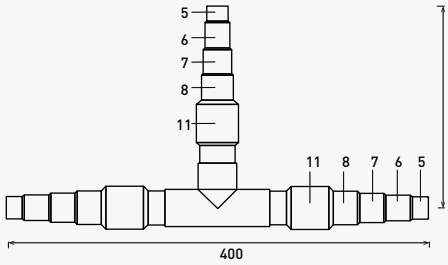
Трубопровод для жидкости



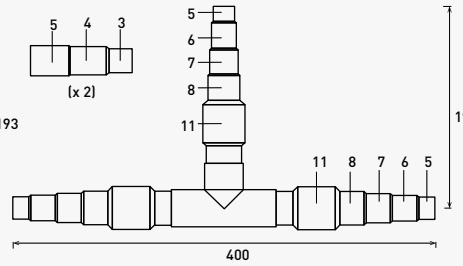
блок: мм

5. CZ-P1350BH2BM/CZ-P1350BH2: для внутреннего блока (мощность после распределительного узла от 22,4 кВт до 68,0 кВт).

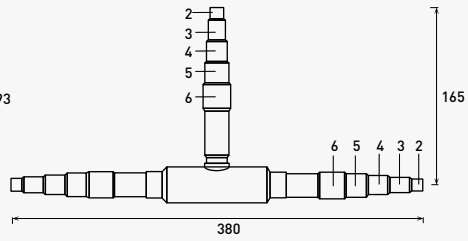
Газовый трубопровод



Парожидкостной трубопровод



Трубопровод для жидкости

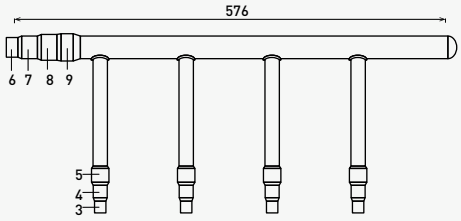


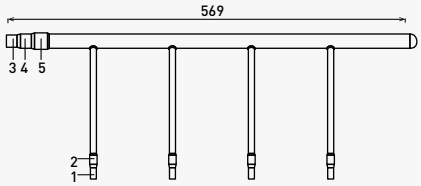
блок: мм

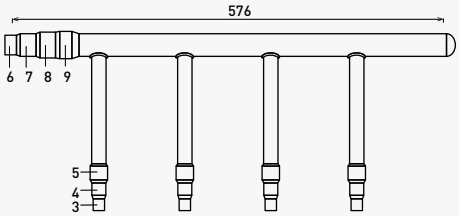
Размер точки соединения на каждой детали (показаны внутренние диаметры трубопроводов)															
Диаметры		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Размер	дюймы	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Комплект коллекторных труб

CZ-P4HP3C2BM







Размер точки соединения на каждой детали (показаны внутренние диаметры трубопроводов)												
Диаметры		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Размер	дюймы	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	мм	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10



Вентиляционные решения Panasonic

Вентиляционные решения Panasonic для максимальной экономии и простой интеграции.

Комплект подключения к вентиляционной установке → 204

Комплект подключения устройства от 3,6 до 28,0 кВт для PACi → 206

Комплект подключения устройства от 14,0 до 189,0 кВт для ECOi и ECO G → 208

Вентиляция с рекуперацией энергии → 210

Новая усовершенствованная вентиляция с рекуперацией энергии серии ZY → 211

Вентиляция с рекуперацией энергии серии ZDY → 212

Рекуперация тепла с помощью теплообменника DX для VRF → 214

Рекуперация тепла с теплообменником DX · R410A → 215

Канальный блок высокого давления и функция притока 100% свежего воздуха → 216

Канальный блок высокого статического давления типа E2 · R410A → 217

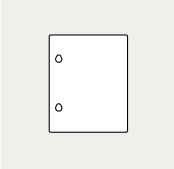
Потолочный генератор air-e nanoe X → 218

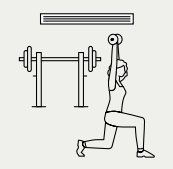
Потолочный генератор air-e nanoe X → 219

Вентиляция для жилых помещений

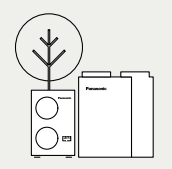
Вентиляционная установка с рекуперацией тепла → 360

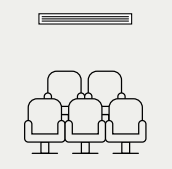
Противоточная вентиляция → 362











Комплект подключения к вентиляционной установке

Комплекты для подключения AHU соединяют наружные блоки с вентиляционной установкой любого производителя. Сочетая в себе кондиционирование и свежий воздух в одном решении.

Применение: гостиницы, офисы, серверные помещения или любые крупные здания, где осуществляется контроль качества воздуха, например, контроль влажности и кратности воздухообмена.



Комплект для подключения к системам обработки воздуха AHU.

PACi / ECOiEX / ECOi / ECOG

для PACi, ECOi и ECO G PACi: от 3,6 до 28,0 кВт.
ECOi и ECO G: 16, 28 и 56 кВт.

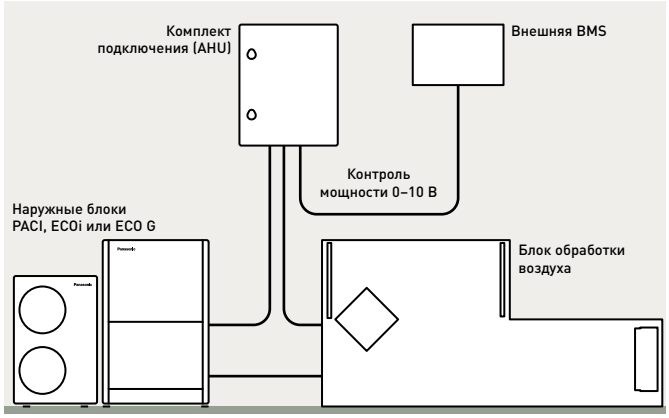
- Прочный металлический корпус (IP66) позволяет осуществлять установку снаружи
- Управление нагрузкой 0–10 В
- Встроенное управление CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)
- Приложение Panasonic H&C Control через Bluetooth®
- Простая интеграция с системой управления зданием (BMS)



Комплекты подключения Panasonic AHU предлагают широкие возможности управления, легко интегрируясь со сторонними системами вентиляции.

Помимо преимуществ с точки зрения качества воздуха в помещении, кондиционирование воздуха несет в себе также потенциал энергосбережения. Например, неконтролируемая вентиляция через открытые окна приводит к потере большого количества тепла наружу в сезон отопления, или к поступлению теплого воздуха извне в сезон охлаждения. В то время как сочетание рекуперации тепла с кондиционированием воздуха обеспечивает высокий уровень комфорта и одновременно снижает общие эксплуатационные расходы, связанные с системами кондиционирования. Чем больше диапазон комфорта, тем лучше возможности энергосбережения.

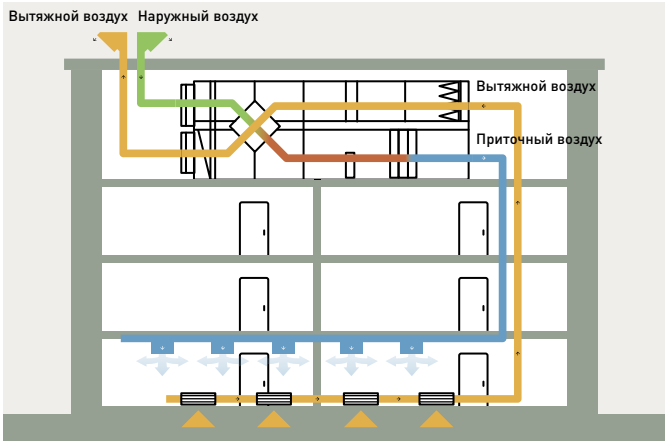
Комплект подключения AHU Panasonic к наружному блоку



Регулирование нагрузки на наружном блоке осуществляется с помощью внешнего сигнала 0–10 В.

- В комплект подключения входят: коробка IP66 с печатными платами, клеммные соединения, установленные внутри; расширительный клапан и датчики
- Теплообменник, вентилятор и двигатель вентилятора, устанавливаемые внутри AHU, приобретаются отдельно на месте

Основные компоненты систем механической вентиляции



- Приточно-вытяжная установка (AHU)
- Воздуховоды
- Элементы воздухораспределения

Аксессуары: следующие функции доступны при использовании различных аксессуаров управления:

Пульт дистанционного управления с таймером.
CZ-RTC5B.



Разъем постоянного тока 12 В. Дополнительные клеммы.
PAW-OCT.



Контроллер ввода / вывода мини Seri-Para.
CZ-CAPBC2
Только расширенная версия.



Печатная плата для подключения к T10 разъему.
CZ-T10 / плата PAW-T10.



Комплект для подключения к системам обработки воздуха AHU от 3,6 до 28,0 кВт для PACi

Совместим с наружными блоками R32 или R410A.



Комплект подключения AHU

Модель	IP66	Управление нагрузкой 0–10 В*
PAW-280PAH3M-1	да	да

* С CZ-CAPBC2.

Варианты управления

Вариант управления 1.
- Управление системой осуществляется просто: контроль фактической температуры возвращаемого в систему воздуха против заданных значений
- Управление работает так же, как и в любом внутреннем блоке
- Сигнал вентилятора, выдаваемый платой управления (например, ВЫКЛ во время размораживания)

Вариант управления 2.
- Управление системой с помощью управляющего сигнала 0–10 В, работающего от внешней BMS, которая управляет заданным значением температуры или мощности. Улучшает эффективность за счет регулировки мощности, а также повышает уровень комфорта
- Все стандартные сигналы

Регулирование нагрузки 0–10 В

Благодаря использованию управляющего сигнала 0-10 В мощность наружного блока можно регулировать в пределах 20 значений.

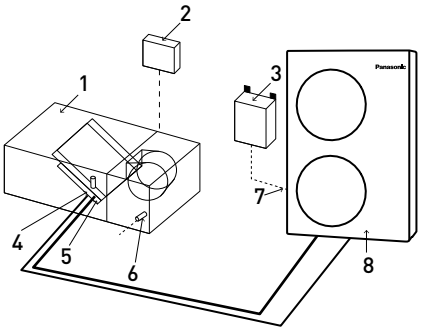
Входное напряжение* (В)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Нагрузка (% от силы номинального тока)	No cut [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	No limit / Full capacity [2]
Запуск / остановка внутреннего блока	Stop (Остановка) [1]	Start (Запуск)																	

1) No cut / Stop: система AHU / внутренний блок полностью выключены
2) No limit / Full capacity: BMS не налагает ограничений на работу системы AHU / внутреннего блока (эквивалентно «работе с полной нагрузкой» системы AHU / внутреннего блока).



Комплект подключения AHU от 3,6 до 28,0 кВт для PACi

PAW-280PAH3M-1			3,6 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт	7,5 кВт	10,0 кВт	12,5 кВт	14,0 кВт	20,0 кВт	25,0 кВт
Производительность по холоду		кВт	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Производительность по теплу		кВт	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Объем воздуха	мин. / макс.	м³/ч	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Размеры	В x Ш x Г	мм	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Вес нетто		кг	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Диапазон длин труб	Standard	м	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	—	—
	Elite	м	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 90	5 ~ 60
Разница в высоте (внутр. / наружн.)	макс.	м	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Температура на воздухозаборнике AHU	охлажд. (мин ~ макс)	°C DB	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32
	охлажд. (мин ~ макс)	°C WB	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	—	—
	нагрев (мин ~ макс)	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Температура окружающей среды наружного блока (Standard)	охлажд. (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Температура окружающей среды наружного блока (Elite)	охлажд. (мин ~ макс)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24



Обзор системы.

1 | Оборудование AHU (приобретается отдельно)
2 | Системный контроллер AHU (приобретается отдельно)
3 | Блок управления комплектом подключения агрегата (с платой управления)
4 | Термистор для газовой трубы (E2)
5 | Термистор для жидкостной трубы (E1)
6 | Термистор для всасываемого воздуха
7 | Межблочная проводка
8 | Наружный блок

Комплект подключения AHU.



Блок управления, трансформатор, клеммная база .



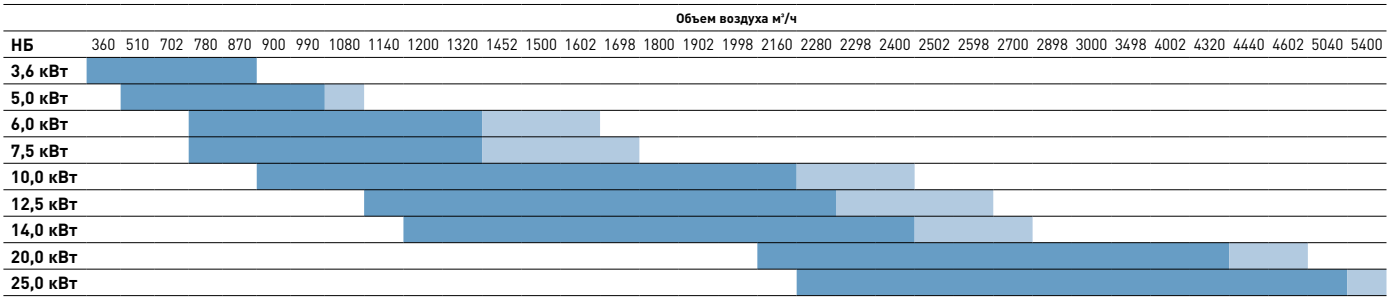
Термистор x2 (хладагент: E1, E2).



Термистор (воздух: TA; 1 датчик).



Пульт дистанционного управления .
CZ-RTC6BL



Новый комплект подключения AHU от 14,0 до 189,0 кВт для ECOi и ECO G



Комплект подключения AHU

Модель	IP66	Управление нагрузкой 0–10 В*
PAW-160MAH3M / PAW-280MAH3M / PAW-560MAH3M	да	да

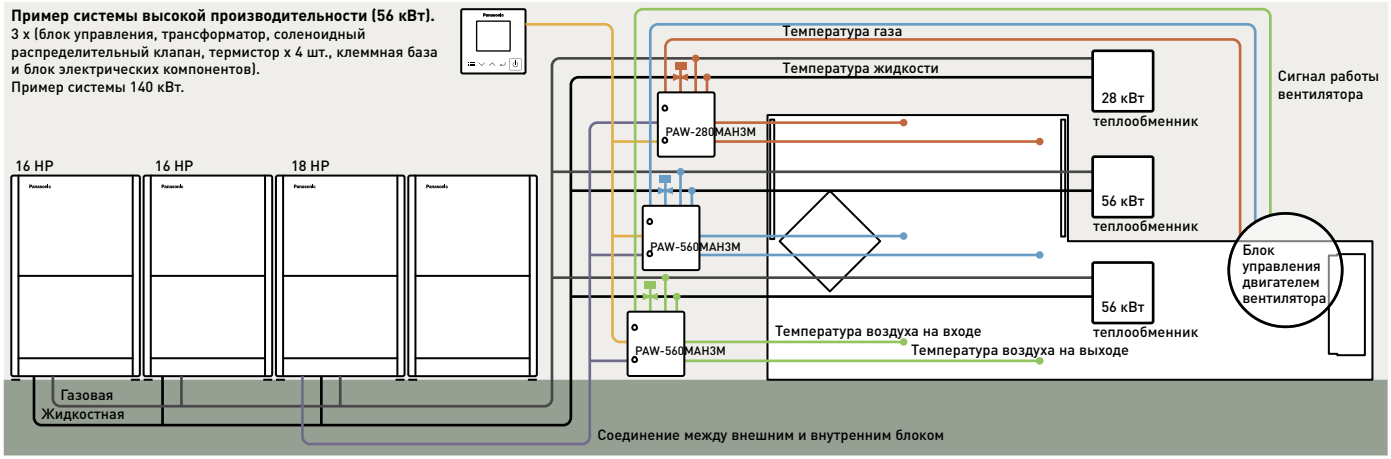
* С CZ-CAPBC2.

С наружными блоками ECOi

Наружные блоки ECOi используются с комплектом подключения AHU. 3 модели для системы VRF: 5 л.с. (PAW-160MAH3M), 10 л.с. (PAW-280MAH3M) и 20 л.с. (PAW-560MAH3M).

С наружными блоками ECO G

- Один комплект подключения AHU может быть использован для одного блока ECO G. Использование нескольких комплектов подключения AHU невозможно
- Совмещение со стандартными внутренними блоками не допускается
- Характеристики электропитания: однофазное от 220 В до 240 В





Новинка
2024

НОВЫЙ комплект подключения AHU от 14,0 до 189,0 кВт для ECOi и ECO G

Модель		PAW-	5 л.с. 160MAH3M	10 л.с. 280MAH3M	20 л.с. 560MAH3M	30 л.с. 280MAH3M 560MAH3M	40 л.с. 560MAH3M 560MAH3M	50 л.с. 560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M	60 л.с. 560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M
Производительность по холоду		кВт	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Производительность по теплу		кВт	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Объем воздуха	охлажд. мин. / макс	м³/ч	2598/1140	4998/3498	10002/7002	15000/10500	19998/13998	24996/17496	30000/21000
Рекомендуемый коэффициент байпасирования			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Размеры	В x Ш x Г	мм	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180
Вес нетто		кг	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Диапазон длин труб		м	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Перепад высот	макс.	м	10	10	10	10	10	10	10
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	газ	дюймы (мм)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Температура на воздухозаборнике AHU	охлажд. (мин ~ макс)	°C DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	охлажд. (мин ~ макс)	°C WB	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	нагрев (мин ~ макс)	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Температура окружающей среды наружного блока	охлажд. (мин ~ макс)	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	нагрев (мин ~ макс)	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Комплект подключения AHU / комбинации системы

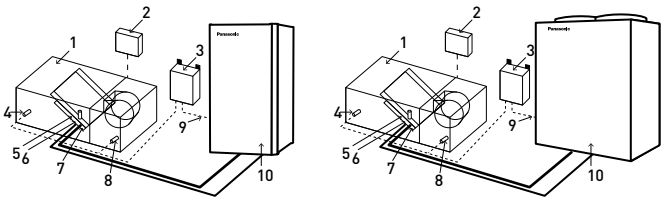
Производительность комплекта AHU		Серии ECOi			Комплект AHU		
5 л.с.	**16 кВт**		все ECOi		160MAH3	—	—
10 л.с.	**28 кВт**	U-10ME2E8	—	—	280MAH3	—	—
20 л.с.	**56 кВт**	U-20ME2E8	—	—	560MAH3	—	—
30 л.с.	**84 кВт**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3	280MAH3	—
40 л.с.	**112 кВт**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3	560MAH3	—
50 л.с.	**140 кВт**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3	560MAH3	280MAH3
60 л.с.	**168 кВт**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3	560MAH3	560MAH3

Производительность комплекта AHU		Серии ECO G	Комплект AHU
5 л.с.	**16 кВт**	все ECO G	160MAH3
10 л.с.	**28 кВт**	все ECO G	280MAH3
20 л.с.	**56 кВт**	U-20GE3E5	560MAH3

Технические преимущества

- Максимальная мощность: 60 л.с. (189 кВт)
- Максимальная длина трубопроводов: 100 м (эквивалентная длина 120 м)
- Перепад высот (внутренний блок ~ внутренний блок): 4 м
- Соотношение мощности внутренних / внешних блоков: 50 ~ 100%
- Максимальное количество испарителей: 3 блока*
- Диапазон внешних рабочих температур в режиме нагрева: -20–15 °C
- Возможный диапазон температуры приточного воздуха у блока AHU: охлаждение: 18–32°C / обогрев: 16–30°C
- Система управляется температурой притока или вытяжки воздуха (так же как в стандартном внутреннем блоке)
- Температура нагнетаемого воздуха также контролируется для того, чтобы предотвратить слишком низкую температуру воздуха в режиме охлаждения или слишком высокую температуру воздуха в режиме нагрева (в случае VRF-систем)
- Функция Demand Control для управления нагрузкой (принудительное отключение термостата)
- Сигнал включения размораживания, термо- ВКЛ / ВЫКЛ, сигнал состояния
- Контроль дренажного насоса (дренажный насос и поплавковый выключатель приобретаются на месте)
- Программирование нужной температуры с внешнего устройства посредством сигнального интерфейса внутреннего / внешнего блоков, который доступен с CZ-CAPBC2 (выход 0–10 В)
- Регулирование энергопотребления от 40 до 120% (с шагом 5%) по входному сигналу 0–10 В
- Возможность подключения к системе P-LINK. Особое внимание следует уделить электрическим помехам в зависимости от используемых систем
- Сигнал управления вентилятором от блока управления может быть использован для контроля расхода воздуха (выс/средн/низк и низш (точки) для полного отключения нагрева). Необходимо изменить схему проводки управления вентилятором на месте.

*** Должна осуществляться одновременная работа под контролем одного датчика дистанционного управления.**



Обзор системы.

1 | Оборудование агрегата AHU (поставляется на месте)
2 | Контроллер системы AHU (поставляется на месте)
3 | Блок управления комплектом подключения агрегата (с платой управления)
4 | Термистор для нагнетаемого воздуха
5 | Электронный расширительный клапан
6 | Термистор для газовой трубы (E3)
7 | Термистор для жидкостной трубы (E1)
8 | Термистор для всасываемого воздуха
9 | Соединяющая блоки проводка
10 | Наружный блок

Вентиляционная система с рекуперацией энергии

Качество воздуха в помещении (IAQ) является ключевым фактором для любого владельца бизнеса, стремящегося создать здоровую и комфортную обстановку в помещении. Вентилятор с рекуперацией энергии (ERV) обеспечивает сбалансированную и энергоэффективную вентиляцию путем передачи тепла и влаги между входящим свежим отфильтрованным воздухом и выходящим воздухом из помещения. Зимой ERV сохраняет тепло и влагу внутри здания. В жаркие и влажные летние месяцы он поддерживает прохладный и сухой воздух.



Новая усовершенствованная серия ERV ZY.

- Расширенный модельный ряд из 9 моделей, включая модель мощностью 2000 м³/ч
- Двигатель DC постоянного тока
- Статическое давление сети до 150 Па
- Фильтр класса F7 встроен в стандартную комплектацию
- Новый интуитивно понятный пульт дистанционного управления
- Интеграция BMS с RS485



Серия ERV ZDY.

- Простой модельный ряд из 5 моделей
- Двигатель AC переменного тока
- Фильтр из нетканого материала
- Простой проводной пульт дистанционного управления с панелью черного цвета



Новая передовая вентиляционная система с рекуперацией тепла серии ZY



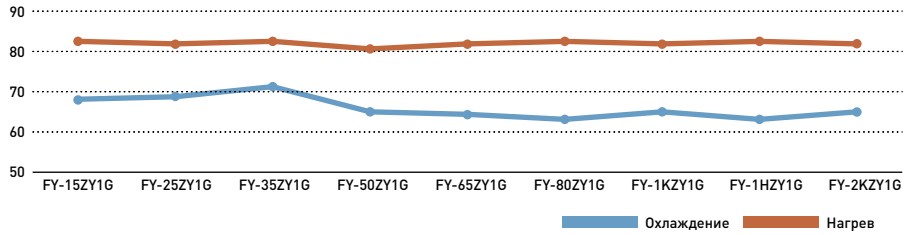


Регенерирует до 83% тепла вытяжного воздуха

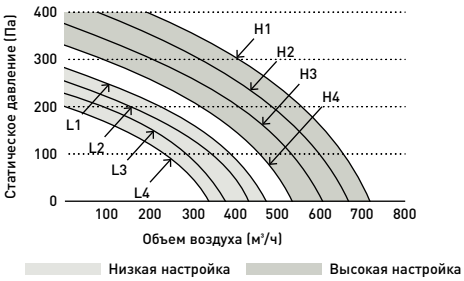
Серия ZY достигает более 80% эффективности теплообмена во всех моделях [1]. Высокая скорость восстановления оптимизирует эксплуатационные расходы и может рассматриваться как решение заслуживающее доверие.

1) Режим нагрева, настройка скорости H1.

Эффективность теплообмена (%).



Пример кривой PQ настройки объема вентиляции.

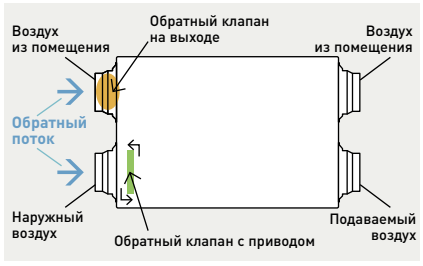


Легкая регулировка для равномерного объема воздуха

Двигатели DC постоянного тока оснащены независимыми настройками управления подачей и вытяжкой воздуха. Объем воздуха можно легко регулировать с помощью 4 скоростей для каждой операции (выс. / низк.).

Высокоэффективный фильтр для лучшей подачи воздуха

Эффективный фильтр класса EN F7 встроен в стандартную комплектацию.
Ожидаемый цикл технического обслуживания и очистки составляет не чаще одного раза в месяц, в среднем замена происходит каждые 4–6 месяцев при условии работы в среде с высокими нагрузками.



Обратные клапаны в стандартной комплектации

Обратные клапаны предотвращают поток воздуха в неправильном направлении, когда ERV система не работает. Жалюзи на стороне забора наружного воздуха заблокированы переключателем ВКЛ/ВЫКЛ. Жалюзи на стороне выпуска отработанного воздуха открывается под действием создаваемого давления воздушного потока, затем автоматически закрывается.

Новый интуитивно понятный пульт дистанционного управления с подключением RS485

- Простой и понятный экран с белой подсветкой
- Оснащен клеммой RS485 для интеграции с системой управления зданием
- Металлическая распределительная коробка входит в комплект

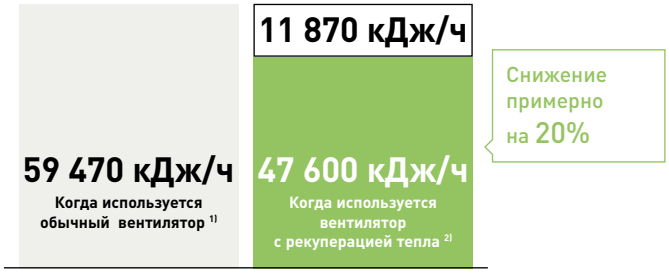


Вентиляционная система с рекуперацией энергии серия ZDY



Энергоэффективность и экологичность

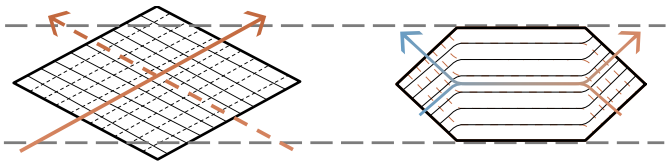
Потребление энергии резко снижается благодаря использованию элемента противоточного теплообменника. Нагрузка, связанная с кондиционированием, уменьшается примерно на 20%, что приводит к значительной экономии энергии.



1) Два блока FY-27FPK7. 2) Один блок FY-500ZDY8R.

Сравнение старых и новых элементов рекуператоров

Благодаря противоточному рекуператору, воздух проходит через него в течение более длительного времени (большее расстояние), чем через старый рекуператор поперечного потока, поэтому эффект теплообмена остается неизменным, несмотря на то, что элемент стал тоньше.



Старая модель (поперечно-поточный элемент) ZDY (противоточный элемент)

Больше комфорта

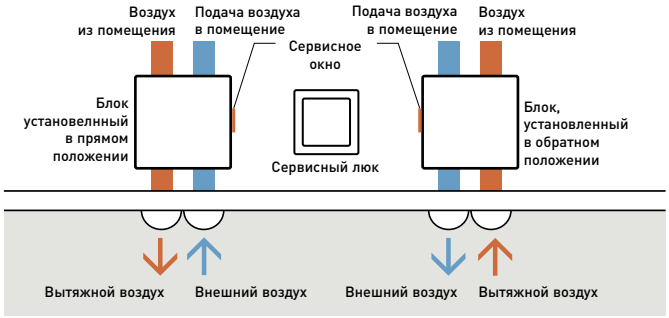
Тихая работа.
Низкий уровень звукового давления приводит к тому, что блоки работают заметно тише. Все модели мощностью ниже 500 м³/ч производят шум силой ниже 32 дБ (настройка high) и даже самые крупные модели мощностью 1 000 м³/ч производят шум силой всего 37,5 дБ (настройка high).

Длительный срок службы теплообменного элемента

Фильтр из нетканого полотна обладает высокой степенью улавливания пыли, а обновленные каналы воздушного потока служат для достижения прочности теплообменного элемента. Очистку элемента можно сократить до одного раза в 6 месяцев.

Системы прямой подачи / вытяжки воздуха

Использование прямой подачи/вытяжки воздуха: конструкция воздуховода упрощена, потому что воздуховоды для подачи/вытяжки воздуха являются прямыми. Так как каждый блок может быть установлен в перевернутом положении, то для двух блоков можно использовать один общий смотровой люк, что упрощает работу по обслуживанию воздуховодов.



Интуитивное и стильное управление

- Проводной контроллер входит в стандартную комплектацию
- Компактная и плоская передняя панель
- Поддержка очистки фильтра
  - Сигнальное оповещение об очистке
  - Состояние использования фильтра по месяцам 1/2/3/4
- Размер (Ш x В x Г) 116 x 120 x 40 мм



НОВАЯ усовершенствованная вентиляционная система с рекуперацией энергии

НОВИНКА 2024



1HZY1G / 2KZY1G [1]



15ZY1G ~ 1KZY1G [1]



Номинальная скорость потока			**150 м³/ч**	**250 м³/ч**	**350 м³/ч**	**500 м³/ч**	**650 м³/ч**	**800 м³/ч**	**1000 м³/ч**	**1500 м³/ч**	**2000 м³/ч**
Внутренние блоки			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Источник питания	напряжение	В	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	фаза		одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный	одно-фазный
	частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Тип двигателя			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
ERV											
Объем воздуха	макс.	м³/ч	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Внешнее статическое давление	макс.	Па	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Звуковая мощность [2]	макс.	дБ(А)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Входная мощность	макс.	Вт	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Эффективность теплообмена [3]											
охлаждение	макс.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
нагрев	макс.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Эффективность обмена энтальпии											
охлаждение	макс.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
нагрев	макс.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Диаметр адаптера		мм	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Размеры [3]	В x Ш x Г	мм	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Вес нетто		кг	23	27	37	40	48	56	64	116	139

1) Различные размеры в зависимости от модели. 2) Измерение звукового давления на расстоянии 1,5 м ниже центра основного блока (безэховая камера). 3) Стандарт измерения эффективности теплообмена JIS B 8628 (2003).
* JIS B 8628 (2017) is used in the measurement environment. ** Available in Autumn 2023. *** Remote controller image is tentative.

Аксессуары	
FV-FP15ZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-50ZY1G

Аксессуары	
FV-FP65ZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-65ZY1G
FV-FP80ZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-80ZY1G и FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Сменный высокоэффективный фильтр для FV-1KZY1G и FV-2KZY1G*

*** Для этих моделей требуется 2 комплекта фильтров.**

Вентиляционная система с рекуперацией энергии



FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Номинальная скорость потока			**250 м³/ч**			**350 м³/ч**			**500 м³/ч**			**800 м³/ч**			**1000 м³/ч**		
Внутренний блок			**FY-250ZDY8R**			**FY-350ZDY8R**			**FY-500ZDY8R**			**FY-800ZDY8R**			**FY-01KZDY8R**		
Источник питания	напряж.	В	220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240		
	фаза		однофазный			однофазный			однофазный			однофазный			однофазный		
	частота	Гц	50			50			50			50			50		
Степень			**экстра выс.**	**выс.**	**низк.**	**экстра выс.**	**выс.**	**низк.**	**экстра выс.**	**выс.**	**низк.**	**экстра выс.**	**выс.**	**низк.**	**экстра выс.**	**выс.**	**низк.**
Входная мощность		Вт	112,0 - 128,0	108,0 - 123,0	87,0 - 96,0	182,0 - 190,0	178,0 - 185,0	175,0 - 168,0	263,0 - 289,0	204,0 - 225,0	165,0 - 185,0	387,0 - 418,0	360,0 - 378,0	293,0 - 295,0	437,0 - 464,0	416,0 - 432,0	301,0 - 311,0
Объем воздуха		м³/ч	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Внешнее статическое давление		Па	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Звуковая мощность	теплообм.	дБ(А)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5
	стандарт	дБ(А)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5
Эффективность теплообмена		%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Размеры	В x Ш x Г	мм	270 x 599 x 882			317 x 804 x 1050			317 x 904 x 1090			388 x 884 x 1322			388 x 1134 x 1322		
Вес нетто		кг	29			49			57			71			83		

Шум, производимый продуктом, является значением, которое было измерено в акустической комнате. Из-за особенностей установки и поверхностей в помещении фактический уровень звукового давления может стать выше, чем численное значение, указанное на дисплее. Потребляемая мощность, поток воздуха и эффективность теплообмена являются значениями, измеренными в условиях прохождения указанного объема воздуха. Уровень звукового давления должен измеряться в 1,5 м ниже центра устройства. Эффективность теплообмена усредняется при использовании охлаждение и при использовании нагревания.

Рекуперация тепла с помощью теплообменника DX для VRF

Решение Panasonic по рекуперации тепла для повышения энергоэффективности. Прекрасно работая в экстремальных погодных условиях, он может достичь эффективности до 77% (до 63% энтальпийной эффективности).



Противоточный теплообменник снижает нагрузку при кондиционировании воздуха, позволяющее клиентам – обычно владельцам отелей, ресторанов и других крупных коммерческих зданий – снизить энергопотребление и сэкономить на стоимости поддержания комфортной температуры в помещении.

Энергоэффективность

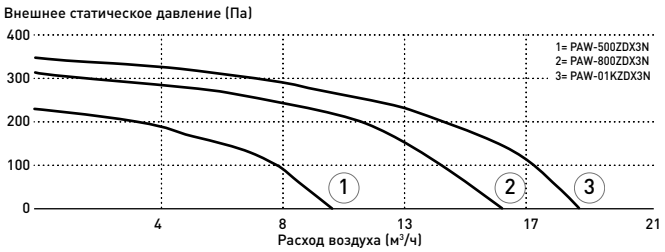
Эти устройства рекуперации тепла являются примером постоянного стремления Panasonic к развитию непревзойденных, энергоэффективных технологий кондиционирования воздуха для коммерческих объектов. Устройство оснащено теплообменником DX и предназначено для восстановления до 77% тепла от выходящего воздуха, а также системой очищения воздуха, помогающей улучшить его качество.
Даже в самых требовательных коммерческих объектах, владельцы бизнеса получают выгоду от способности системы байпасного теплообмена, когда наружная температура достаточно прохладная, чтобы можно было втянуть свежий наружный воздух внутрь помещения (естественное охлаждение). Это снижает нагрузку на оборудование для кондиционирования воздуха и, следовательно, снижает расходы на электроэнергию.

Комплектация секции рекуператора

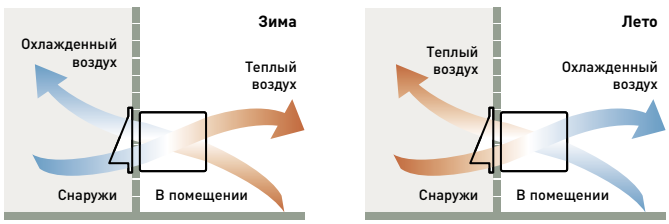
Секция подачи в комплекте с теплообменником непосредственного охлаждения (R410A) оснащена электромагнитным клапаном, фреоновым фильтром, контактным датчиком температуры на жидкостной и газовой линии, температурным (NTC) датчиком на входе и выходе воздушного потока. Встроенный электрический блок, снабженный блоком управления, служит для контроля скорости вращения вентилятора и для соединения между собой наружных и внутренних блоков. Воздуховод фиксируется круглыми пластиковыми хомутами.

Кривые характеристик давления

Следующие кривые показывают внешнее статическое давление блока при максимальной скорости вращения вентилятора для каждой модели.



Сбалансированная вентиляция



Рекуперация тепла с теплообменником непосредственного охлаждения (DX coil) · R410A

Устройство для рекуперации тепла с электроприводом автоматически контролируется блоком управления, что позволяет использовать естественное охлаждение свежим воздухом, когда это необходимо.



СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Внутренний блок			**PAW-500ZDX3N**		**PAW-800ZDX3N**		**PAW-01KZDX3N**	
Источник питания	напряжение	В	230		230		230	
	фаза		однофазный		однофазный		однофазный	
	частота	Гц	50		50		50	
Объем воздуха		м³/ч	498		798		1002	
Внешнее статическое давление [1]		Па	90		120		115	
Максимальный ток	суммарная полная нагрузка	А	0,6		1,4		2,1	
Входная мощность		Вт	150		320		390	
Звуковое давление [2]		дБ(А)	39		42		43	
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	газ	дюймы (мм)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Рекуперация тепла			**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**
Температурный КПД		%	76	76	76	76	76	76
Энтальпический КПД		%	63	67	63	65	60	62
Экономия энергии в летнем или зимнем режиме*		кВт	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Теплообменник непосредственного охлаждения								
Общая / ощутимая мощность		кВт	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Температура в состоянии отключения		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Относительная влажность в состоянии отключен		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Номинальные летние условия: температура наружного воздуха: 32°C DB, RH 50%. Температура воздуха в помещении: 26°C DB, RH 50%. Номинальные зимние условия: температура наружного воздуха: -5°C DB, RH 80%. Температура воздуха в помещении: 20°C DB, RH 50%. Условия воздухозабора в режиме охлаждения: 28,5°C DB, RH 50%; температура испарения 7°C. Условия воздухозабора в режиме обогрева: 13°C DB, RH 40% (11°C DB, RH 45%); температура конденсации 40°C. DB: по сухому термометру; RH: относительная влажность. 1) Относится к номинальному воздушному потоку после фильтра и пластинчатого теплообменника. 2) Уровень звукового давления рассчитан на расстоянии 1 м от воздуховода приточного и вытяжного воздуха - первый забор воздуха/со стороны обслуживания, в нормальном режиме * Предварительные данные.

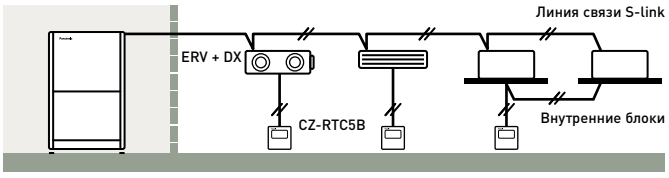
Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный

Технические преимущества

- Корпусные панели из оцинкованной стали с внутренней и внешней изоляцией
- Высокоэффективная статическая рекуперация тепла поперечного потока за счет мембраны с высокой влагопроницаемостью, хорошая герметичность, отличная устойчивость к поломкам и старению, структура, состоящая из плоских и гофрированных пластин. Общий теплообмен с температурным КПД до 77% и энтальпическим КПД до 67% остаётся на таком же высоком уровне и в течение летнего сезона
- Фильтр класса эффективности ISO16890 ePm2,5 95% (F9 EN 779) с синтетической моющейся средней частью, приточный предфильтр COARSE 50% (G3 EN 779) и фильтр COARSE 50% на возвратном воздухозаборнике
- Съемная боковая панель для доступа к фильтрам и рекуперации тепла в случае планового технического обслуживания
- Низкое потребление, низкий уровень шума, высокоэффективные вентиляторы с прямым приводом
- Секция подачи в комплекте с теплообменником непосредственного охлаждения (R410A) оснащены электромагнитным клапаном, фреоновым фильтром, контактным датчиком температуры на жидкостной и газовой линии, температурным (NTC) датчиком на входе и выходе воздушного потока
- Встроенный электрический блок, снабженный блоком управления, служит для контроля скорости вращения вентилятора и для соединения между собой внешних и внутренних блоков системы
- Воздуховод фиксируется круглыми пластиковыми хомутами

Подключения между наружными / внутренними блоками



SELF-DIAGNOSING | AUTOMATIC FAN | HUMIDITY CONTROL DRY | AUTOMATIC RESTART | BUILT-IN DRAIN PUMP | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

Интернет-управление: опционально.

Канальный блок высокого статического давления и функция притока 100% свежего воздуха для всей системы ECOi и ECO G

Линейка канальных блоков E2 обеспечивает повышенную гибкость проектирования при разветвленной компоновке воздуховодов за счет повышенного внешнего статического давления при одновременном снижении энергопотребления и обеспечении свежего воздуха в больших помещениях.



Система с высоким статическим давлением типа E2 для скрытой установки · R410A

Канальный блок высокого давления и функция притока 100% свежего воздуха.



СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ РЕШЕНИЯМИ PANASONIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В РАЗДЕЛЕ "СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

Тип			Функция притока 100% свежего воздуха (при использовании комплекта для 100% свежего воздуха)				Стандартное исполнение			
Внутренний блок			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			охлаждение	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**	**охлаждение**	**нагрев**
Мощность		кВт	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Потребляемая мощность		Вт	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Ток		А	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Объем воздуха	выс./средн./низк.	м³/ч	1698/—/—		2100/—/—		3360/3060/2640		4320/3780/3180	
Внешнее статическое давление		Па	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Звуковое давление [2]	выс./средн./низк.	дБ(А)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Звуковая мощность	выс./средн./низк.	дБ(А)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Размеры	В x Ш x Г	мм	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Вес нетто		кг	102		106		102		106	
Диаметр трубок	жидкость	дюймы (мм)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	газ	дюймы (мм)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Номинальные условия для функции притока 100% свежего воздуха: наружная температура при охлаждении 33 °C DB / 28 °C WB. Наружная температура при обогреве 0 °C DB / -2,9 °C WB.
1) Доступно для выбора этой установки при первоначальной настройке 2) Значения для настройки 140 Па. * Фильтр в комплект не входит. ** Не совместим с 3-трубным ECO G GF3.

Аксессуары	
CZ-RTC6W	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), белый
CZ-RTC6WBL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, белый
CZ-RTC6	Проводной пульт дистанционного управления CONEX (не беспроводной), черный
CZ-RTC6BL	Проводной пульт дистанционного управления CONEX с Bluetooth®, черный

Аксессуары	
CZ-RTC5B	Проводной пульт дистанционного управления с функцией Econavi
PAW-RE2C4-MOD-WH	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Комнатный контроллер для гостиничных номеров, черный
PAW-RE2D4-WH	Дисплей управления для гостиничных номеров, белый
PAW-RE2D4-BK	Дисплей управления для гостиничных номеров, черный
CZ-CENSC1	Датчик энергосбережения Econavi

Технические преимущества

- Нет необходимости в обратных клапанах для стандартной работы
- Функция притока 100% свежего воздуха*
- Двигатель вентилятора постоянного тока для большей экономии
- Полная гибкость при проектировании воздуховодов
- Может быть размещен в защищенном от атмосферных воздействий корпусе при установке снаружи
- Датчик отключения воздуха предотвращает подачу холодного воздуха
- Настраиваемый контроль температуры воздуха

* Требуются обратные клапаны, см. функцию притока 100% свежего воздуха ниже.

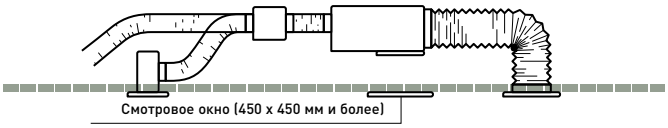
Функция притока 100% свежего воздуха

Канальный блок E2 с функцией притока 100% свежего воздуха имеет исключительный диапазон нагнетаемой температуры.

	Диапазон температуры нагнетаемого воздуха		
	Мин	**Макс**	**По умолчанию**
Охлаждение	15 °C	24 °C	18 °C
Нагрев	17 °C	**45 °C**	40 °C

Пример системы

На нижней панели корпуса внутреннего блока (приобретается отдельно) должно быть предусмотрено смотровое окно.



Пленумы

Воздуховыпускная камера (подходит для жесткого и гибкого воздуховода)		
	Количество выходов и диаметр	Модель
S-224ME2E5	1 x 500 мм	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 мм	CZ-TREMIESPW706

Комплект для функции притока 100% свежего воздуха

Комплект для 2-трубных систем	
2x CZ-P160RVK2	Комплект обратных клапанов
2x CZ-CAPE2	PCB 3-трубной системы
CZ-P680BK2BM	Комплект распределительных рефнетов
	1x пульт дистанционного управления

Комплект для 3-трубных систем	
2x CZ-P160HR3	Комплект 3-ходовых клапанов
2x CZ-CAPE2	PCB 3-трубной системы
CZ-P680BH2BM	Комплект распределительных рефнетов
	1x пульт дистанционного управления



ECONAVI и интернет-управление: опционально.

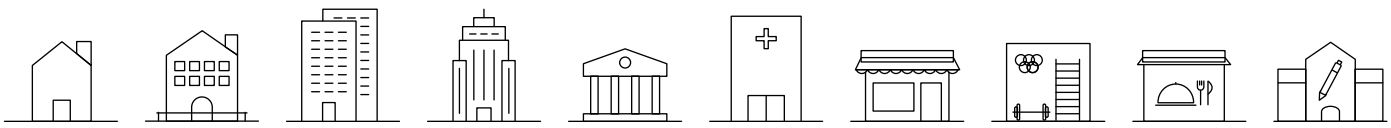
Потолочный генератор Air-e nanoe X

Привнесите баланс природы в дом с помощью уникальной технологии nanoe™ X от Panasonic, встроенной в Air-e.

Дезодорирует и подавляет определенные бактерии, вирусы, плесень, пыльцу и аллергены для улучшения качества воздуха в помещении.



Air-e – это автономное устройство, которое является простым решением для улучшения качества воздуха в помещении. Устройство легко устанавливается в различных коммерческих проектах, включая проекты по реновации.



Проверенные эффекты nanoe™ X

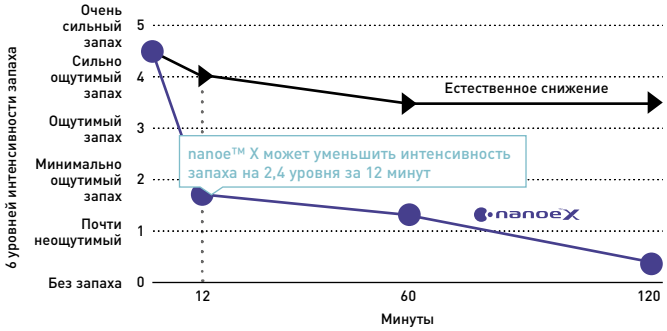
Бактерии и вирусы.
SARS-CoV-2: ингибирован на 99,9% % [1].
Вирус гриппа подтипа H1N1: ингибирован на 99,9% [2].

Запахи.
Генератор nanoe X может уменьшить интенсивность запаха сигаретного дыма на 2,4 уровня за 12 минут.

1) Новый коронавирус (SARS-CoV-2) > [Исследовательская организация] Texcell (Франция) [Предмет исследований] Прикрепившийся новый коронавирус (SARS-CoV-2) [Объем исследований] Закрытый ящик емкостью 45 л [Результат исследований] Ингибирование 99,9% за 2 часа [Протокол исследований] 1140-01 A1.
2) Осевший вирус (вирус гриппа подтипа H1N1) > [Исследовательская организация] Исследовательский центр экологических наук Китасато [Предмет исследований] Вирус гриппа (подтип H1N1) [Объем исследований] Закрытый ящик емкостью 1 000 л [Результат исследований] Ингибирование 99,9% за 2 часа [Протокол исследований] 21_0084_1.
3) Эффект дезодорации при стойком запахе (сигаретный дым) > [Исследовательская организация] Центр анализа продукции Panasonic [Предмет исследований] Оставшийся запах сигаретного дыма [Объем исследований] Лаборатория площадью прибл. 24 м³ [Результат исследований] Интенсивность запаха снизилась на 2,4 уровня за 0,2 часа [Протокол исследований] 4AA33 160615-H04.

Производительность nanoe™ X может отличаться в реальной жизни, и имеет эффект только в тех помещениях, где устройство находится. Производительность nanoe™ X варьируется в зависимости от размера помещения, температуры в помещении и использования. Для достижения полного эффекта может потребоваться до нескольких часов. nanoe™ X не является медицинским оборудованием.

Дезодорирующий эффект для стойкого запаха (сигаретного дыма) [3].



Для получения более подробной информации и уточнения данных посетите данный веб-сайт.

Потолочный генератор air-e nanoe X

· Технология nanoe™ X (генератор Mark 1 = 4,8 триллионов гидроксильных радикалов/сек)
· Бесшумная работа. Низкий уровень шума: 25,5 дБ(A)*
· Низкое энергопотребление 4 Вт
· Простая установка
· Компактный и современный дизайн

* 230 В.

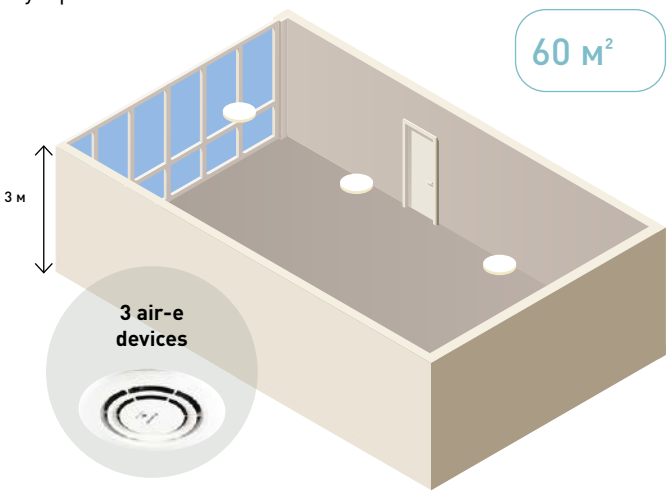


Модель			FV-15CSD1G		
Электропитание	напряжение	В	220	230	240
	частота	Гц	50	50	50
Объем воздуха		м³/ч	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Потребление		Вт	4	4	4
Звуковое давление		дБ(A)	23,5	25,5	27,0
Вес нетто		кг		1,1	

* Значения объема воздуха, потребляемой мощности и звукового давления указаны при статическом давлении 0 Па. Значение объема воздуха является средним, допускается отклонение +-10%. Значение уровня шума является средневзвешенным уровнем звукового давления, среднее значение измерено компанией Panasonic. Допускается отклонение +3 дБ/-7 дБ. Шум измеряется на расстоянии 1 м слева, спереди и снизу предмета исследований. Условия генерации nanoe™ X: температура в помещнии: около 5 °C ~ 40 °C (температура точки росы составляет более 2 °C), относительная влажность: около 30% ~ 85%. nanoe™ X генерируется с использованием воздуха в помещении, а его количество зависит от температуры и влажности воздуха.

Одно устройство рассчитано примерно на 20 м² (при высоте потолка 3 м)

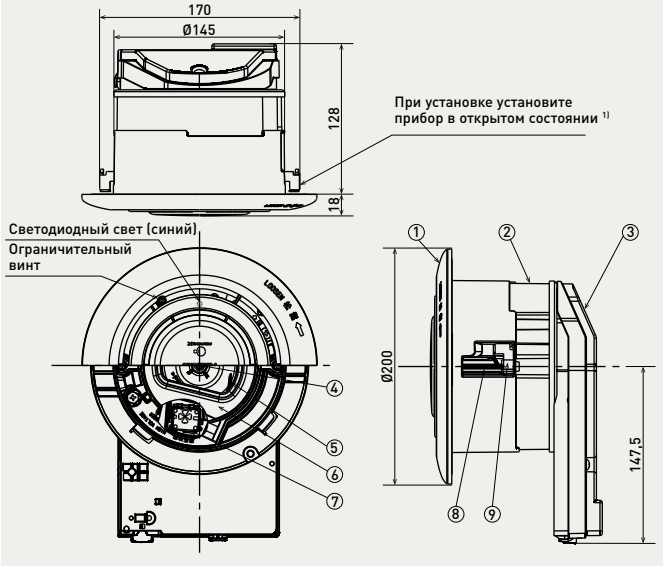
Для помещения площадью 60 м² необходимы 3 устройства air-e.



Симулятор концентрации

Пример того, как nanoe™ X заполняет пространство.





1: Жалюзийное отверстие 2: Рамка 3: Электрический корпус 4: Мотор 5: Вентилятор 6: Отверстие в сборке
7: Блок nanoe™ X. 8: Установочный винт 9: Установояная пластина
1) В исходном положении установочная пластина закрыта.
Единица измерения: мм

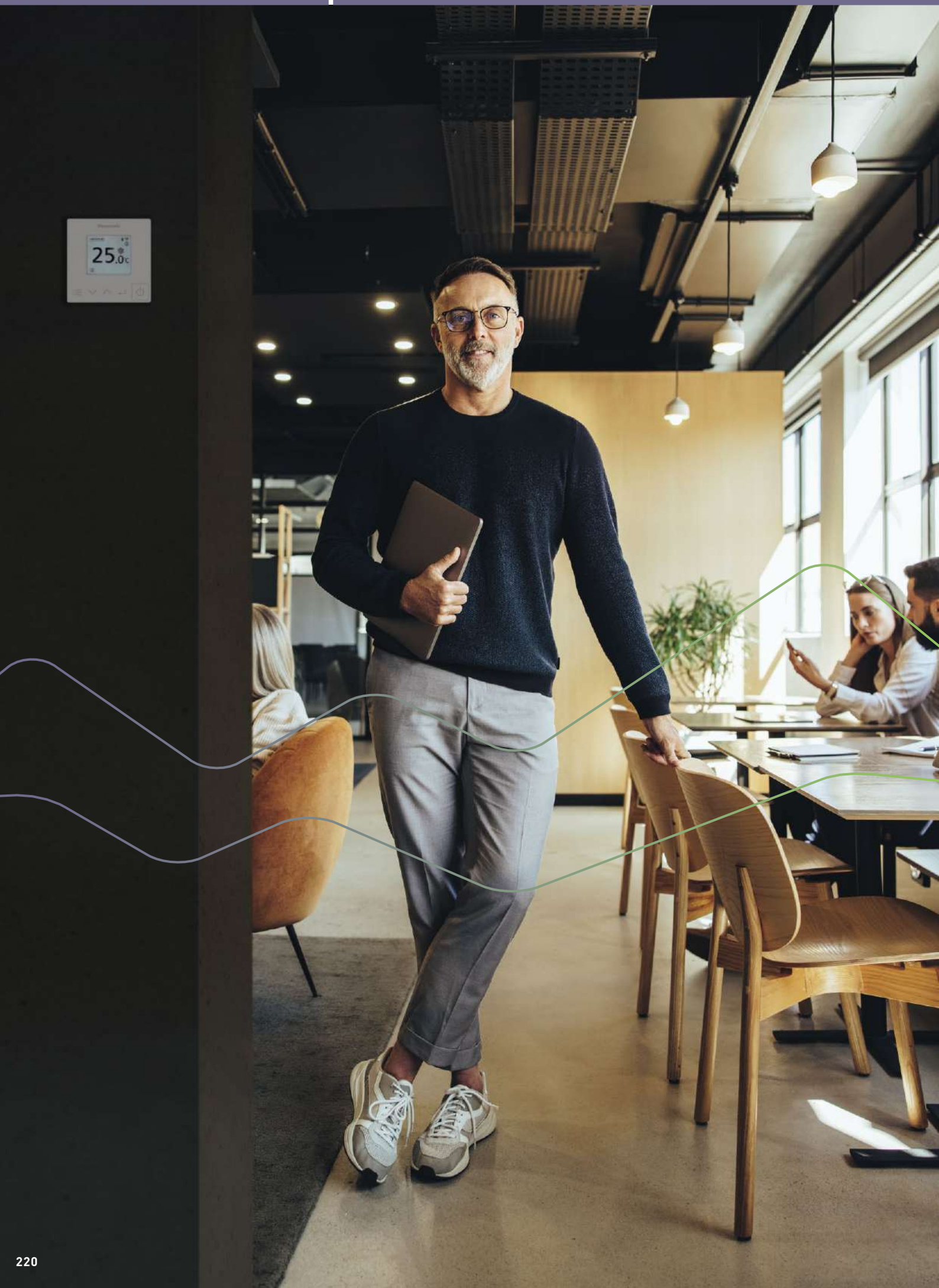
Проекты с применением nanoe™ X.



Стоматологический кабинет, Франция.
Запрос клиента на управление качеством воздуха в помещении с целью обеспечения безупречной гигиены и контроля запаха.



Магазин Mercat d'Autors, Испания.
nanoe™ X был выбран, чтобы обеспечить подачу более чистого воздуха в продовольственный отдел.


25.0c

Управление и подключение

Panasonic разработал широкий спектр систем управления, чтобы предложить лучшие варианты для коммерческих и бытовых нужд, от индивидуальных пультов дистанционного управления до новейших технологий, способных контролировать ваше здание в любой точке мира. Простое в использовании облачное программное обеспечение можно использовать даже с портативного устройства.

Карта управления и подключения для бизнеса от Panasonic → 222
Коммерческий адаптер Wi-Fi → 224
CONEX. Устройства и приложения → 226
Пульт дистанционного управления с Econavi → 230
Интеллектуальный контроллер → 232
Датчик Econavi → 234
Контроллер для гостиничного применения → 236
Интерфейс BMS с S-Link → 238
Управление и подключение → 240

Индивидуальные проводные контроллеры → 242
Проводной пульт дистанционного управления CONEX → 242
Контроллер для гостиничных номеров → 242
Управление дисплеем для гостиничных номеров → 243
Дизайн проводного пульта дистанционного управления → 243

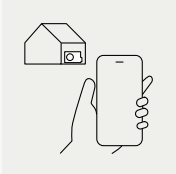
Индивидуальные беспроводные контроллеры → 244
Инфракрасный пульт дистанционного управления → 244
Дистанционный датчик → 244

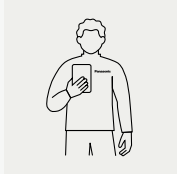
Централизованные контроллеры → 245
Системный контроллер с таймером расписания → 245
Контроллер ВКЛ/ВЫКЛ → 245
Интеллектуальный контроллер (сенсорная панель) → 246
Основное программное обеспечение P-AIMS → 247
Локальный адаптер для управления ВКЛ/ВЫКЛ → 248
Demand control для наружных блоков мини ECOi и PACi → 248
Модуль ввода-вывода мини Seri-Para 0–10 В → 249
Коммуникационный адаптер для подключения VRF → 249

Возможность подключения PACi и VRF → 250

Внутренние блоки с возможностью подключения ECOi, ECO G и PACi → 252
Разъем T10 (CN061) → 252
Разъем привода вентилятора (CN032) → 253
Дополнительный разъем (CN060) для вывода внешних сигналов → 253
Разъем EXCT (CN009) → 253





Карта управления и подключения для бизнеса от Panasonic

Широкий спектр решений по управлению и подключению, подходящих для различных объектов. Возможность интеграции, масштабируемые решения и интеллектуальные возможности подключения предлагают уникальное портфолио для удовлетворения потребностей каждого клиента.

Интеграция с системой автоматизации дома или KNX.

Простое и гибкое решение для интеграции Panasonic системы отопления и охлаждения с решениями умного дома в сфере энергопотреблений..



New 2024



CONEX.

Простое и интуитивно понятное управление с доступностью интеллектуальных приложений [1]. Каждое из специализированных приложений предназначено для владельцев, HVAC&R профессионалов, и компании по технической обслуживанию. Разрешает подключение от одного или нескольких (группы) внутренних блоков к приложению Panasonic Comfort Cloud, которое обеспечивает возможность осуществления контроля, мониторинга, планирования и оповещения об ошибках. Совместимость с голосовым управлением [2].

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СТР. 382



1) Возможность подключения к приложению доступна для CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW и CZ-RTC6BLW
2) Алекса, Google Home.... Варианты совместимости с другими приложениями
3) Для доступа к Panasonic AC Service Cloud требуется подключение к приложению Panasonic AC Smart Cloud
4) 2 цифровых входа в стандартной версии и 4 цифровых входа/выхода в версии Modbus
5) 128 внутренних блоков в стандартной комплектации, для 256 блоков требуется дополнительный адаптер связи.



Panasonic AC Smart / Service Cloud.

Интеллектуальное решение для различных объектов предоставляет пользователям возможность полномасштабного управления всеми бизнес-установками 24/7 из любого места. Panasonic AC Smart Cloud для владельцев бизнеса и Panasonic AC Service Cloud [3] для компаний по обслуживанию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.



Умное подключение VRF+.

Контролируйте качество воздуха в гостиничных номерах с помощью утилизации выбросов CO_2 и датчиков влажности. Простая интеграция BMS для полного управления зданием.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СТР. 368



Контроллер для применения в гостиницах.

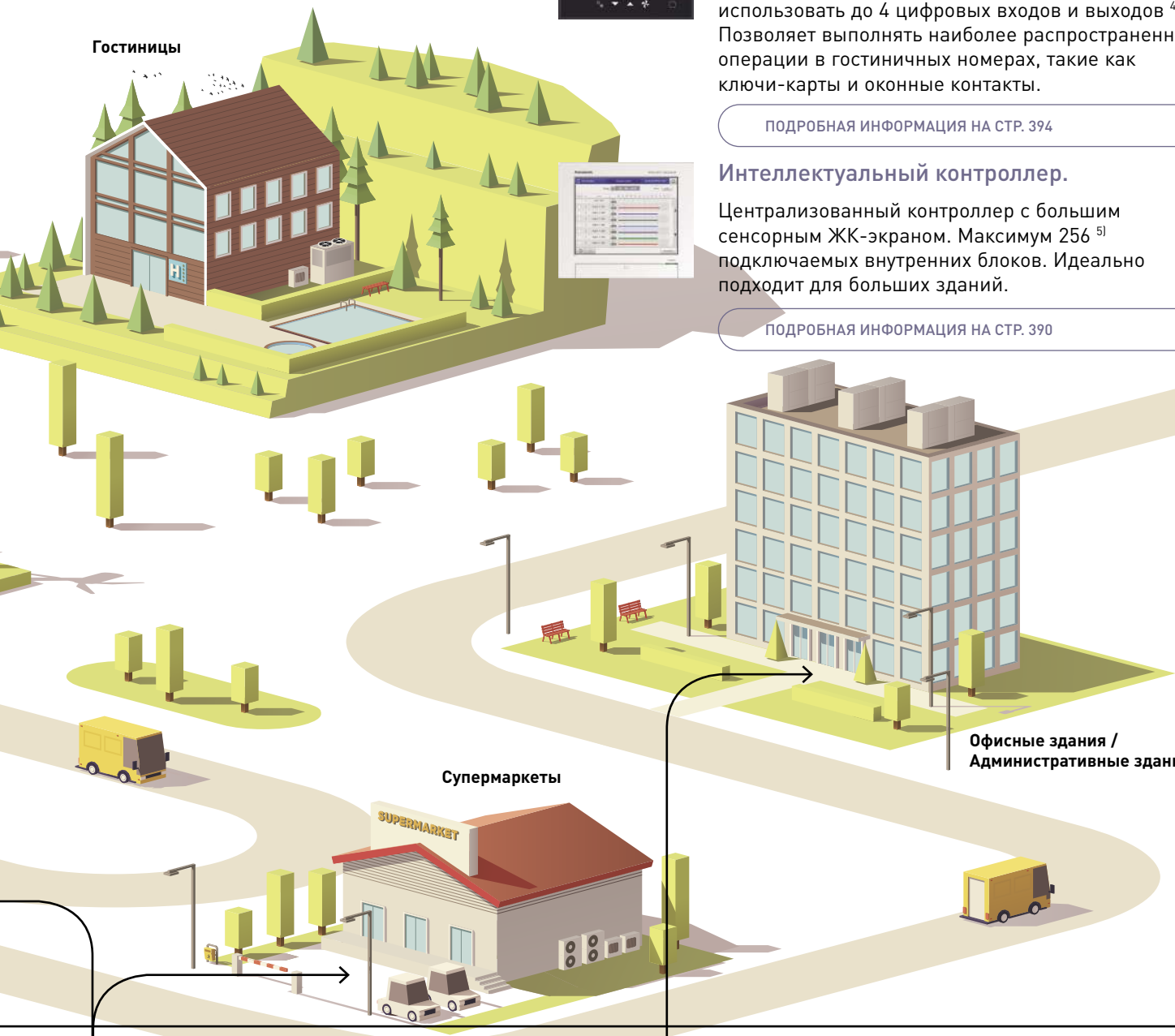
Интуитивно понятный контроллер, позволяющий использовать до 4 цифровых входов и выходов [4]. Позволяет выполнять наиболее распространенные операции в гостиничных номерах, такие как ключи-карты и оконные контакты.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СТР. 394

Интеллектуальный контроллер.

Централизованный контроллер с большим сенсорным ЖК-экраном. Максимум 256 [5] подключаемых внутренних блоков. Идеально подходит для больших зданий.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СТР. 390



Интеграция с BACnet или Modbus.

Простое и надежное решение для интеграции системы отопления и охлаждения с системой управления зданием вашего бизнеса.

Коммерческий адаптер Wi-Fi

Интерфейсный адаптер Panasonic CZ-CAPWFC1 позволяет подключать один или несколько (группу) внутренних блоков к приложению Panasonic Comfort Cloud, которое обеспечивает управление, мониторинг, планирование и оповещение об ошибках. Управляйте внутренними блоками PACI, ECOi и ECO G с помощью вашего смартфона, где бы вы ни находились, в любое время, с помощью приложения Panasonic Comfort Cloud и коммерческого адаптера Wi-Fi.





1 От 1 до 200 блоков в одном приложение

Пользователи могут контролировать до 10 различных локаций, до 20 блоков/групп на месте. Дополнительно один адаптер можно подключить к 1 внутреннему блоку или к группе из 8 внутренних блоков.

2 Совместимость с голосовым управлением

Регистрация устройства в приложении Panasonic Comfort Cloud делает его совместимым с самыми распространенными голосовыми помощниками.

3 Для нескольких пользователей

Приложение Panasonic Comfort Cloud обеспечивает доступ к управлению нескольким пользователям, позволяя при этом ограничивать доступ другим пользователям.

4 Простое планирование

Сложное еженедельное планирование стало простым. Не только для одного устройства, но для устройств, установленных в нескольких локациях, с одного смартфона.

5 Мониторинг энергопотребления

Смотрите расчетное энергопотребление и сравнивайте с другими периодами, чтобы понимать, как можно уменьшить потребление энергии. Проверяйте блоки, которые потребляют много энергии*.

* Доступность функции зависит от модели.

6 Коды ошибок

Информация о коде ошибки через приложение обеспечивает раннее уведомление и позволяет ускорить устранение поломки.





Расширенное управление со смартфона

Это решение адаптера идеально подходит для одной системы, одной или нескольких локаций. Соединение адаптера с уже имеющейся многофункциональной системой делают его идеальным решением для жилых и коммерческих помещений.

Главный экран



Основные настройки



Статистика



Недельный таймер



Симулирование nanoe™ X

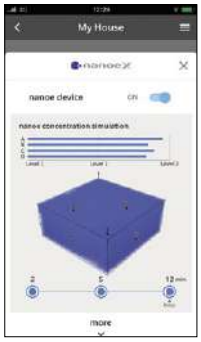
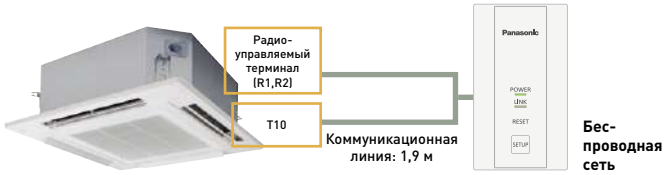


Схема подключения

Длина проводов коммерческого адаптера Wi-Fi составляет 1,9 м и подключается к внутреннему блоку через разъем T10 и терминальные разъемы R1/R2.



Скачайте бесплатно приложение:
Panasonic Comfort Cloud App.

Дополнительное необходимое оборудование: маршрутизатор и Интернет (приобретение/подписка отдельно).

Panasonic Cloud Server разработан, используется и управляется компанией Panasonic..

Входное напряжение	12 В постоянного тока (подается от разъема T10)
Потребляемая мощность	максимум 2,4 Вт
Размер (В x Ш x Г)	120 x 70 x 25 мм
Вес	190 г (включая линии связи)
Интерфейс	1 x беспроводная сеть (LAN)
Стандарт беспроводной сети	IEEE 802,11 b/g/n
Частотный диапазон	полоса частот 2,4 ГГц
Рабочий диапазон	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 RH%
Подключаемый внутренний блок	1 шт.
Длина коммуникационной линии	1,9 м (входит в комплект)

CONEX. Устройства и приложения

CONEX обеспечивает комфорт и контроль для удовлетворения различных потребностей пользователей. Доступность, гибкость и масштабируемость с помощью различных контроллеров и приложений. Идеально соответствует требованиям современных средств управления для конечных пользователей, установщиков и компаний по техническому обслуживанию.





Интуитивное управление с простой и современной дизайнерской панелью. Изысканный дизайн с белой или черной плоской панелью компактного размера. От жилых до коммерческих – серии проводных пультов дистанционного управления идеально сочетаются со всеми видами современных зданий. Это позволяет пользователям легко распознавать различные функции.

1 Интуитивное управление и стильный дизайн

· Простое и понятное управление
· Лицевая панель с плоским ЖК-дисплеем
· Компактный корпус размером всего 86x86 мм



2 Управляйте комфортом с помощью смартфона

· Гибкие возможности управления для интеграции с IoT
· Приложение Panasonic H&C Control для дистанционного управления ежедневной работой
· Приложение Panasonic Comfort Cloud для удаленного управления 24/7/365

3 Простое обслуживание с помощью приложения сервисной поддержки

· Быстрая и простая установка приложения для настройки системы
· Приложение Panasonic H&C Diagnosis позволяет пользователям получать подробные данные о работе системы*

* Использование приложения зависит от модели пульта дистанционного управления.

CONEX с интеграцией IoT

CONEX

Серия проводных пультов дистанционного управления полностью интегрирована с решениями интернета вещей (IoT), разработанного компанией Panasonic. Детальная настройка эксплуатации и обслуживания возможна со смартфона или планшета.

https://youtu.be/_USzG_9f6bk



1) Интерфейс проверки сервиса необходим, когда это приложение используется на месте наружной установки. Проводной пульт дистанционного управления (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW или CZ-RTC6BLW) требуется, когда это приложение используется на месте внутренней установки. Совместим с наружными блоками PZ3 и PZH3. 2) Требуется CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW или CZ-RTC6BLW. 3) Требуется CZ-RTC6WBLW или CZ-RTC6BLW.

Интерфейс проверки для сервисной службы.



Интерфейс обеспечивает легкий доступ к сервисным параметрам и данным через Bluetooth®.
· Интерфейс проверки сервиса для серии PACI NX*
· Соединение через Bluetooth®
· Приложение диагностики Panasonic H&C Diagnosis

* Доступен в качестве запасной части и совместим с серией PACI NX.

Входное напряжение	220–240 В ~ 50–60 Гц (подается от наружного блока)
Потребляемая мощность	макс 2,4 Вт (включая наружные блоки)
Размер (В x Ш x Г)	175 x 125 x 50 мм
Масса	—
Интерфейс	Bluetooth® 4.2 или более поздней версии
Диапазон частот	диапазон 2,4 ГГц*
Рабочий диапазон – температура / влажность	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80% (без конденсации)

* Диапазон, в котором работает радиооборудование: 2402–2480 МГц.
* Максимальная радиочастотная мощность, передаваемая в диапазоне, в котором работает радиооборудование; +0 дБм.

CONEX. Устройства и приложения

Гибкие возможности управления с интеграцией IoT. Три различных приложения для индивидуального использования.

Приложение Panasonic H&C Diagnosis для обслуживания и установки

Инструмент для диагностики и устранения неполадок.

Доступные функции:

· Управление кондиционером
  - осмотр системы
  - осмотр контура хладагента
· Данные в реальном времени
  - внутренний блок
  - наружный блок
· Диаграмма и график цикла хладагента
· Запись данных
· История данных
· Таблицы кодов ошибок

Главное меню



Рабочие данные



История данных



Контроль оборудования



Приложение Panasonic H&C Control для конечных пользователей, компаний по техническому обслуживанию и установщиков

Детальная настройка работы. Детальная настройка обслуживания.

Доступные функции:

· Включение / выключение, режим, температура, объем потока воздуха, направление потока воздуха
· Еженедельный таймер
· Все функции энергосбережения
· Индикация сигналов тревоги и их история
· Значок замены фильтра
· Тестовый прогон
· Монитор значений датчика
· Режим простой настройки
· Режим детальной настройки
· Блокировка клавиш
· Управление вентилятором
· Регулировка контрастности дисплея
· Ротация, резервирование
· Режим бесшумной работы
· nanoe™ X
· Потребляемая мощность
· Названия блоков

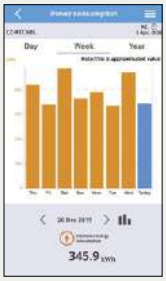
Главное меню



Базовые настройки



Статистика



Недельный таймер



Продвинутые настройки



Приложение Panasonic Comfort Cloud для конечных пользователей

Дистанционное управление через Wi-Fi.

Доступные функции:

· Включение и выключение устройства
· Выбор режима
· Настройка температуры
· Объем потока воздуха
· Направление потока воздуха
· Еженедельный таймер
· Установка предельных значений диапазона температуры
· Мониторинг энергопотребления
· Индикация сигналов тревоги
· nanoe™ X

Главное меню



Базовые настройки



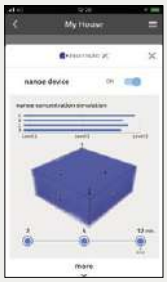
Статистика



Недельный таймер



nanoe™ X симуляция



Матрица подключений.



Модель белого цвета [1]	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW**
Модель черного цвета	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW**
Проводное соединение совместимо с	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX only
Беспроводные функции	не оборудован для беспроводного подключения	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Совместимость приложений			
Приложение Panasonic Comfort Cloud	—	—	✔
Приложение Panasonic H&C Control	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ PACi NX only
Приложение Panasonic H&C Diagnosis [2]	—	✔ только PACi NX [3]	✔ только PACi NX [3]
Настройки наружного блока (пульт дистанционного управления подключен к внутреннему блоку)	✔ только PACi NX [3]	✔ только PACi NX [3]	✔ только PACi NX [3]

1) В продаже с осени 2023 г. 2) Совместим с U-71/100/125/140PZH3E5/8 и U-100/125/140PZ3E5/8. 3) При подключении к комбинации внутреннего и наружного блоков PACI NX.

Сравнение функций

Функции, обеспечиваемые: a) пультом дистанционного управления b) с помощью приложения		**Функции пульта ДУ**		**Приложение Panasonic H&C**	**Приложение Panasonic Comfort Cloud**	
						
		CZ-RTC5B	**CZ-RTC6W / CZ-RTC6**	**CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W) + приложение**	**CZ-CAPWFC1 + приложение**	**CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW + приложение**
Основные операции	ВКЛ / ВЫКЛ, режим, температура, объем потока воздуха, направление потока воздуха	✔	✔	✔	✔	✔
Функции таймера	дисплей времени	✔	—	✔	✔	✔
	простой таймер ВКЛ / ВЫКЛ	✔	—	✔	—	—
	таймер недельной программы	✔	—	✔	✔	✔
Энерго-сбережение	функция «отсутствия в помещение»	✔	✔	✔	—	—
	автоматический возврат к заданной температуре	✔	—	✔	—	—
	установка предельных значений диапазона температуры	✔	—	✔	✔	✔
	напоминание об отключении	✔	—	✔	—	—
	режим экономии энергии	✔	—	✔	—	—
	управление нагрузкой по расписанию	✔	—	✔	—	—
	мониторинг энергопотребления	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Техническое обслуживание	информация о системном сбое (история аварийных сигналов)	✔	✔	✔	—	—
	индикация сигналов тревоги	✔	✔	✔	✔	✔
	регистрация контактов сервиса	✔	—	✔	—	—
	значок замены фильтра	✔	✔	✔	—	—
	тестовый прогон	✔	✔	✔	—	—
	монитор значений датчика	✔	✔	✔	—	—
	режим простой настройки	✔	✔	✔	—	—
	режим детальной настройки	✔	✔	✔	—	—
Другие	блокировка клавиш	✔	✔	✔	—	—
	управление вентилятором	✔	—	✔	—	—
	регулировка контрастности дисплея	✔	✔	✔	—	—
	ротация	✔	—	✔	—	—
	режим бесшумной работы	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

Пульт дистанционного управления с Econavi



Простой в использовании, с привлекательным и понятным дизайном, функцией Demand Control и индикацией энергопотребления! Эти полезные особенности делают его поистине уникальным!



1 Дизайн

Проводной пульт дистанционного управления CZ-RTC5B идеально вписывается даже в самый сложный интерьер. Сенсорная панель имеет очень тонкий и удобный в использовании дисплей, который делает ее необыкновенно компактной - всего 120 x120 x 16 мм.

2 Ключевые функции

- Простая настройка таймера и функциональных установок внутренних блоков
- Индикация энергопотребления (для всей линейки R32 PACi)
- Ограничение энергопотребления по таймеру (функция Demand Control)

3 Отображение информации

Информация основана на пиктограммах для легкого понимания. Минимальное количество языковых кодов доступно на 6 языках (английский / немецкий / французский / испанский / итальянский / русский). Экран имеет подсветку, что позволяет читать индикацию даже в ночное время.

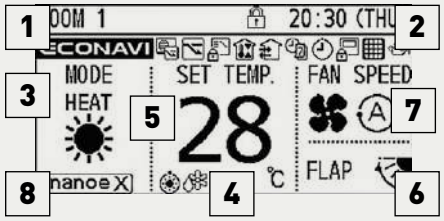
4 Удобный доступ к меню

С пиктограммами навигация, выбор команд и ввод настроек стали простыми и легко отслеживаемыми.

Основные функции (отображение и индикация работы).

Все функции легко доступны на пульте дистанционного управления.

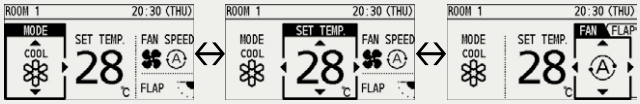
- Таймер включения/ выключения
- Еженедельный таймер
- Бесшумная работа
- Датчик температуры ДУ
- Запрет операций
- Значок замены фильтра
- Режим экономии энергии
- Индикация централизованного управления
- Запрет смены режимов
- Автоматический возврат к заданной температуре
- Предельные значения диапазона температуры
- Напоминание об отключении
- График ограничения энергопотребления
- Вентиляция
- Функция «отсутствия в помещение»



1 | Название комнаты (максимум 16 знаков)
2 | Время и день недели
3 | Режим: нагрев / охлаждение / осушение / вентилятор / авто
4 | Статус: ожидание отопления / функция разморозки / режим ожидания (система GHP)
5 | Установка температуры
6 | Настройка направляющей жалюзи блока
7 | Скорость вентилятора: влево-вправо / автоматическая
8 | Настройка nanoe™ X

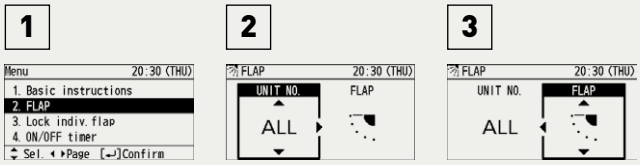
Легкость управления и доступа к меню

1 | Для выбора заданной температуры нажмите любую кнопку со стрелкой
2 | Выберите параметр (режим или скорость вентилятора) с помощью кнопок влево / вправо ◂ ▸
3 | Измените настройку с помощью кнопок вверх / вниз ▴▾



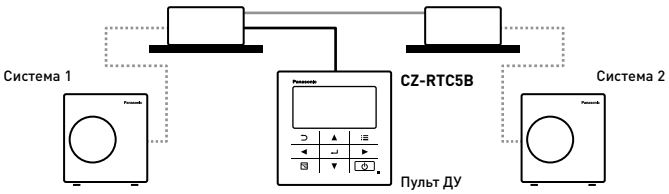
Пример быстрого доступа к функциям: выбор направления воздуха

1 | Выберите опцию «Направление воздуха» и нажмите кнопку «Ввод»
2 | Выберите номер устройства с помощью кнопок вверх / вниз ▴▾
3 | Выберите положение направляющей жалюзи с помощью кнопок вверх / вниз ▴▾
4 | Нажмите кнопку «Возврат» чтобы вернуться к исходной индикации меню



Управление резервированием с помощью CZ-RTC5B

Групповое подключение 2-х систем PACi позволяет совершать индивидуальное управление автоматически: операция ротации, операция резервирования и поддержка работы.



Функции, доступные на CZ-RTC5B

Элемент управления	Функция	Внутренние блоки	
		PACi	VRF
Основные операции	ВКЛ / ВЫКЛ, режим, температура, объем потока воздуха, направление потока воздуха	✔	✔
Функции таймера	дисплей времени	✔	✔
	простой таймер ВКЛ / ВЫКЛ	✔	✔
	таймер недельной программы	✔	✔
Энерго-сбережение	функция «отсутствия»	✔	✔
	автоматический возврат к заданной температуре	✔	✔
	установка предельных значений диапазона температуры	✔	✔
	напоминание об отключении	✔	✔
	режим экономии энергии	✔	✔
	управление нагрузкой по расписанию	✔ 1)	✔
	мониторинг энергопотребления R32	✔	—

Элемент управления	Функция	Внутренние блоки	
		PACi	VRF
Техническое обслужива-ние	информация о системном сбое	✔	✔
	регистрация контактов сервиса		
	значок замены фильтра (отображение времени, паузы) и перезагрузка	✔	✔
	автоадресация, тестовый прогон	✔	✔
	монитор значений датчика	✔	✔
	режим простой настройки	✔	✔
	режим детальной настройки	✔	✔
Другие	блокировка клавиш	✔	✔
	управление вентилятором	✔	✔
	регулировка контрастности дисплея	✔	✔
	сенсор сигналов ДУ	✔	✔
	режим бесшумной работы	✔ 1)	—
	запрет на управление настройками с централизованного контроллера	✔	✔

1) Недоступно для линейки PACi Standard R410A.
+ Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Интеллектуальный контроллер

Этот контроллер является интеллектуальным решением для расширенных потребностей ваших зданий.



Интуитивное управление.

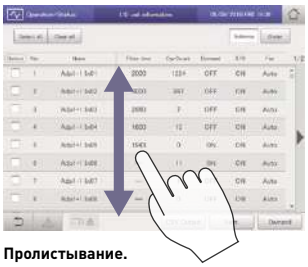
Все экраны, используемые для управления, имеют одинаковую структуру: они легко читабельны и просты в использовании.

· Увеличенный экран (10,4 дюйма) с цветным ЖК-дисплеем
· Жесты как и в использовании смартфона (пролистывание, прокрутка, касание)

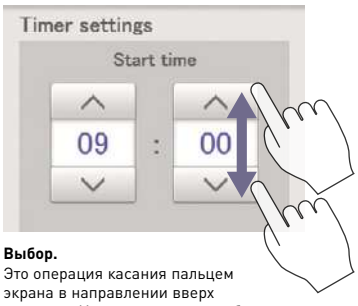
Большой экран. Увеличен на 60%



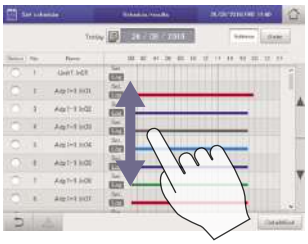
Легкое управление



Пролистывание.
Это операция скольжения пальцем вверх или вниз по сенсорной панели. Используется для медленной прокрутки.



Выбор.
Это операция касания пальцем экрана в направлении вверх или вниз. Используется для выбора настроек в таких элементах, как спин-боксы.

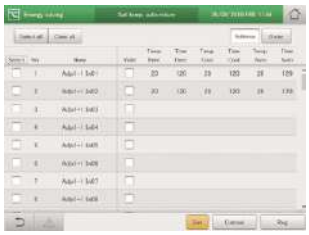


Прокрутка.
Это операция, при которой палец перемещается по сенсорной панели в определенном направлении (вверх или вниз). Используется для быстрой прокрутки.

Расширенные функции для энергосбережения в стандартной комплектации

· Настройки автоматического возврата к заданной температуре, автоматическое отключение, настройки предельных значений диапазона температуры.
· Функция управления нагрузкой (Demand Control)

Экран автоматического возврата к заданной температуре.



Автоматическое выключение.



Экран управления нагрузкой наружного блока.



· Ввод данных об энергопотреблении наружного блока и настройка таймера
· В помещении можно установить ±1 °C / ±2 °C или отключение термостата
· Внутренние блоки, управляемые последовательно с 10 минутными интервалами

Графическая визуализация

· Кривые энергосбережения поддерживаются функцией графического отображения
· Отображение распределения потребления электроэнергии и газа

Экран отображения график.





Показаны полезные параметры для лучшего энергосбережения.
Гистограмма:

Внутренний блок: общее время работы, время работы термостата во включенном состоянии (мин); использованное количество (электричества, газа) расходы на электричество или газ.

Наружный блок: циклы работы наружного блока (# циклов); количество времени работы двигателя (ч); суммарная выходная мощность инвертора; совокупная выходная мощность фотоэлектрических модулей.

Выбор значения пульса для разных интервалов данных:
1 час / 1 день / 1 месяц по сравнению с прошлым годом.

Основные функции

Функция жестов (пролистывание, прокрутка, касание)	✔
Отображение графиков (тенденции, сравнения)	✔
Веб-функции (максимум 64 пользователя)	✔
Настройка получателя электронных уведомлений	✔ (максимум 8)
Автоматический возврат к заданной температуре	✔
Предельные значения диапазона температур	✔
На профилактике	✔
Тихая работа наружного блока	✔
Соединение датчика присутствия	✔
Функция по требованию	✔
Расчет заправки	✔
Журнал аварийных событий предупреждение	✔ 10 000 позиций; изменение статуса 50 000 позиций
Сетевое управление (определение событий 50, на входе: 32, на выходе: 32)	✔
На техническом обслуживании (на инспекционной регистрации)	✔

Датчик Econavi

Датчик Econavi обнаруживает присутствие в помещении и незаметно адаптирует систему кондиционирования воздуха PACi или VRF для повышения уровня комфорта и экономии энергии.





· Обнаруживает активность человека и регулирует температуру в пределах +-2 градусов (выше или ниже) для оптимизации комфорта и эффективности
· Если в течение заданного периода времени не обнаружено активности, Econavi останавливает устройство или переходит на ранее установленную температуру
· Устройство Econavi устанавливается отдельно от внутреннего блока в месте, наиболее подходящем для обнаружения активности

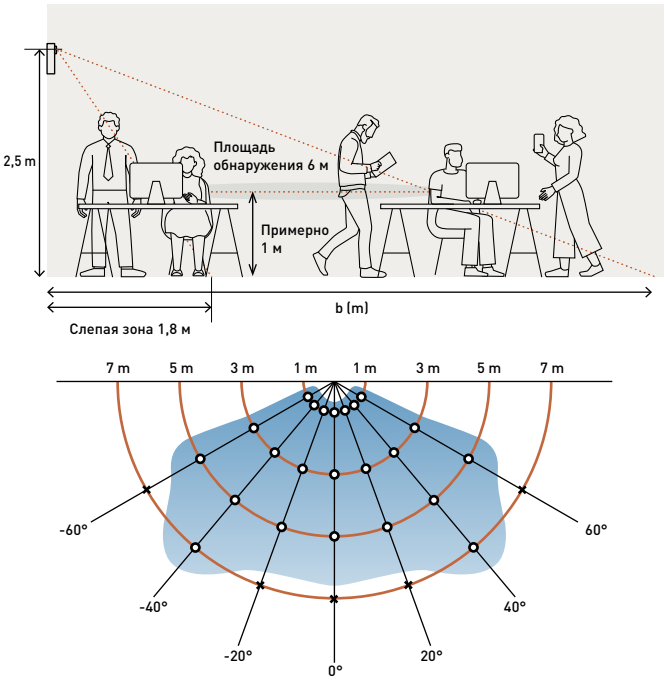
Применение

Экономия энергии в офисах: если оставить кондиционер включенным после того, как последний сотрудник покинет офис, Econavi автоматически среагирует и замедлит или остановит систему.
Повышенный уровень комфорта в гостиничных номерах: когда присутствие обнаружено в помещении, температура автоматически настраивается на достижение максимального комфорта.

Ключевые моменты

· Совместимость с блоками кассетного, настенного, скрытого и потолочного типов
· Повышает эффективность
· Обеспечивает повышенный уровень комфорта
· Может быть установлен в наиболее подходящем месте в пределах комнаты для обнаружения активности

Изображение местоположения датчика.



Зона обнаружения человека (2,5 м, под углом 30°)

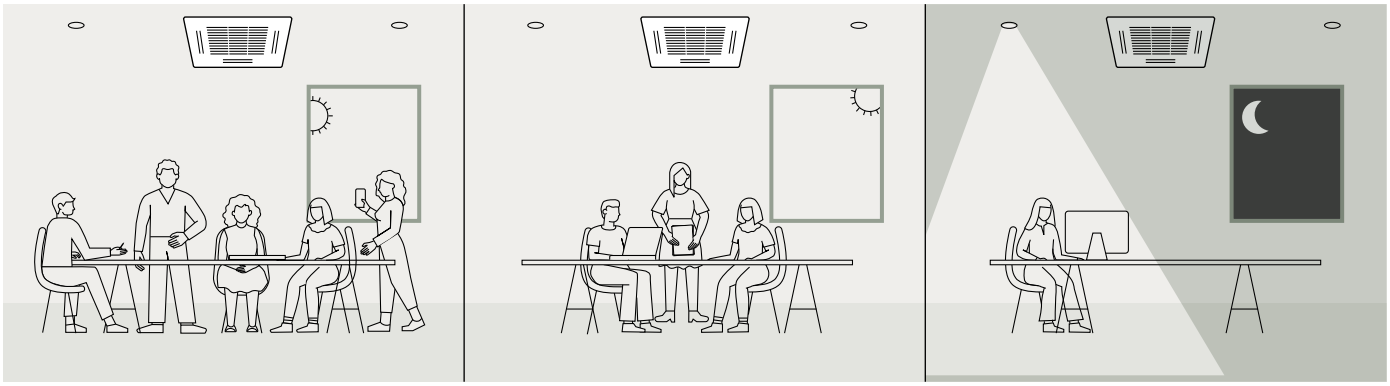
Обеспечивающей выдающиеся показатели энергосбережения, инверторную систему Panasonic можно подключить к Econavi для обнаружения случаев, когда энергия тратится впустую. Econavi определяет присутствие или отсутствие людей, и уровень активности в той или иной зоне офиса. При обнаружении ненужного обогрева или охлаждения, индивидуальное управление внутренними блоками позволяет привести их работу в соответствие с условиями в помещении, обеспечивая таким образом энергосбережение.

Определение уровня активности обеспечивает точное потребление мощности.
Присутствие или отсутствие людей за рабочими местами и уровень активности в офисе фиксируется в режиме реального времени. Заданная температура автоматически регулируется для оптимизации энергопотребления.

Дистанционный датчик Econavi обеспечивает работу на оптимальном уровне энергии.
Колонны, стены, шкафы и другие приспособления мешают работе датчика, уменьшая зону обнаружения и снижая эффект энергосбережения. Учитывая слепые зоны, Panasonic обеспечивает оптимальное расположение датчиков в любом месте офиса.



Датчик Econavi: CZ-CENSC1



Утром.
Тщательное охлаждение при высоком уровне активности

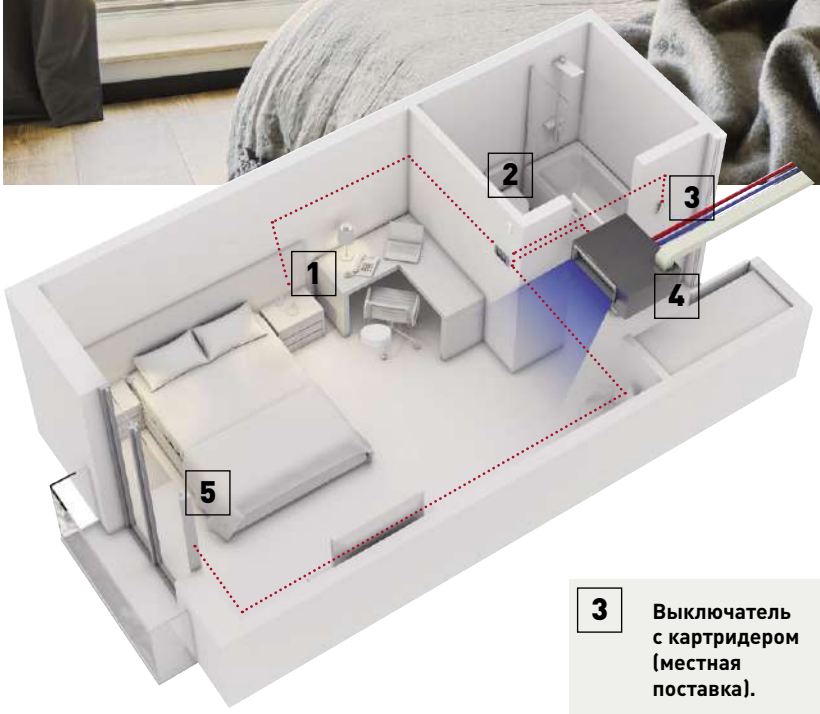
Днем.
Снижение охлаждения при меньшем количестве людей

Ночью.
Автоматическое выключение терморегулятора в зависимости от условий в конце дня

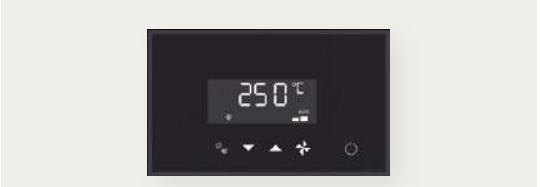
Контроллер для применения в гостиницах

Инновационная линейка контроллеров, специально разработанная для отелей. Современный дизайн, соответствующий интерьеру номеров, а также простота в использовании для гостей отеля.





3 **Выключатель с картридером (местная поставка).**



Контроллер, в котором объединены все потребности управления номером в одном устройстве.
Выключатель с картридером. Управление обогревом и охлаждением. Управление освещением. Управление окном. Возможность подключения к Modbus.

1



Управление освещением.

2



Настенный датчик PAW-WMS-AC (-DC).

4



Внутренний блок с переменным статическим давлением для скрытой установки

5



Оконный контакт PAW-DWC.



Потолочный датчик движения PAW-CMS-AC (-DC).

· Простота установки
· Легкая установка благодаря тому, что все кабели сосредоточены на одном пульте. С данного пульта контролируется освещение, контакт ключ-карты, датчик движения, оконный контакт и кондиционирование
· Привлекательный дизайн, разработанный архитектурным бюро, в двух цветах: в черном или белом
· Автономный и Modbus
· Индивидуальная отделка по индивидуальному заказу

Энергосберегающие функции, предлагаемые устройством.
Выключение кондиционера и освещения в пустой комнате. Выключение кондиционера при открытом окне. Конфигурирование максимальной / минимальной установки температуры.

Простота пульта дистанционного управления.
Клиенты гостиницы будут иметь доступ к ограниченным функциям для управления кондиционером: ВКЛ/ВЫКЛ, температура и скорость вентилятора.

Простая настройка.
Автономная модель с простой конфигурацией меню, открывающей доступ ко всем параметрам. Инсталляция упрощена, поскольку все кабели должны быть подведены к пульту дистанционного управления. Предварительно созданный сценарий может быть загружен на пульт, подключенный к компьютеру, чтобы можно было осуществлять установку методом Plug и Play (применимо только к моделям Modbus).

NFC быстрая настройка.
С сенсорным дисплеем и сенсорным комнатным контроллером настройка происходит быстрее, чем когда-либо. Просто коснитесь смартфона с технологией NFC и настройки будут сохранены. Эта функция также возможна в случае управления без беспроводной связи. Предоставляет гибкость, позволяющей сохранить настройки до установки.

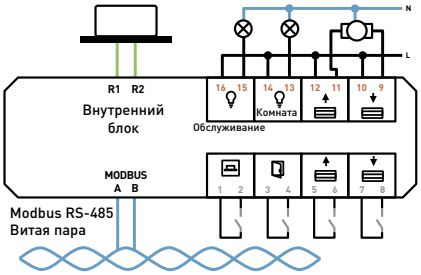


Тип	Модель	Цвет	Цифровой вход	Цифровой выход	СУЗ	Быстрая	Т датчик
Контроллер с сенсорным дисплеем	PAW-RE2D4-WH	белый	2			NFC	встроен
	PAW-RE2D4-BK	черный	2			NFC	встроен
Сенсорный комнатный контроллер	PAW-RE2C4-MOD-WH	белый	4	4	Modbus	NFC	встроен
	PAW-RE2C4-MOD-BK	черный	4	4	Modbus	NFC	встроен

Комнатный контроллер: 4 цифровых входа и 4 цифровых выхода

Комнатный контроллер обеспечивает гибкость и простоту установки благодаря 4 предварительно сконфигурированным опциям. Доступно в типе Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Пример входа / выхода: конфигурация проводки для Варианта 2.

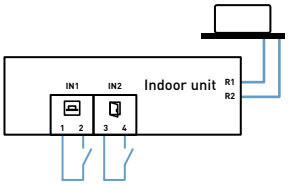


Конфигурация	4 доступные конфигурации входа / выхода: входы				Доступные конфигурации входа / выхода: выходы			
	Цифровой 1-2	Цифровой 3-4	Цифровой 5-6	Аналоговый 7-8	Релейный 15-16	Релейный 13-14	Релейный 11-12	Релейный 9-10
Вариант 1	Картридер	Окно	Свет	Температура	Обслуживание	Освещение	Не используется	Привод клапана
Вариант 2	Картридер	Окно	Подъем жалюзи	Опускание жалюзи	Обслуживание	Освещение	Подъем жалюзи	Опускание жалюзи
Вариант 3	Датчик	Окно	Контакт двери	Температура	Обслуживание	Освещение	Не используется	Привод клапана
Вариант 4	Свет	Окно	Подъем жалюзи	Опускание жалюзи	Не используется	Освещение	Подъем жалюзи	Опускание жалюзи

Дисплей: 2 цифровых входа

Управление дисплеем позволяет обрабатывать 2 входа для выполнения наиболее частых операций в гостиничных номерах.
Модель: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Пример подключения контроллера дисплея.



Конфигурации	Доступны 3 варианта: входы	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Вариант 1	карта	окно
Вариант 2	датчик движения	окно
Вариант 3	датчик движения	дверной контакт

Контроллеры для гостиничных номеров	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Сенсорный комнатный контроллер Modbus RS-485 с вводом/выводом, белый
PAW-RE2C4-MOD-BK	Сенсорный комнатный контроллер Modbus RS-485 с вводом/выводом, черный
PAW-RE2D4-WH	Сенсорный дисплей управления с 2 цифровыми входами, белый
PAW-RE2D4-BK	Сенсорный дисплей управления с 2 цифровыми входами, черный

Аксессуары датчиков	
PAW-WMS-DC	Настенный датчик движения 24 В
PAW-WMS-AC	Настенный датчик движения 240 В переменного тока
PAW-CMS-DC	Потолочный датчик движения 24 В
PAW-CMS-AC	Потолочный датчик движения 240 В переменного тока
PAW-24DC	Источник питания 24 В
PAW-DWC	Дверной или оконный контакт

Интерфейсы BMS для интеграции с S-Link



Интерфейс BMS с коммуникационной шиной Panasonic позволяет достичь значительной экономии. Помимо сокращения времени настроек и установки, можно также избежать потенциальных ошибок. Простые в использовании и надежные интерфейсы для простой интеграции.

KNX Modbus® Home automation BACnet™

1 Прямое подключение к S-Link протоколу Panasonic

- Нет необходимости в дополнительном шлюзе (CZ-CFUNC2))
- Значительная 50% экономия затрат на интерфейс BMS*
- Минимизация ошибок и сокращение времени настройки.

* В случае PAW-AC2-BAC-16P по подсчетам Panasonic.

2 Простая настройка

- Единый инструмент настройки для всех моделей (Intesis MAPS)
- Обновления прошивки с улучшениями и добавлением возможностей
- Сканирование: автоматическая идентификация блоков, подключенных к системе VRF
- Светодиодные индикаторы на передней крышке обеспечивают возможность осуществлять проверку статуса связи.

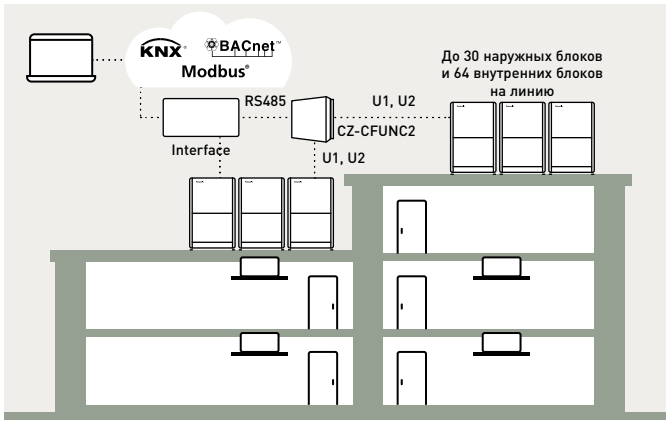
3 Обновленные характеристики

- Сигнал наружного блока доступен для интеграции
- BACnet: версия 14 и сертифицированный BTL
- Регистрация данных через внешний USB-порт (для обслуживания).

Прямое подключение к S-Link протоколу Panasonic

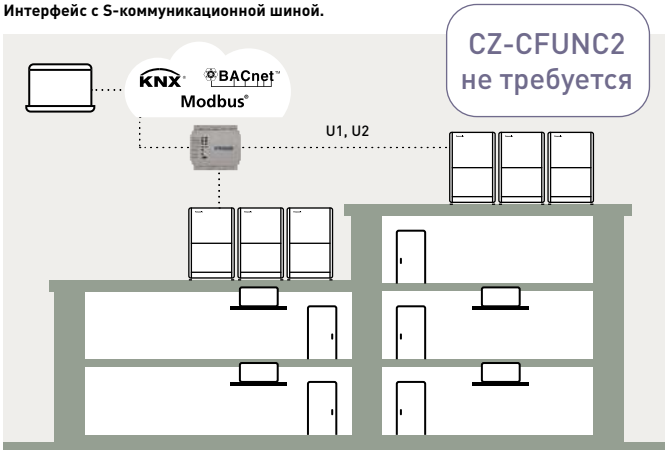
Интерфейс обеспечивает более быстрое, не дорогостоящее и простое решение для ваших проектов!

Старый интерфейс.



Можно подключить максимум 128 внутренних блоков. Требуется шлюз Panasonic, CZ-CFUNC2.

Интерфейс с S-коммуникационной шиной.



Связь U1U2 подключена напрямую к IntesisBox. Поддержка от 16 до 128 на каждый блок.

Совместимость системы автоматизации дома с системами «Умный дом» для PAW-AC2-MBS

Доступны драйверы для:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Creston, Kuju и Vera скоро появятся в доступе.



Модель для BACnet	Максимальное количество подключаемых внутренних блоков
PAW-AC2-BAC-16P	16 внутренних блоков
PAW-AC2-BAC-64P	64 внутренних блока
PAW-AC2-BAC-128P	128 внутренних блоков
Модель для Modbus	**Максимальное количество подключаемых внутренних блоков**
PAW-AC2-MBS-16P	16 внутренних блоков
PAW-AC2-MBS-64P	64 внутренних блока
PAW-AC2-MBS-128P	128 внутренних блоков
Модель для KNX	**Максимальное количество подключаемых внутренних блоков**
PAW-AC2-KNX-16P	16 внутренних блоков
PAW-AC2-KNX-64P	64 внутренних блока

Версия	Подключаемые внутренние блоки	Подключаемые наружные блоки	Количество портов P-коммуникационной шины
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / порт P-коммуникац. шины	60 (1-30 / порт P-коммуникац. шины	2

Управление и подключение

Широкий выбор вариантов управления для удовлетворения различных потребностей.

Централизованные системы управления

Централизованное управление.



Базовое программное обеспечение P-AIMS.
До 1024 внутренних блоков.
CZ-CSWKC2

Интеллектуальный контроллер.



Интеллектуальный контроллер.
До 256 внутренних блоков с сенсорным экраном и веб-сервером.
CZ-256ESMC3

Умное облако Panasonic AC.



Облачный интернет-контроль.
До 128 групп. Управляет 128 блоками.
CZ-CFUSCC1

Подключение к стороннему оборудованию.



Управление ВКЛ / ВЫКЛ для внешних устройств, таких как ERV.
Управляет одним блоком.
CZ-CAPC3



Управление нагрузкой для наружных блоков мини ECOi и PACi.
До 4 наружных блоков.
CZ-CAPDC3



Модуль ввода-вывода мини Seri-Para 0–10 В.
Управляет 1 внутренним блоком или группой из 8 внутренних блоков.
CZ-CAPBC2



Коммуникационный адаптер.
До 128 групп. Управляет 128 блоками.
CZ-CFUNC2

Внутренняя интеграция с S-Link - CZ-CAPRA1

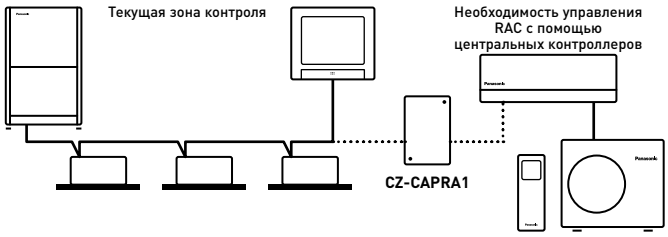
Можно подключить весь модельный ряд RAC к промышленным кондиционерам. Теперь возможен полный контроль.

Любой блок интегрируется в систему управления.

- Интеграция модели для серверной YKEA [1)]
- Небольшие офисы с бытовыми помещениями
- Тендер на реконструкцию (старая система RAC и VRF в одной установке)

1) При настройке ротации с помощью пульта дистанционного управления подключение CZ-CAPRA1 невозможно.





Текущая система для PACi/VRF. Центральный контроллер может подключаться к линии S-Link, чтобы управлять блоками напрямую

Устройства RAC не могут подключаться напрямую к S-Link для управления центральными контроллерами

Для управления основными функциями блоков необходим интерфейс между S-Link и протоколом RAC

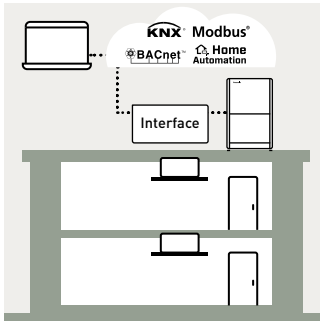
Основные элементы управления: ВКЛ / ВЫКЛ, выбор режима, настройка температуры, скорость вращения вентилятора, настройка жалюзи, запрет на дистанционное управление.
Внешний вход: сигнал управления ВКЛ / ВЫКЛ, сигнал аварии.
Внешний выход для реле [1)]: рабочее состояние (ВКЛ / ВЫКЛ), вывод состояния сигнализации.

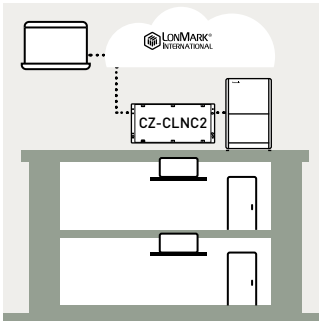
1) Поскольку текущий разъем CN-CNT не может обеспечить питание для внешнего выходного реле, необходим дополнительный источник питания 12 В постоянного тока для внешнего реле.

Простое подключение к KNX, Modbus, Lonworks, BACnet и к собственным системам автоматизации дома

Простое и надежное решение для интеграции вашей Panasonic системы отопления и охлаждения в любую систему BMS или EMS.
Полностью двунаправленная связь со всеми необходимыми параметрами.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с Panasonic.





			Econavi контроль	Встроенный термостат	Внутр блоки, которыми можно управлять	Ограничения в использовании	Функция ВКЛ / ВЫКЛ	Настройка режима	Настройка скорости вращения вентилятора	Настройка температуры	Направление потока воздуха	Разрешение или запрет на переключение	Недельная программа	Протокол BMS
Индивидуальные контроллеры														
Сенсорный контроллер для отелей с сухими контактами и Modbus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: белый, BK: черный. Возможна индивидуальная отделка по запросу	—	✔	1 внутренний блок	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Modbus + 4 цифровых сигнала входа / выхода
Сенсорный дисплей для отелей с сухими контактами		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: белый, BK: черный. Возможна индивидуальная отделка по запросу	—	✔	1 внутренний блок	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Одиночная установка + 2 цифровых входа
Проводной пульт дистанционного управления с расширенным функционалом		CZ-RTC5B	✔	✔	1 группа, 8 внутренних блоков	· К каждой группе можно подключить до 2 контроллеров	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Проводной пульт дистанционного управления		CZ-RTC6W CZ-RTC6 не беспроводной	✔	✔	1 группа, 8 внутренних блоков	· К каждой группе можно подключить до 2 контроллеров	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL с Bluetooth®	✔	✔	1 группа, 8 внутренних блоков	· К каждой группе можно подключить до 1 контроллеров	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
		CZ-RTC6WBLW CZ-RTC6BLW с Wi-Fi и Bluetooth®	✔	✔	1 группа, 8 внутренних блоков	· К каждой группе можно подключить до 1 контроллеров	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Инфракрасный пульт дистанционного управления		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	—	1 группа, 8 внутренних блоков	· К каждой группе можно подключить до 2 контроллеров	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	—	—	—
Централизованные контроллеры														
Системный контроллер с недельным таймером		CZ-64ESMC3	✔	—	64 группы, максимум 64 блока	· К одной системе можно подключить до 10 контроллеров · Возможно подключение 1 основного блока, 1 дополнительного блока. · Возможно использование без пульта ДУ	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—
Централизованный контроллер ВКЛ / ВЫКЛ		CZ-ANC3	—	—	16 групп, максимум 64 блока	· К одной системе можно подключить до 8 контроллеров (4 основных блока + 4 дополнительных блока). · Использование без пульта ДУ невозможно	✔	—	—	—	—	✔	—	—
Интеллектуальный контроллер (сенсорная панель, веб сервер)		CZ-256ESMC3	✔	—	Основных блоков: 128. Можно расширить до 256 блоков	· Коммуникационный адаптер CZ-CFUNC2 необходим для подключения более чем 128 блоков	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—

1. Настройка невозможна при наличии пульта дистанционного управления (для настройки используйте пульт дистанционного управления).
* Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Индивидуальные проводные контроллеры

Проводной пульт дистанционного управления CONEX



CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW [1]
· 3 линейки: - CZ-RTC6W // CZ-RTC6: без беспроводной связи
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL: Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW: Wi-Fi и Bluetooth®
· Цвета: белый (6W), черный (6B)
· Интуитивное управление в стильном исполнение
· Четкий экран с плоским ЖК-дисплеем
· Размеры (В x Ш x Г): 86 x 86 x 25 мм

Приложение Panasonic H&C Control [2].
· Ежедневное дистанционное управление через Bluetooth®
· Быстрая и простая установка приложения для настройки системы

Приложение диагностики Panasonic H&C [3].
· Легкий доступ к параметрам обслуживания и к данным проверки сервиса через Bluetooth®

Приложение Panasonic Comfort Cloud
· Специально разработан для конечных пользователей
· Удаленное управление через Wi-Fi

Основные операции.
· Настройка режима: нагрев / охлаждение / осушение / вентилятор / авто
· Настройка температуры
· Скорость вращения вентилятора: 5 уровней
· Направление потока воздуха
· Настройка nanoe™ X и Econavi
· Недельная программа работы [4]

1) Совместим с серией PACI NX.
2) Требуется CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW или CZ-RTC6BLW.
3) Требуется интерфейс проверки сервиса. Совместим с серией PACI NX.
4) Можно настроить из приложения Panasonic H&C Control.

Контроллер для гостиничных номеров



PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK
· Простота установки
· Простая установка, поскольку все электрические кабели сосредоточены на одном пульте дистанционного управления
· Привлекательный дизайн, разработанный архитектурным бюро
· Прямое подключение к внутреннему блоку со всеми основными функциями
· Доступны 2 варианта: автономный режим и связь по протоколу Modbus
· Доступны цвета. WH: белый, BK: черный
· Контроллер для помещения: 4 цифровых входа и 4 цифровых выхода

Данный пульт предоставляет.
Управление освещением, контактом ключа-карты, датчиком движения, оконным контактом и кондиционированием воздуха.

Функции энергосбережения включены в устройство.
· Выключает кондиционер и освещение, когда в помещение никого нет
· Отключает кондиционер при открытом окне
· Конфигурируемая максимальная/минимальная заданная температура

Быстрая и простая настройка.
Настройка проста и удобна для комнатных контроллеров. Это чрезвычайно просто и быстро с сенсорными моделями, которые можно настроить с помощью смартфона с технологией NFC, даже если управление еще не установлено/подключено к питанию.

Управление дисплеем для гостиничных номеров





PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK
· Простота установки
· Простая установка, поскольку все электрические кабели сосредоточены на одном пульте дистанционного управления
· Привлекательный дизайн, разработанный архитектурным бюро
· Прямое подключение к внутреннему блоку со всеми основными функциями внутреннего блока
· Автономные коммуникации
· Доступны цвета: белый (WH), черный (BK)
· Базовая функция отеля: 2 цифровых входа

С данного пульта дистанционного управления.
Контролируются контакт ключа-карты, датчик движения, оконный контакт и кондиционирование воздуха.

Функции энергосбережения включены в устройство.
· Отключение кондиционера при открытом окне
· Конфигурируемая максимальная/минимальная заданная температура

Быстрая и простая настройка.
Выполняйте настройку с помощью смартфона с технологией NFC, даже если управление еще не установлено и не подключено к питанию.

Проводной пульт дистанционного управления с расширенными характеристиками



datanavi
nanoeX
ECONAVI

CZ-RTC5B
· Монитор энергопотребления (только для PACi)
· Плоская панель и сенсорные кнопки для стильного дизайна и удобства использования
· Такие функции, как энергосбережение и мониторинг, а также использование сервисов, доступны на ЖК-дисплее (размер дисплея 3,5 дюйма)
· Улучшенная подсветка
· Белая светодиодная подсветка
· Мигание при возникновении аварии

Datanavi.
· Сканирование и сохранение информации о системе кондиционирования
· Легкий доступ к базе данных инструкций
· Ввод в эксплуатацию, история данных проверки тех. характеристик

* Требуется загрузить приложение Panasonic на ваш смартфон.

Основные операции.
· Эксплуатация
· Выбор режима
· Настройка температуры
· Объем потока воздуха
· Направление потока воздуха

Функция таймера.
· Функция отсутствия
· Таймер недельной программы
· Простой таймер включения / выключения
· Отображение времени

Сохранение энергии.
· Поддержание температуры во время отсутствия (функция Outing)
· Предельные значения диапазона настройки температуры
· Автоматический возврат к заданной температуре
· Напоминание об отключении
· Настройка функции Demand Control
· Режим энергосбережения
· Энергетический мониторинг

Другие.
· Блокировка клавиш
· Управление скоростью вентиляторя
· Регулировка контрастности дисплея
· Датчик дистанционного управления
· Тихий режим работы
· Запрет настроек управления с центрального контроллера
· Контроль ротации/резервного копирования

* Доступен мониторинг энергопотребления для всех систем PACi, кроме R410A PACi Standard.
* Управление ротацией и резервным копированием с помощью CZ-RTC5B доступно для всех систем PACi.

Индивидуальные беспроводные контроллеры

Инфракрасный пульт дистанционного управления



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Простая установка 4-поточного блока кассетного типа путем простой замены угловой части
- Функция таймера на 24 часа
- Возможно дистанционное управление с помощью основного и вспомогательного пультов (максимум 2 пульта дистанционного управления (основной и вспомогательный) могут быть подключены на один внутренний блок)
- При использовании CZ-RWS3 становится возможным инфракрасное управление всеми внутренними блоками (1: при установке отдельного приемника в другой комнате также становится возможным управление из этой комнаты 2: автоматическая работа с помощью кнопки аварийного управления возможна даже в случае утери пульта дистанционного управления или разрядки батарей)
- Управление работой отдельных вентиляторов с рекуперацией энергии, если установлены промышленные вентиляторы или теплообменные вентиляторы, ими можно управлять с помощью данного пульта дистанционного управления (взаимосвязанная работа с внутренним блоком или независимая вентиляция ВКЛ / ВЫКЛ)

nanoe X

ECONAVI



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 4-поточной кассеты 90x90.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W





Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 4- поточной кассеты 60x60 PY3 (с панелью).
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3





Инфракрасный пульт дистанционного управления для настенных блоков.
CZ-RWS3



Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 2- поточной кассеты.
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3





Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для 1-поточной кассеты.
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3





Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для блока потолочного типа.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3





Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник для всех внутренних блоков.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Дистанционный датчик



CZ-CSRC3

- Этот дистанционный датчик можно подключить к любому устройству PACi или VRF. Используйте его для определения температуры в помещении, когда не используется датчик ПДУ или датчик блока (возможно подключение к системе без пульта дистанционного управления)
- При совместном использовании с переключателем пульта дистанционного управления используйте переключатель пульта дистанционного управления в качестве основного
- Пакетное групповое управление до 8 внутренних блоков
- Внешний вид основан на упрощенном шасси пульта дистанционного управления
- Размеры (В x Ш x Г): 120 x 70 x 17 мм
- Вес: 70 г
- Диапазон температуры/влажности: от 0 °C до 40 °C / от 20% до 80% (без конденсации) (только для использования внутри помещения)
- Электропитание: 16 В постоянного тока (подается от внутреннего блока)
- Максимальное количество подключаемых внутренних блоков: до 8 блоков

Содержание управления		Название детали, номер модели	Кол-во
Стандартное управление	· Управление различными операциями внутреннего блока с помощью проводного или инфракрасного пульта ДУ · Определение режима охлаждения или обогрева наружного блока по первому приоритету пульта ДУ · Переключение между датчиком ДУ и корпусом датчика возможно	High spec проводной пульт ДУ: CZ-RTC5B Проводной пульт ДУ CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Инфракрасный пульт ДУ: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	На каждый блок
(1) Управление группой	· К одному пульту ДУ можно подключить до 8 блоков · Работа всех внутренних блоков в одном режиме	High spec проводной пульт ДУ: CZ-RTC5B Проводной пульт ДУ CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Инфракрасный пульт ДУ: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	8 блоков
(2) Основной/ вспомогательный пульт ДУ	· Максимум 2 пульта ДУ на внутренний блок · Кнопка, нажатая последней, имеет приоритет · Настройка таймера возможна даже с помощью дополнительного пульта ДУ	Основной или дополнительный: High spec проводной пульт ДУ: CZ-RTC5B Проводной пульт ДУ CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Инфракрасный пульт ДУ: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	По требов.

Централизованные системы управления

Системный контроллер с таймером и установкой графика работы



ECONAVI

CZ-64ESMC3
Централизованное управление функционалом внутренних блоков до 64 шт.
Panasonic представляет современный цифровой контроллер.
Инновационный и простой в использовании интерфейс Panasonic, предлагающий полную функциональность со встроенным таймером-планировщиком и системным контроллером, делает управление системами отопления и охлаждения проще, чем когда-либо прежде. CZ-64ESMC3 включает в себя популярный таймер-планировщик Panasonic, который дает пользователям полную свободу выбора, когда они хотят нагреть или охладить свое помещение. Пользователи могут настроить систему во время праздников, приостанавливая работу на время, чтобы не тратить энергию впустую на отопление или охлаждение пустого дома или офиса. Контроллер также позволяет запрограммировать до шести операций в день.

Сочетание 2 текущих контроллеров: системный контроллер + таймер с графиком работы.
Системный контроллер разработан с учетом приоритетности этих двух операций со следующими техническими ключевыми функциями:
· Тот же принцип работы, что и при проводном пульте дистанционного управления с помощью сенсорной панели
· Высокая видимость и удобство использования благодаря точечному ЖК-дисплею
· На основе проводного пульта дистанционного управления расширенных характеристик
· Максимум 64 группы из внутренних блоков, индивидуальное управление 64 блоками
· 4-х зонный контроль; 1 зона = максимум 16 групп
· Несколько функций энергосбережения (на основе CZ-RTC5B)
· 6 программ таймера в день в течение 1 недели (7 дней) (всего 6 x 7 = 42 программы)
· Базовые настройки (температура, режим, скорость вращения вентилятора, положение жалюзи) можно настроить таким же образом, как и с CZ-RTC5B

Список функций:
Функции центрального управления:
· Централизованное управление / индивидуальная настройка
- Запрет на запуск-остановку с пульта дистанционного управления
- Запуск-остановка / изменение режима / запрет на установку температуры с пульта дистанционного управления
- Изменение режима / запрет на установку температуры с пульта ДУ
- Запрет изменения режима с пульта ДУ
- Выбор функций для запрета
· Информация о фильтре
- Значок замены фильтра
- Перезагрузка значка замены фильтра
· Установка вентиляции

Функции таймера и внешний ввод / вывод:
· Недельный таймер
- Включение/выключение настроек таймера
- Копия настроек таймера
· Техническое обслуживание
- Внешний сигнал (запуск/остановка) (управление по требованию)
- Централизованное управление настройками «главный блок-подчиненный блок»
- История аварийных сигналов
· Начальная настройка
- Часы

Энергосбережение, обслуживание и рабочие функции:
· Контроль энергосбережения
- Econavi ВКЛ / ВЫКЛ
· Информация о фильтре
- значок замены фильтра и индикация счетчика часов
· Техническое обслуживание
- Контакт сервисной службы
· Начальная настройка
- Настройка индикации часов
- Настройка имени
- Настройка блокировки операций
- Настройка звука операций
- Настройка контрастности ЖК-дисплея
- Настройка подсветки ЖК-дисплея
- Выбор языка индикации (EN/FR/IT/ES/RU)
- Пароль администратора
· Список настроек

Sample display image / Operation status display

Operation Status ALL



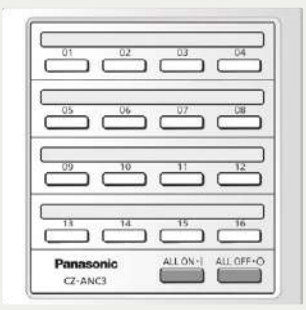
Operation Status ZONE



Operation Status GROUP



Упрощенный центральный контроллер ВКЛ / ВЫКЛ



CZ-ANC3
Только функция ВКЛ / ВЫКЛ с центрального контроллера.
· Можно управлять до 16 групп внутренних блоков
· Также возможно осуществление коллективного или индивидуального управления группой (блоками)
· До 8 контроллеров ВКЛ / ВЫКЛ (4 основных, 4 вспомогательных) можно установить в одной системе связи
· Статус работы можно определить мгновенно
· Размеры (В x Ш x Г): 121 x 122 x 14 + 52 мм (встраиваемый размер)

Электропитание: 220–240 В переменного тока.
Часть ввода / вывода: Дистанционный вход (действующее напряжение: в пределах 24 В постоянного тока): все ВКЛ / ВЫКЛ.
Дистанционный выход (допустимое напряжение: в пределах 30 В постоянного тока): ВКЛ, тревога.

Примечание: поскольку настройка режима работы и температуры с помощью контроллера ВКЛ/ВЫКЛ невозможна, его необходимо использовать вместе с пультом дистанционного управления, системным контроллером и т. д.

Централизованные системы управления

Интеллектуальный контроллер (сенсорная панель)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Расчитывает коэффициент распределения нагрузки (LDR) для каждого арендуемого помещения.
Размеры (В x Ш x Г): 240 x 280 x 20 (+60) мм.
Электропитание: однофазное 100–240 В ~ 50/60 Гц.
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков: 256 блоков (максимум на одно соединение: 64 блока).
Максимальное количество подключаемых наружных блоков: 120 блоков (максимум на одно соединение: 30 блоков).
· Устройство центрального управления: до 10 блоков
Увеличенный экран дисплея: 10,4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей. Стремление к полному отображению и к простоте использования. Для получения данных с USB-накопителя поместите USB-порт внутрь панели (USB-накопитель можно приобрести в магазинах).
Коммуникационный адаптер: CZ-CFUNC2*.

* CZ-CFUNC2 необходим для подключения более 128 внутренних блоков.

Функции:
· Отображение графиков (тенденции, сравнения)
· ВКЛ / ВЫКЛ Econavi
· ВКЛ / ВЫКЛ бесшумной работы наружного блока
· Функции энергосбережения: установка настроек автоматического возврата к заданной температуре, автоматическое выключение, установка предельных значений температурного диапазона, энергопотребление для текущего значения PAC и т. д.
· Контроль событий (например, привязка оборудования)
· Выполняет закрытие в конце любого периода

Эксплуатация и статус.
Можно проверить рабочее состояние (ВКЛ/ВЫКЛ, режим работы, сигнал тревоги и т. д.) всех внутренних и наружных блоков в режиме реального времени. Также можно менять настройки внутренних блоков.

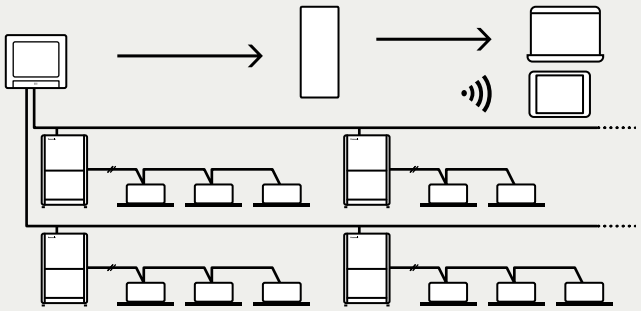
Планирование работы.
Можно запрограммировать ежедневные графики работы (время включения / выключения, режимы работы, заданные температуры и т. д.) для отдельных внутренних блоков или группы внутренних блоков. Операции можно планировать сроком на 2 года.

Расчет распределения нагрузки для каждого арендуемого помещения.
· Коэффициент распределения нагрузки кондиционирования воздуха рассчитывается для каждого блока (арендумеого сектора) на основе данных о потреблении энергии ($м^3$, кВтч)
· Рассчитанные данные сохраняются в виде файла типа CSV
· Данные сохраняются за последние 365 дней

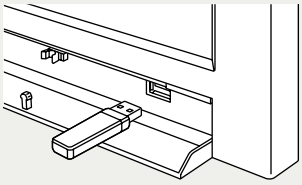
Веб приложение. Веб-доступ и управление с удаленной станции.
· Доступ с удаленного ПК
· Вы можете контролировать/управлять системой с помощью веб-браузера.

Пульт дистанционного управления.
Разъем LAN на этом устройстве позволяет подключить его к сети. Подключение к Интернету позволяет управлять устройством и проверять статус с помощью ПК из удаленного места*.

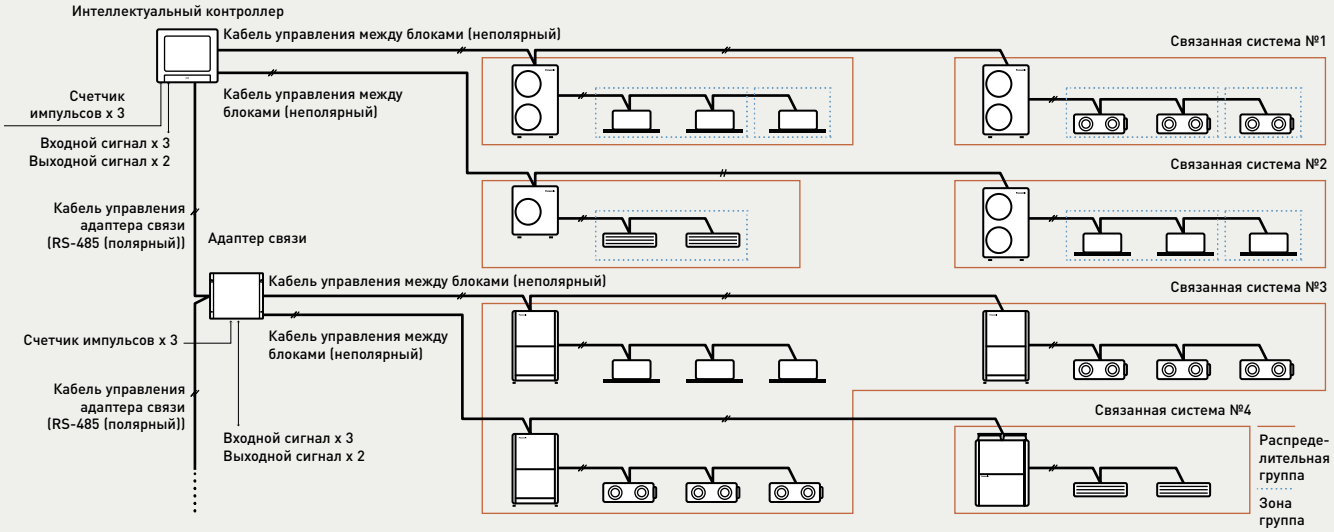
* Могут потребоваться права удаленного доступа и дополнительная ИТ-инфраструктура/программирование.



Инструмент резервного копирования для экономии времени ввода в эксплуатацию.
Различные данные, такие как распределение, настройки, история журналов и т.д., могут быть сохранены в файле CSV. Данные настроек файла CSV доступны для редактирования и повторного импорта в контроллер. Вы можете сэкономить время на ввод в эксплуатацию и легко менять настройки на вашем ПК.
· Настройка данных
· Восстановление данных
Данные можно снова импортировать через обычный USB.



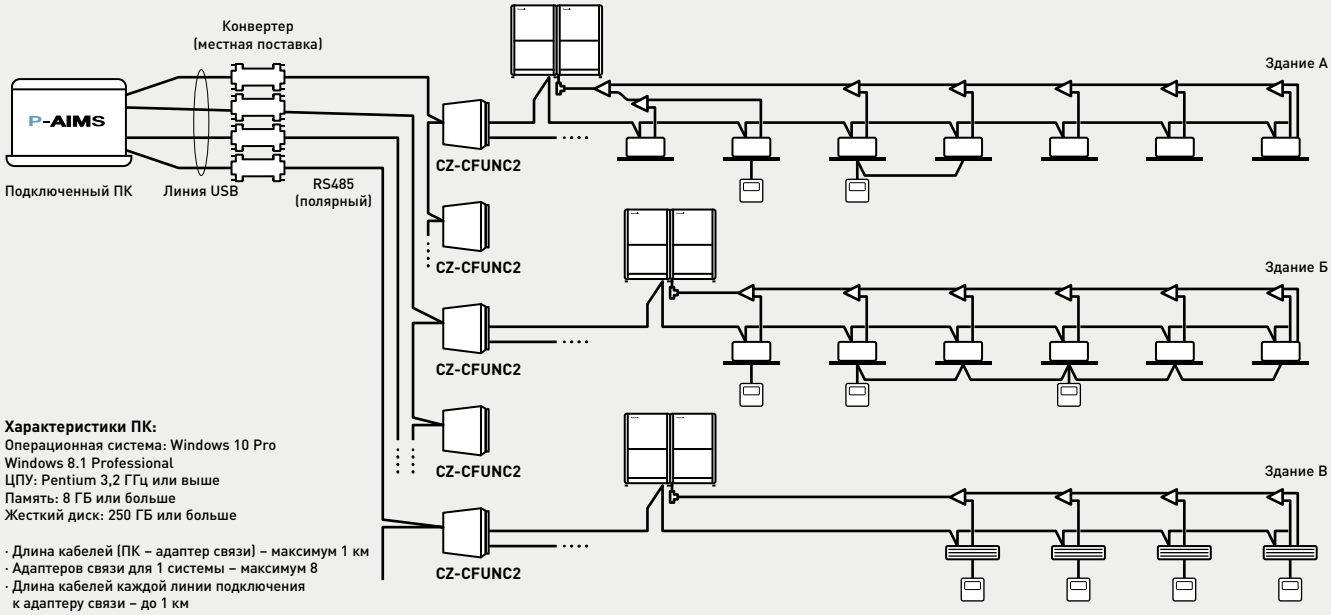
Пример конфигурации системы.



Программное обеспечение для управления с рабочей станции P-AIMS



Базовое программное обеспечение CZ-CSWKC2/P-AIMS.
До 1024 внутренних блоков могут находиться под управлением одного компьютера.
Функции базового программного обеспечения.
· Стандартный пульт дистанционного управления для всех внутренних блоков.
· На календаре может быть установлено много запрограммированных графиков для таймера-планировщика.
· Подробное отображение аварийной информации.
· Вывод CSV файла с историей аварий и рабочего состояния.
· Автоматическое резервное копирование данных на жёсткий диск.
P-AIMS подходит для крупных торговых центров и университетов с большим количеством площадей / зданий.
На одном компьютере P-AIMS может быть установлено до 4 независимых систем одновременно.
Каждая система может иметь максимум 8 блоков, и управлять максимум 512 блоками. В общей сложности, один компьютер P-AIMS может управлять до 1024 внутренних блоков.



Характеристики ПК:
Операционная система: Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
ЦПУ: Pentium 3,2 ГГц или выше
Память: 8 ГБ или больше
Жесткий диск: 250 ГБ или больше

· Длина кабелей (ПК – адаптер связи) – максимум 1 км
· Адаптеров связи для 1 системы – максимум 8
· Длина кабелей каждой линии подключения к адаптеру связи – до 1 км

Дополнительное программное обеспечение P-AIMS CZ-CSWAC2, предназначенное для распределения нагрузки.
· Коэффициент распределения нагрузки для кондиционирования воздуха рассчитывается для каждого блока (арендуемого сектора) с использованием данных о потреблении энергии (м, кВт/ч)
· Расчётные данные хранятся в виде файла формата CSV
· Сохранение данных за последние 365 дней

Дополнительное программное обеспечение P-AIMS CZ-CSWWC2 для веб-приложений.
· Доступ к P-AIMS программному обеспечению с удалённого ПК
· Вы можете отслеживать состояние / управлять системой ECOi с помощью веб-браузера (Internet Explorer)

Дополнительное программное обеспечение P-AIMS CZ-CSWGC2 для отображения структуры объектов.
· Отслеживание рабочего состояния доступно на дисплее
· Можно сразу проверить планировку объекта и расположение внутренних блоков
· Каждым блоком можно управлять с помощью виртуального пульта ДУ на дисплее
· Одновременно можно отображать до 4 структурных экранов

Дополнительное программное обеспечение P-AIMS CZ-CSWBC2 для программного интерфейса BACnet.
· Может связываться с другим оборудованием по протоколу BACnet
· Системой ECOi может управлять как система автоматизации здания, так и P-AIMS
· К одному компьютеру (на котором установлено базовое программное обеспечение P-AIMS и программное обеспечение BACnet) могут быть подключены максимум 255 внутренних блоков.



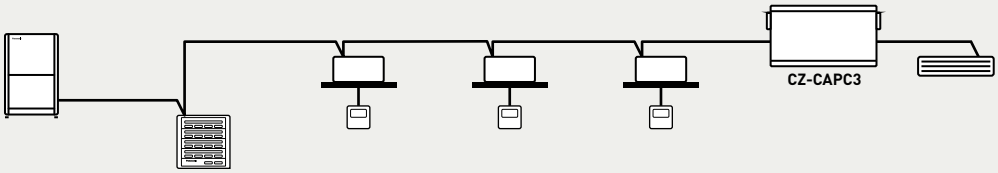
С помощью 4 пакетов базовое программное обеспечение можно обновить в соответствии с индивидуальными потребностями.

Централизованные системы управления

Локальный адаптер для управления ВКЛ / ВЫКЛ



CZ-CAPC3
Управление сторонним оборудованием.
· Возможно управление и отслеживание состояния отдельного внутреннего блока (или любого внешнего электрического устройства до 250 В переменного тока, 10 А) с помощью контактного сигнала



Контроллер ВКЛ / ВЫКЛ

Например: блок фанкойла и т. д. Общий теплообменник.

Устройство Demand Control (ограничение производительности) для наружных блоков мини ECOi и PACi



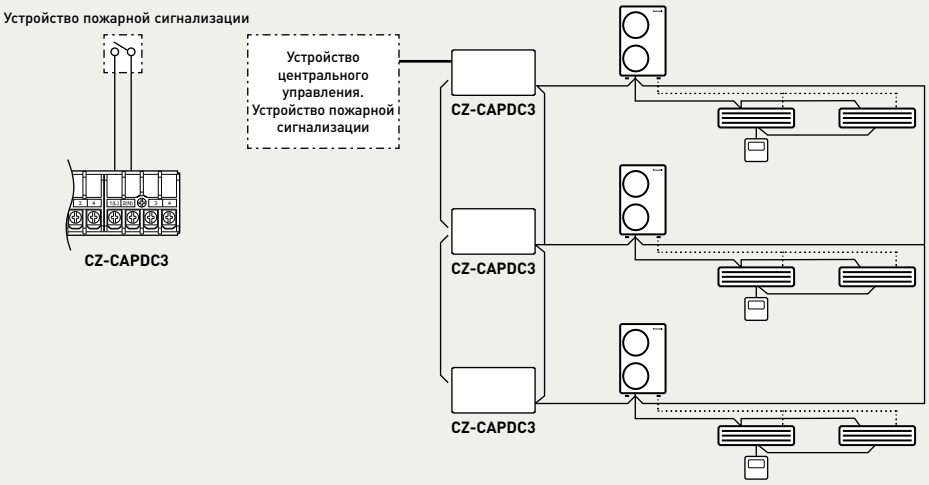
CZ-CAPDC3
Управление от стороннего оборудования.
· Управление блоками мини ECOi и PACI
· С центрального устройства управления возможны управление по требованию и принудительная остановка

Вход: требование (контакт без напряжения / 24 В постоянного тока / 2 мА, статический сигнал).
Вход: принудительная остановка (контакт без напряжения / 24 В постоянного тока / 10 мА, статический сигнал).
Вход принудительной остановки для управления входом пожарной сигнализации.
3-х ступенчатое регулирование мощности для поэтапного управления мощностью наружного блока.

Demand control.



Принудительная остановка.



Контроллер ввода-вывода мини Seri-Para 0–10 В

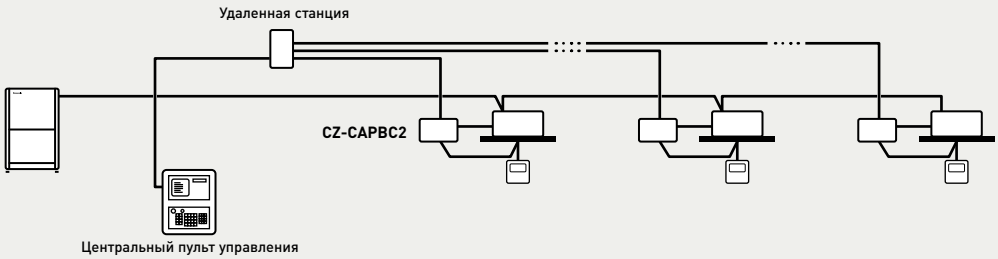


CZ-CAPBC2

Стороннее управление внутренним блоком по сигналу 0-10 В.

· Возможно управление и мониторинг состояния отдельного внутреннего блока (1 группа)
· В дополнение к работе и остановке имеется функция цифрового ввода скорости потока воздуха и режима работы
· Установка температуры и измерение температуры всасывания в помещении могут выполняться с централизованного управления
· Питание подается от клеммы T10 внутреннего блока
· Аналоговый вход для запроса по мощности в пределах 20 значений (от 40% до 120%) по 0-10 В
· Аналоговый вход для настройки температуры: от 0 до 10 В или от 0 до 140 Ом
· Также возможно отдельное электропитание (в случае измерения температуры всасывания)

*** Обратитесь к своему дистрибьютору.**



Коммуникационный адаптер для подключения VRF



CZ-CFUNC2

Этот интерфейс связи необходим для подключения систем ECOi и GHP к BMS. CZ-CFUNC2 очень прост в эксплуатации и подключен к Panasonic S-Link, которая представляет собой шину ECOi. CZ-CFUNC2 позволяет легко управлять всеми внутренними и наружными блоками установки. К одному CZ-CFUNC2 можно подключить две связанные проводные системы.
Размеры (В x Ш x Г): 260 x 200 x 68 мм.

*** Поскольку конструкция не защищена от влаги, ее следует устанавливать внутри помещения или на панели управления и т.д.**

Возможности подключений PACi и VRF

BMS CONNECTIVITY

Системы управления и возможности подключения являются ключевым фактором для обеспечения лучшего комфорта и цены предлагаемого решения. Panasonic предлагает своим клиентам передовые технологии, специально разработанные для обеспечения оптимальной производительности наших систем кондиционирования воздуха.



Возможности подключения блоков ECOi, ECO G и PACi.

Интерфейс был разработан специально для Panasonic и обеспечивает полный мониторинг, управление и функциональность линейки IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet и LonWorks.
Это решение для подключения с названиями моделей PAW разработано сторонней компанией.
Для получения дополнительной информации свяжитесь с Panasonic.

	Контроллер Интерфейс + ПДУ	Интерфейс	Тип BMS	Максимальное количество подключаемых внутренних блоков
ECOi / PACi внутренние блоки	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 блок / группа
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 блок / группа
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 группа внутренних блоков)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 группа внутренних блоков)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 внутренних блоков / групп
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		НОВЫЙ PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 группа внутренних блоков)
		НОВЫЙ PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 группа внутренних блоков)
		НОВЫЙ PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
PACi / ECOi / ECO G S-Link		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 групп максимум по 8 внутренних блоков, всего максимум 64 внутренних блока

1) Интерфейс Modbus RTU/TCP необходим в случае подключения Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (ведомые устройства ModBus RTU). 2) Необходим интерфейс CZ-CFUNC2.

Airzone. Контроль установок скрытого монтажа

Airzone разработала интерфейсы для простого подключения Panasonic к коммерческим установкам скрытого монтажа. Обеспечивая оптимальную производительность, комфорт и экономию энергии, система эффективна в эксплуатации и проста в установке.

Полный ассортимент аксессуаров Airzone для любого проекта канальных блоков.



Различные типы автоматических решеток

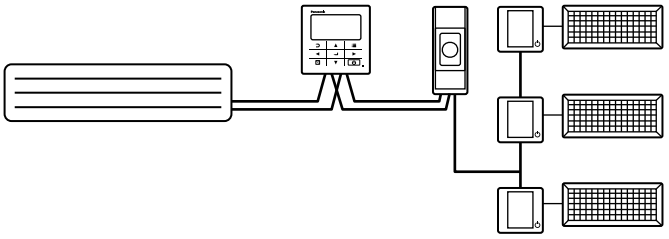


Также автоматических запорных воздушных клапанов



Полный спектр пультов ДУ (проводной / инфракрасный и т.д.)

AIRZONE





Возможности подключения внутренних блоков ECOi, ECO G и PACi

Блоки управления и кабели для внутренних блоков ECOi, ECOG и PACi.

Названия кабелей	Функция	Примечание
CZ-T10	Все функции T10. Штекер подключения с проводами	Необходима местная поставка дополнительного оборудования
PAW-FDC	Работа внешнего вентилятора	Необходима местная поставка дополнительного оборудования
PAW-OCT	Все варианты сигналов мониторинга	Необходима местная поставка дополнительного оборудования
CZ-CAPE2	Блок управления для 3-трубных систем	Необходима местная поставка дополнительного оборудования
PAW-EXCT	Принудительное выключение термостата / обнаружение протечек	Необходима местная поставка дополнительного оборудования

Разъём T10 (CN015)

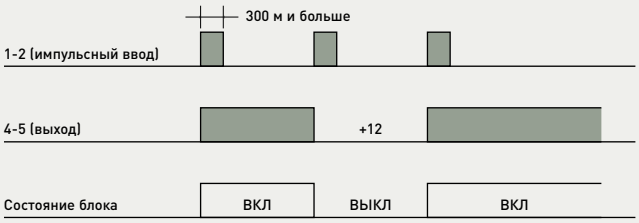


CZ-T10
Panasonic разработал дополнительное оборудование, поставляемое по желанию заказчика (состоящее из штекера и проводов) под названием CZ-T10, которое обеспечивает простое подключение к разъёму T10.

Внутренний блок ECOi легко подключается к внешнему устройству. Разъем T10, установленный на электронной плате всех внутренних блоков, позволяет осуществлять цифровое подключение к внешним устройствам.

Технические характеристики разъёма T10 (T10: CN015 на блоке управления внутреннего блока).

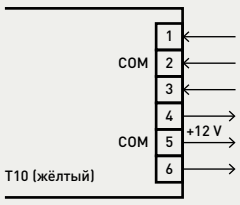
· Элементы управления: 1. Ввод Запуск/ Остановка
2. Ввод запрета использования пульта ДУ
3. Выходной сигнал Запуск
4. Выходной сигнал тревоги



Примечание: длина проводки от внутреннего блока до реле не должна превышать 2,0 м.
Импульсный сигнал меняется на статический с помощью перемычки (см. JP001).

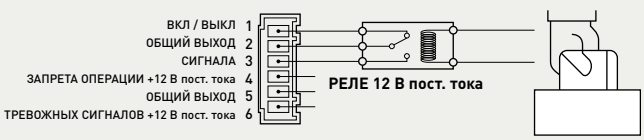
· Состояние:
1. 1-2 (импульсный ввод): состояние блока ВКЛ / ВЫКЛ переключается с помощью импульсного сигнала (1 импульсный сигнал: состояние замыкания в течение более чем 300 мс и более).
2. 2-3 (статический ввод): открыть / запуск с пульта ДУ разрешено (нормальное состояние), закрыть / пульт ДУ запрещен.
3. 4-5 (статический выход): выход 12 В во время работы блока / отсутствие выхода при отключенном блоке.
4. 5-6 (статический выход): выход 12 В при возникновении ошибок / при нормальной работе нет выхода.

· Пример проводного соединения:



Пример использования.
Управление принудительным выключением.
Контакты 1 и 2: свободный контакт для сигнала ВКЛ / ВЫКЛ (перережьте *JP1* для статического сигнала), когда гостиничная карта находится в картридере, контакт должен быть замкнут (устройство может быть использовано).
Контакты 2 и 3: свободный контакт для запрета всех функций пульта ДУ в комнате, когда гостиничная карта удалена из картридера, контакт должен быть замкнут (аппарат не может работать).

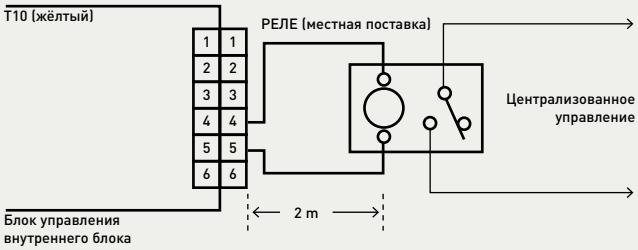
Терминал = T10



Выходной сигнал операционного состояния ВКЛ / ОТКЛ.

· Состояние:
4-5 выходной сигнал 12 В, когда блок ВКЛ / нет выходного сигнала при ВЫКЛ

· Пример подключения:



Примечание: длина проводки от внутреннего блока до реле не должна превышать 2,0 м.
Импульсный сигнал меняется на статический с помощью перемычки (см. JP001).

Разъем привода вентилятора (CN032)

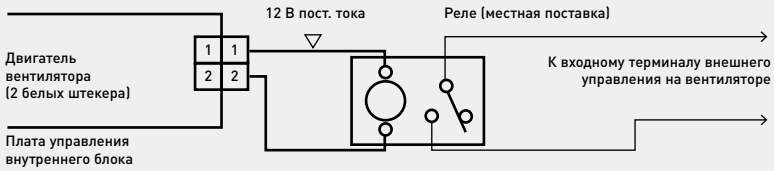


PAW-FDC
Panasonic разработал дополнительное оборудование, поставляемое по желанию заказчика, (состоящее из штекеров и проводов) под названием PAW-FDC, которое предоставляет возможность простого подключения к этому разъёму привода вентилятора (CN032).

Управление вытяжными вентиляторами с помощью пульта ДУ
· Запуск / Остановка внешней вентиляции, в том числе с рекуперацией тепла
· Работает даже если внутренний блок остановлен
· В случае группового управления все вентиляторы будут работать; отсутствие индивидуального управления



Внешний вентилятор ВКЛ / ВЫКЛ

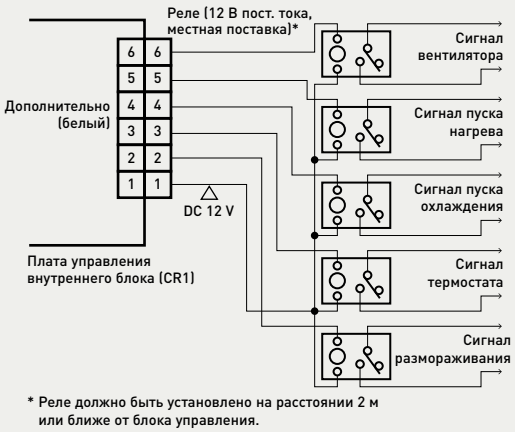


Разъем выходных сигналов (CN060)

PAW-OCT
Panasonic разработал дополнительное оборудование, поставляемое по желанию заказчика, (состоящее из штекера и проводов) под названием PAW-OCT для простого подключения к разъему (CN060).

Благодаря комбинации T10 и разъема CN060, возможно внешнее управление внутренним блоком!

6P (белый): выводит внешний сигнал, как показано на рисунке ниже.



* Реле должно быть установлено на расстоянии 2 м или ближе от блока управления.



Разъем EXCT (CN009)

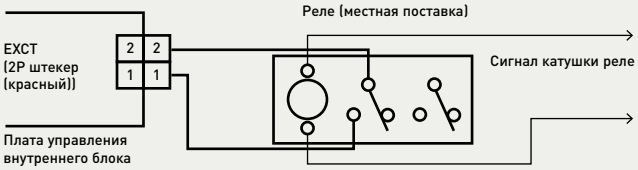


PAW-EXCT
PAW-EXCT: Panasonic разработал дополнительное оборудование, поставляемое по желанию заказчика (состоящее из штекера и проводов) под названием PAW-EXCT для простого подключения к разъему EXCT (CN009).

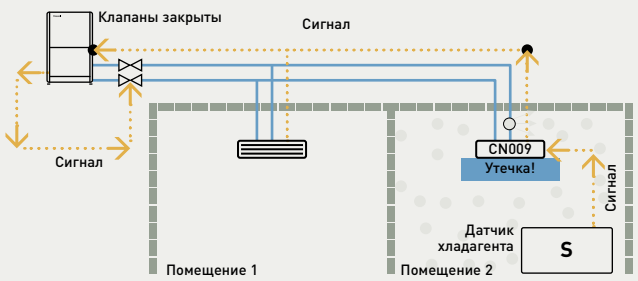
A) Статический вход.
> СТАТИЧЕСКИЙ ВХОД > ТЕРМОСТАТ ВЫКЛ > ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
2P штекер (красный): может быть использован для управления нагрузкой. Присутствие в схеме статического входа заставляет устройство работать при режиме Термостат ВЫКЛ.

Примечание: длина проводки от блока управления внутреннего блока до реле не должна превышать 2,0 м.

· Примеры схемы проводки:



B) Пример: подключение с датчиком хладагента.
· Сигнал с детектора утечки: сухой, статический
· Настройки внутреннего блока: код 0b > 1
· Разъём для детектора утечки: EXCT
· Настройки внешнего модуля:
Код C1 > 1 выход мощности, если сигнал от разъёма O2 составляет 230 В
Код C1 > 2 выход мощности, если сигнал от разъёма O2 составляет 0 В
· Отображается сигнальное сообщение P14



Panasonic

AQUAREA



Представляем тепловые насосы Aquarea «воздух-вода»

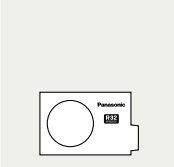
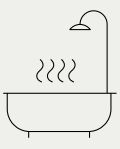
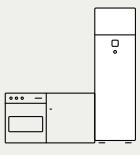
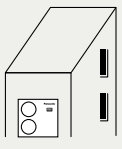
Модельный ряд тепловых насосов Panasonic Aquarea «воздух-вода» мощностью от 3 до 16 кВт является одним из самых широких, представленных на рынке, и предлагает решения для большинства объектов недвижимости, независимо от их размера и потребностей в отоплении и охлаждении. Эти устройства могут применяться для обновления инженерных систем в существующих и вновь построенных зданиях. Они отличаются экономичностью и бережным отношением к окружающей среде.

Основные характеристики → 256
Новый Aquarea модификации K → 258
Aquarea T-CAP → 260
Aquarea для коммерческих применений → 262
Aquarea Smart и Service Cloud → 264
Управление и подключение → 266
Модельный ряд тепловых насосов Aquarea → 268

Aquarea T-CAP

Все в одном, модификации K · R32 → 270
Все в одном, модификации H · R410A → 271
Двублочные, модификации H · R410A → 271
Двублочные, модификации H – SQC · R410A → 272
Моноблочные, модификации J · R32 → 273

Аксессуары и управление → 274
Таблицы тепло- и холодопроизводительности → 277
Примеры инсталляций → 281


Основные характеристики

Линейка тепловых насосов Panasonic Aquarea обеспечивает больше экономии энергии благодаря невероятной эффективности даже при -20 °C. Тепловые насосы Aquarea разработаны и произведены компанией Panasonic без привлечения сторонних изготовителей, т.е. являются собственной разработкой.



Тепловой насос Aquarea – это система, которая генерирует идеальную температуру и производит горячую воду простым, не дорогостоящим и экологически безопасным способом, путем передачи, а не генерации тепла. Это одна из технологий, которая отмечена на голубой карте Международного энергетического агентства (МЭА), целью которого является снижение выбросов CO_2 к 2050 году в два раза по сравнению с зафиксированным уровнем 2005 года. Aquarea является частью новой модификации решений для отопления, использующих возобновляемый бесплатный источник энергии (воздух) для обогрева или охлаждения помещений, а также для производства горячей воды.

Энергосбережение

R290

Природный хладагент R290 с GWP3.
Новая конструкция обеспечивает снижение уровня шума и повышение безопасности использования R290.

R32

Хладагент R32.
Наши тепловые насосы, содержащие хладагент R32 показывает резкое снижение глобального потенциала потепления (GWP).

A++ ErP 55°C

Повышенная эффективность и экономичность применений средних температур.
Класс энергоэффективности до A++ по шкале от A+++ до D.

A+++ ErP 35°C

Повышенная эффективность и выгодная цена эксплуатации при низких температурах.
Класс энергоэффективности до A+++ по шкале от A+++ до D.

A+ DHW

Повышенная эффективность и выгодная цена горячей воды для бытовых нужд.
Класс энергоэффективности до A+ по шкале от A+ до F.

INVERTER+

Инвертор Плюс.
Компрессоры Panasonic Инвертор Плюс предназначены для достижения высокого уровня производительности.

A CLASS WATER PUMP AUTO SPEED

Класс водяного насоса.
В Aquarea встроен водяной насос с энергоэффективностью класса A. Достигая высокой эффективности циркуляции воды в системе отопления.

ErP

ERP 2018.
Соответствует РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) No 2016/2281.

EC MOTOR GREEN VENTILATION

ЕС-двигатель, зеленая вентиляция.
Ассортимент фанкойлов с улучшенной эффективностью и дополнительными двигателями ЕС-вентиляторов.

Высокая производительность и качество воздуха в помещении

5,33 COP HIGH PERFORMANCE

Высокая производительность Aquarea для домов с низкими энергопотерями.
От 3 до 16 кВт. Для домов с низкотемпературными радиаторами или теплыми полами, высокая производительность Aquarea HP является отличным решением.
* КПД 5,33 для модификаций K и J 3 кВт.

-20°C CONSTANT HEATING T-CAP

Aquarea T-CAP для чрезвычайно низких температур.
От 9 до 16 кВт. Если важнейшим требованием является эффективное поддержание номинальной теплопроизводительности даже при при температурах до -20 °C, рекомендуем Aquarea T-CAP.

65°C OUTPUT WATER HIGH TEMPERATURE

Aquarea HT идеально подходит для модернизации.
От 9 до 12 кВт. Для домов с традиционно высокотемпературными радиаторами, решение Aquarea HT является наиболее подходящим, так как производит горячую воду с температурой 65 °C даже при температуре наружного воздуха до -20°C.

DHW

ГВС.
С Aquarea вы также можете нагревать горячую воду для бытового потребления по низкой стоимости с дополнительным баком косвенного нагрева для горячей воды.

-20 °C HEATING MODE

До -20°C в режиме обогрева.
Тепловые насосы работают на отопление при наружной температуре -20°C.

WATER FILTER WITH MAGNET

Фильтр для воды с магнитом.
Легкий доступ и технология быстрого крепежа для модификации J и позднее. Водяной фильтр только для модификации H.

75°C OUTPUT WATER FLOW TEMPERATURE

Вода на выходе 75 °C.
Достигает температуры воды на выходе до 75 °C для модификации L.

65°C OUTPUT WATER FLOW TEMPERATURE

Вода на выходе 65 °C.
Достигает температуры воды на выходе до 65°C.

FLOW SENSOR

Датчик расхода воды.
Включено в модификацию H и позднее.

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Гарантия на компрессор 5 лет.
Мы даем гарантию на компрессоры наружных блоков во всей линейке сроком на пять лет.

Высокие возможности реновации зданий

BOILER CONNECTION

Renovation.
Наши тепловые насосы Aquarea могут быть подключены к существующему или новому бойлеру для оптимизации работы даже при очень низких температурах наружного воздуха.

SOLAR KIT

Солнечный комплект подключения.
Для еще большей эффективности наши тепловые насосы Aquarea могут быть подключены к фото-электрической солнечной панели с дополнительным комплектом.

ADVANCED CONTROL

Расширенное управление.
Пульт дистанционного управления с широким экраном с подсветкой и диагональю 3,5 дюйма.
Меню доступно на 17 языках и легко в использовании для установщиков и пользователей.
Включено в модификации H и J.

INTERNET CONTROL

Интернет-управление.
Система нового поколения, обеспечивающая удобное удаленное управление блоками кондиционирования воздуха или тепловыми насосами из любого места, используя простой смартфон Android™ или iOS, планшет или компьютер через Интернет.

BMS CONNECTIVITY

Возможность подключения к BMS.
Коммуникационный порт может быть встроен во внутренний блок и обеспечивает простое подключение и управление вашим тепловым насосом Panasonic к вашему дому или к системе управления зданием (BMS).

Тепловые насосы Aquarea модификаций H и J в сочетании с дополнительной платой CZ-NSP4 обладают этикеткой SG Ready (Smart Grid Ready Label), предоставленной Bundesverband Wärmepumpe (Немецкая ассоциация тепловых насосов). Эта этикетка показывает реальную мощность Aquarea, которую можно подключить к интеллектуальной сети управления.
Номер сертификата MCS: MCS HP0086*.
Keymark: все наши сертифицированные тепловые насосы можно проверить на www.heatpumpkeymark.com
Passive House Institute: сертифицированные модели можно проверить на https://database.passivehouse.com

*** Не вся продукция сертифицирована. Поскольку процесс сертификации продолжается и список сертифицированной продукции постоянно меняется, последние подробности проверяйте на официальных сайтах.**

Предупреждение о качестве воды и использовании подземных вод: этот продукт разработан в соответствии с Европейской директивой о качестве воды 98/83/EC с поправками, внесенными 2015/1787/EU. Гарантия на продолжительность жизни продукта не распространяется в случае использования грунтовых вод, таких как родниковая или колодезная вода, использования водопроводной воды, если она содержит соль или другие примеси, а также в зонах с кислой водой. Расходы на техническое обслуживание и гарантию, связанные с этими случаями, являются ответственностью клиента.

Новая Aquarea модификации K

Революция в дизайне, эффективности, возможностях подключения и экологичности. Aquarea модификации K – это новаторская система с низким потреблением для производства отопления, охлаждения и горячего водоснабжения, обеспечивающая выдающуюся производительность. Эта модель идеально подходит для новых установок и домов с хорошей изоляцией.





Гармония между техникой и домом.

В нашей повседневной жизни технологии адаптируются под вас и окружающую вас среду, при этом легки в управление с понятным интерфейсом. Точно так же, как воздух всегда окружает вас, даже если вы этого не осознаете, технология Panasonic находится в гармонии с вашим окружением и вашей жизнью.

Широкий диапазон

Широкий ассортимент подойдет к любому дому: высокая производительность и T-CAP.

Улучшенный дизайн

Изысканный внешний вид органично вписывается в интерьер дома.

Дополнительный пульт дистанционного управления и обслуживание

Умное облако Aquarea. Сервисное облако Aquarea.

Высокие изоляционные характеристики бака

Бак хорошо удерживает тепло благодаря U-Vacua™ [1].

Еще большее снижение уровня шума

Уникальная малошумная архитектура Panasonic.

Высокая энергоэффективность для отопления

Высокий класс энергопотребления для применений низких и средних температур.

Высокие изоляционные характеристики бака

Высокий класс энергопотребления применения низко и средне температурного охлаждения.

Высокая энергоэффективность для горячего водоснабжения

КПД ГВС до 3,5 [2].

Дополнительная гибкость проектирования.

- Обслуживание происходит реже благодаря предварительно установленному фильтру с магнитом
- Легкий доступ к гидравлическим частям
- Работа без резервного нагрева при -25 °C [3]
- Может подавать горячую воду с температурой 60 °C даже при температуре наружного воздуха -10 °C
- Защита Bluefin на наружном теплообменнике для использования в суровых условиях окружающей среды

1) U-Vacua™ – это технология вакуумных изоляционных панелей (VIP) 2) Масштаб от A+++ до D. Может применяться не ко всем моделям 3) Примерная характеристика.

Все в одном (All in One) и внутренний двублочный (Bi-bloc) гармонично вписываются в ваше внутреннее пространство

Как и внутреннее оборудование, наружные блоки разработаны таким образом, чтобы гармонировать с архитектурой и окружающей средой, в то же время бесшумно поддерживать тепло в доме.



Дополнительный адаптер WLAN CZ-TAW1B можно просто подключать через нашу новую переднюю панель, предлагая гибкое и интуитивно понятное подключение.

Наружный блок спроектирован таким образом, чтобы гармонировать с архитектурой и окружающей средой

Наружные блоки антрацитово-серого цвета теперь во всем ассортименте, были полностью оснащены инновационным дизайном, который найдет свое место в любом помещении.

Уникальная малошумная архитектура Panasonic.
Компрессор, который является основным источником шума, помещен в защитный корпус с двойным дном, обеспечивающей безопасную и тихую конструкцию, не мешающую соседям в многолюдных жилых районах.

-8 дБ(A) в тихом режиме

Aquarea T-CAP

Для модернизации старых или сооружения новых зданий, Aquarea T-CAP является идеальным решением для установок с высокой потребностью в выходной тепловой мощности.
Вся линейка Aquarea серии T-CAP отлично подходит для замены газовых или жидкотопливных котлов и для подключения к теплым полам, радиаторам или фанкойлам. Aquarea T-CAP может поддерживать мощность теплового насоса при температуре наружного воздуха до -20 °C [1)] без использования дополнительного электронагревателя, обеспечивающей высокую теплопроизводительность даже при низких температурах окружающей среды.

1) При температуре подачи 35 °C.



Aquarea T-CAP моноблочный модификации J R32.

Хладагент R32: «небольшое» изменение, которое меняет все.
В моноблоке контур хладагента герметичен внутри наружного блока, поэтому нет необходимости беспокоиться о количестве хладагента в помещении.

Возможность нагрева воды до 65 °C [1].
За счет оптимизации системы и цикла хладагента устройство может работать под более высоким давлением и достигать температуры воды до 65 °C.

1) Если ΔT, установленный с помощью пульта дистанционного управления, составляет 15 °C, а температура наружного воздуха составляет от 5 до 20 °C, возможно достижение температуры горячей воды 65 °C. Даже в серии T-CAP, производительность снижается, когда температура воды достигает 65 °C.



Как Aquarea T-CAP сохраняет производительность при наружней температуре до -20 °C

Получен патент на технологию, которая способна поддерживать теплопроизводительность даже при низких температурах наружного воздуха благодаря оптимальному управлению, которое достигается за счет включения двухтрубного теплообменника в цикл охлаждения.

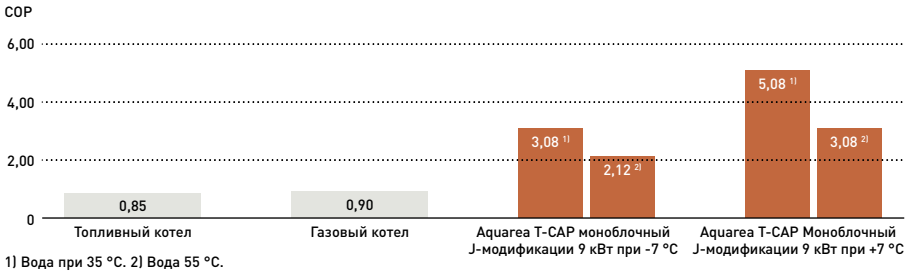




Двухтрубный теплообменник.
Хладагент низкого давления и низкой температуры во внутренней трубе.

Более высокий КПД по сравнению с другими системами отопления

Тепловые насосы Panasonic имеют максимальный COP 5,08 при +7 °C, что делает их намного более эффективными, чем другие системы отопления. T-CAP также способен обеспечить чрезвычайно высокую эффективность независимо от наружной температуры или воды.

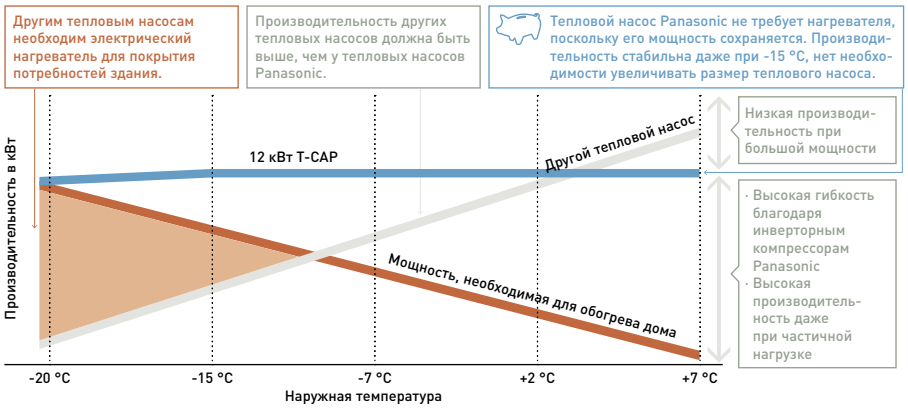


1) Вода при 35 °C. 2) Вода 55 °C.

Нет необходимости увеличивать размеры для достижения требуемой мощности при низких температурах

Благодаря технологии Aquarea T-CAP тепловые насосы Panasonic могут работать при температуре наружного воздуха до -20 °C и поддерживать мощность без резервного нагрева при температуре -20 °C 1). При использовании других тепловых насосов для достижения того же уровня комфорта при низких температурах требуется большая мощность.

1) Температура подачи 35 °C.



* Температура подачи 55 °C. При температуре 35 °C производительность сохраняется до -20 °C.

Aquarea супер-тихий T-CAP Bi-block

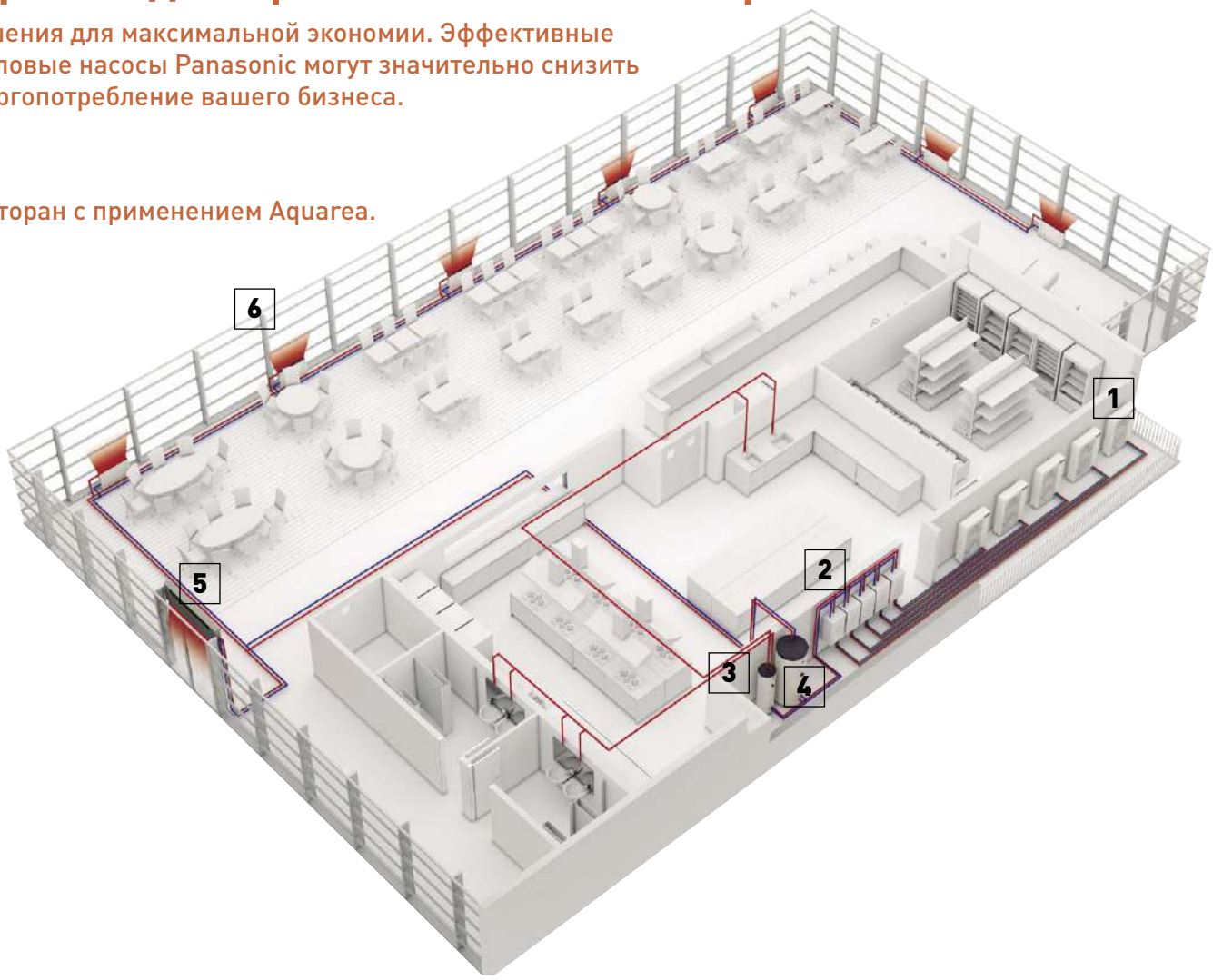
Специальная конструкция наружного шасси значительно снижает уровень шума при работе (до 15 дБ).[1] [2]

1) При сравнении WH-UQ12HE8 в тихом режиме уровня 3 с работой WH-UX12HE8 при полной нагрузке. 2) Теплопроизводительность может снизиться.

Aquarea для применения на коммерческих объектах

Решения для максимальной экономии. Эффективные тепловые насосы Panasonic могут значительно снизить энергопотребление вашего бизнеса.

Ресторан с применением Aquarea.



1



Aquarea T-CAP.
Тепловые насосы мощностью 16 кВт в каскадном режиме. Модельный ряд T-CAP является идеальной заменой старых газовых/масляных котлов.

2



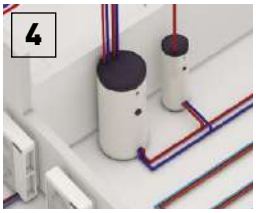
Высокоэффективный Aquarea гидромодуль T-CAP.
Внутренний блок системы Aquarea Bi-bloc. Когда используется моноблочная система, гидромодуль встраивается в наружный блок.

3



Супер высокоэффективные баки.
Сочетание Panasonic Aquarea с высокоэффективным баком обеспечивает необходимый объем горячей воды с нужной температурой при одновременном снижении затрат на электроэнергию.

4



Промежуточный резервуар.
Panasonic Aquarea можно комбинировать с гидравлическими элементами новой или существующей системы водоснабжения.

5



Воздушная завеса с водяным теплообменником.
Воздушные завесы с водяным теплообменником можно использовать в гидравлической системе для обеспечения эффективной подачи воды.

6



Фанкойлы для отопления и охлаждения.
Тепловые насосы Aquarea можно легко подключить к существующей системе водоснабжения: 2- и 4-ходовые фанкойлы, полы с подогревом, баки ГВС...

7



Каскадный менеджер
Каскадный менеджер позволяет контролировать до 10 Aquarea тепловых насосов (балансирующие рабочее время и повышающие эффективность работы) и до 2 промежуточных баков.

8



Интеграция с BMS.
Каскадная система может быть легко интегрирована в проект Modbus благодаря каскадному менеджеру.

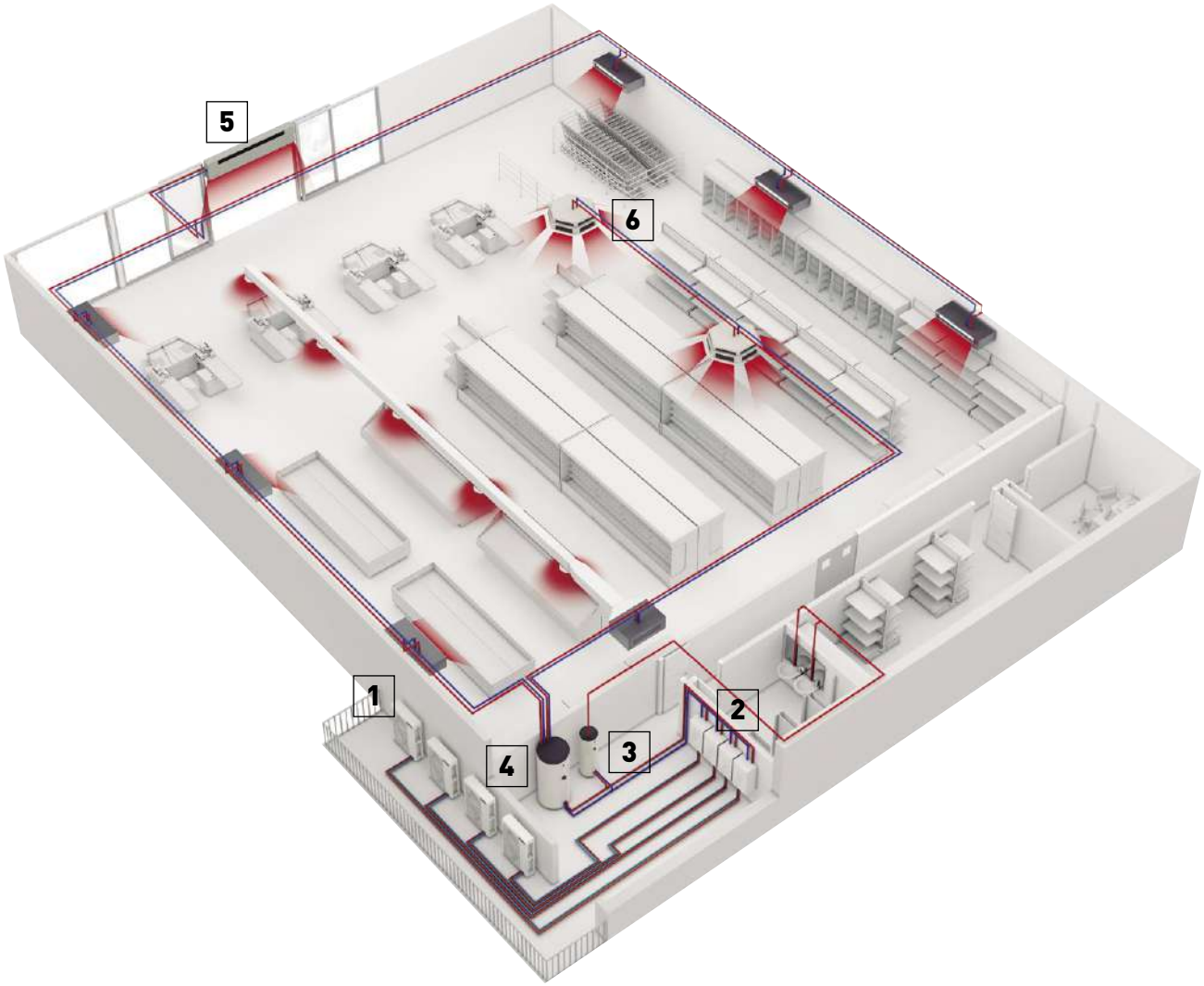
Тепловые насосы Panasonic Aquarea предлагают экономию пространства, энергоэффективное отопление и легко адаптируются для монтажа в квартирах, домах и коммерческих помещениях. Предприятия, производящие отопление, охлаждение и большие объемы горячей воды с температурой 65 °C, такие как рестораны или супермаркеты, устанавливая систему тепловых насосов Aquarea, могут использовать отработанное тепло для дальнейшего повышения энергоэффективности. Технология тепловых насосов масштабируема, то есть ее можно устанавливать в зданиях разных размеров, предлагая от небольших до крупномасштабных отопительных решений.

Технология также экологически безопасна по сравнению с традиционными альтернативными системами отопления, основанными на энергии ископаемого топлива. Кроме того, она более энергоэффективна.

Ключевые моменты:

· Эффективное производство горячей воды
· Быстрый возврат инвестиций
· Простое управление
· Простая интеграция в существующую систему водоснабжения: фанкойлы, полы с подогревом, резервуары для горячей воды и т.д.
· Хорошее управление частичной нагрузкой
· Высокая эффективность

Супермаркет с Aquarea.





Ресторан Burger & Lobster (Бат, Великобритания).
Система Aquarea «воздух-вода» от Panasonic была установлена в новейшем роскошном ресторане Burger & Lobster в Бате. Октагонная часовня, являющейся большим памятником архитектуры в центре города, была переоборудована под ресторан, а система Panasonic Aquarea предоставила обширное, энергоэффективное и ненавязчивое решение для отопления и охлаждения.

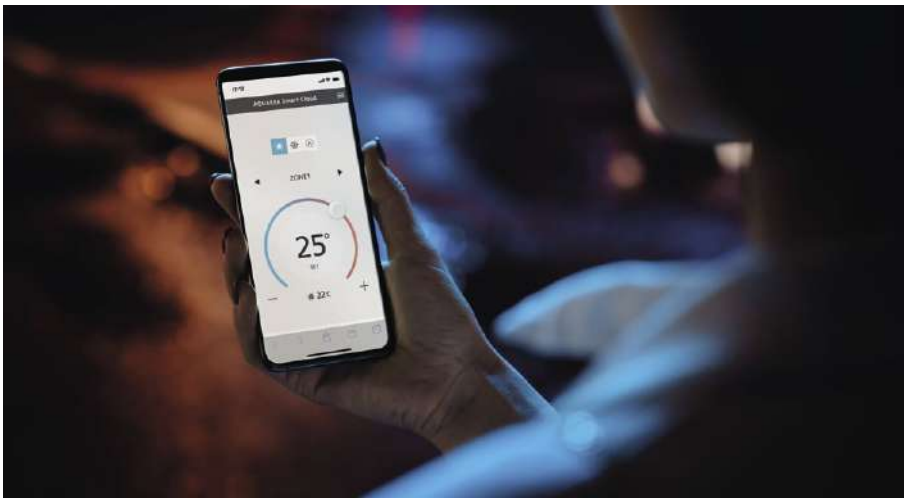


Ресторан Carluccio's, Великобритания.
Один из ведущих итальянских ресторанов Великобритании Carluccio's хотел установить систему, которая обеспечивала бы желаемый объем горячей воды нужной температуры и в то же время снижала бы затраты на электроэнергию. Компания FWP установила моноблочную установку Aquarea T-CAP мощностью 12 кВт, которая позволяет переносить теплый воздух из подкрышного пространства кухни через конденсационный агрегат, обеспечивая горячую воду оптимальной температуры.

Aquarea Smart Cloud для пользователей

WATCH DEMO

Самый передовой контроль отопления сегодня и в будущем.
Aquarea можно подключить к облаку с помощью аксессуара CZ-TAW1B, обеспечивающего как пользовательский контроль, так и удаленное управление для компаний по техническому обслуживанию.





* Изображение пользовательского интерфейса может измениться без уведомления.

Works with IFTTT

Больше возможностей с IFTTT.
IF This Then That (Если это, тогда то): сервис IFTTT позволяет пользователям автоматически запускать действия для системы Aquarea на основе других приложений, веб-сервисов или устройств.

Подключайте Aquarea к голосовому помощнику, получайте электронное уведомление, если в Aquarea возникнет ошибка, или автоматически включайте Aquarea в режиме обогрева, когда температура наружного воздуха опускается ниже заданного уровня.

Простое и мощное управление энергопотреблением

Aquarea Smart Cloud - это гораздо больше, чем простой термостат для включения или выключения нагревательного устройства. Это мощный и интуитивно понятный сервис для удаленного управления полным спектром функций отопления и горячего водоснабжения, включая мониторинг энергопотребления..

Как это работает?

После подключения Aquarea модификации J или H к облаку через беспроводную или проводную локальную сеть пользователь получает доступ к облачному порталу для удаленного управления всеми функциями своих устройств. Портал также предоставляет компаниям по техническому обслуживанию доступ к функциям для удаленного обслуживания и мониторинга.

Требования

1. Aquarea модификации J или H
2. Внутреннее подключение к Интернету через маршрутизатор беспроводной локальной сети или проводной локальной сети.
3. Получение Panasonic ID на https://aquarea-smart.panasonic.com/

Функции:

· Визуализация и контроль
· Планирование
· Статистика энергопотребления
· Уведомление о неисправностях

Больше возможностей с IFTTT

IF This Then That (Если это, тогда то): сервис IFTTT позволяет пользователям автоматически запускать действия для системы Aquarea на основе других приложений, веб-сервисов или устройств. Подключайте Aquarea к голосовому помощнику, получайте электронное уведомление, если в Aquarea возникнет ошибка, или автоматически включайте Aquarea в режиме обогрева, когда температура наружного воздуха опускается ниже заданного уровня.

Совместимость с Aquarea	Модификации H и J
Точка подключения	Порт CN-CNT Aquarea
Подключение домашнего роутера	Беспроводная или проводная локальная сеть
Датчик температуры	Можно использовать датчик дистанционного управления
Совместимость с браузером планшета или ПК*	Да
Управление с пульта — ВКЛ/ВЫКЛ — настройка температуры — выбор режима — настройка ГВС — коды ошибок — планирование	Да
Зоны отопления	до 2 зон
Оценка энергопотребления — записи журнала операций	Да — Да

* Проверьте браузеры и совместимость версий.

Получите максимальную отдачу от вашего теплового насоса Aquarea.

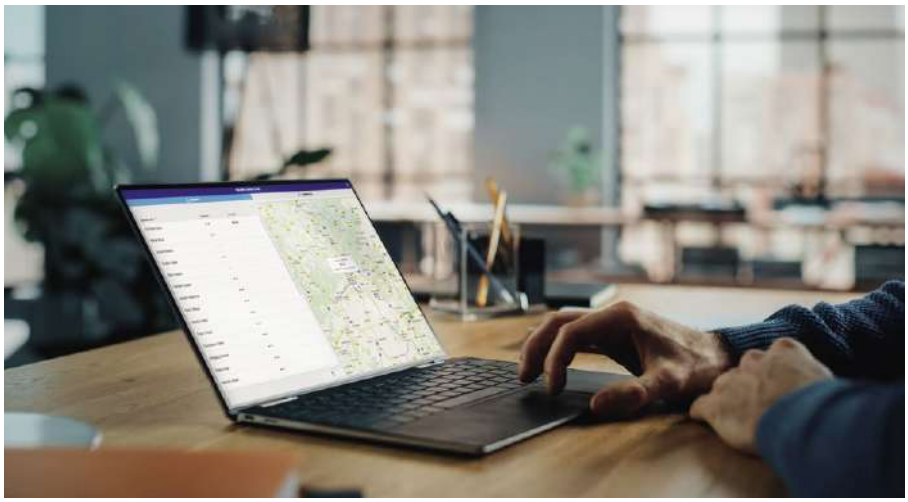
AQUAREA+

Aquarea+ предлагает конечному пользователю полезную информацию по эксплуатации теплового насоса Panasonic Aquarea для обеспечения отопления, охлаждения и горячего водоснабжения наиболее эффективным и экономичным способом.

Aquarea Service Cloud для установщиков или компаний по техническому обслуживанию

WATCH DEMO

Aquarea Service Cloud позволяет установщикам заботиться о системах отопления своих клиентов удаленно. Это экономит время и деньги, и сокращает время реагирования, тем самым повышает удовлетворенность клиентов.



Удаленное обслуживание стало проще

Расширенные функции для удаленного обслуживания с помощью профессиональных интерфейсов:

- Общий обзор системы
- История журнала ошибок
- Полная информация об объекте
- Всегда доступная статистика
- Доступность большинства настроек

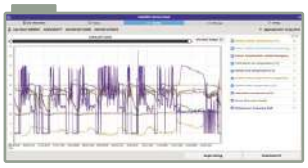
Главное меню
Краткий обзор статуса подключенных пользователей. 2 варианта просмотра: просмотр карты или просмотр списка.



Вкладка «Статус»
Текущий статус устройства с максимум 28 параметрами.



Вкладка «Статистика»
Настраиваемая статистика максимум по 71 параметру. Доступно в любое время с информацией за последние 7 дней.



Вкладка «Настройки»
Большинство настроек для пользователя и установщика можно выполнить удаленно.



Активация Aquarea Service Cloud

Требования.

Оборудование и подключение	Регистрация конечного пользователя	Регистрация установщика / компании по тех. обслуживанию
Aquarea модификации J или H подключенный к CZ-TAW1B	Получить идентификатор Panasonic	Получить идентификатор компании
Внутреннее подключение к Интернету через беспроводную или проводную локальную сеть	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Подключение устройства к Aquarea Service Cloud.
Процесс регистрации может быть инициирован конечным пользователем или установщиком.
Конечный пользователь может в любое время выбрать или изменить уровень контроля установщика (4 уровня).

Регистрация установщика: https://aquarea-service.panasonic.com/

Регистрация конечного пользователя: https://aquarea-smart.panasonic.com/



Управление и подключение

Интеграция систем умного дома и подключение к центральному управлению домом становится все более популярной. Интеграция помогает управлять всеми устройствами в доме с централизованной платформы и помогает оптимизировать эксплуатационные расходы. Интерфейсы Panasonic созданы для работы как с KNX, так и с Modbus, наиболее популярными протоколами. Также для не интегрированного управления, Panasonic разработал простое подключение к беспроводной сети LAN, с помощью которой конечный пользователь может удаленно управлять собственным тепловым насосом, из любого места.



Управление с помощью BMS



Modbus: PAW-AW-MBS-H (Intesis) и PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone).
KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) и PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).
Большая гибкость интеграции с вашими проектами KNX/Modbus обеспечивает полностью двунаправленный мониторинг и контроль всех параметров функционирования.

- Быстрая установка
- Внешнее питание не требуется
- Прямое подключение к устройству через разъем CN-CNT
- Двунаправленное управление
- Устройство может управляться одновременно с помощью пульта дистанционного управления и шлюза
- Совместимость с модификациями H, J, K и L

*** Список конкретных функций каждого шлюза см. в руководстве пользователя.**

Внешний шлюз счетчика



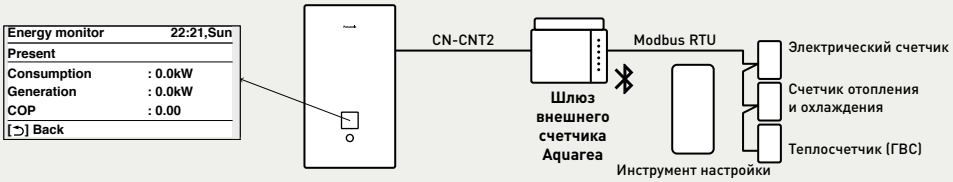
PAW-A2W-EXTMETER

- Учет потребления и производства энергии внешними счетчиками Modbus RTU
- Реальные значения визуализируются с помощью пульта дистанционного управления Aquarea и Aquarea Smart Cloud
- Совместимость с Aquarea модификаций K и L

Возможность сопрягать внутренний расчет и внешние счетчики			
Конфигурация	**Электрический счетчик (HP)**	**Теплосчетчик (отопление и охлаждение)**	**Теплосчетчик (ГВС)**
Только внешние счетчики	Внешний	Внешний	Внешний
Только внешний счетчик потребления	Внешний	Внутренний расчет	Внутренний расчет
Только внешние счетчики для учета выработки (2 счетчика)	Внутренний расчет	Внешний	Внешний
Только внешний счетчик для учета выработки (один счетчик для учета общего объема выработки)	Внутренний расчет	Внешний	Внутренний расчет

Функции:

- Конфигурация через приложение (iOS и Android) с использованием Bluetooth®
- Простота настройки благодаря шаблонам для некоторых производителей счетчиков
- Конфигурацию можно выполнить заранее и просто отправить на ввод в эксплуатацию



Усовершенствованный пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления Aquarea разработан в гармонии со всей системой, имеет оптимизированный пользовательский интерфейс и улучшенные функции.
Пульт дистанционного управления можно снять с внутреннего блока и установить в гостиной.

Пульт дистанционного управления модификаций K и L.
Система с двумя контроллерами для независимого управления двумя зонами в доме (требуется дополнительный пульт дистанционного управления CZ-RTW1).







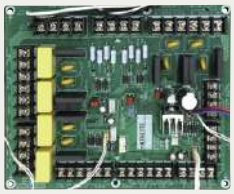
	Модификации K и L				Модификации H и J	
	Главный контроллер		Дополнительный контроллер		Главный контроллер	
Быстрое меню	✔		✔		✔	
Меню пользователя	✔		✔		✔	
Установщик / пользовательское меню	✔		—		✔	
Меню обслуживания	✔		—		✔	
Сброс ошибки	✔		✔		✔	
Внутренний термостат	Зона 1	Зона 2	Зона 1	Зона 2	Зона 1	Зона 2
	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Функции установщика:
Настройка системы, настройка работы (включая режимы обогрева/охлаждения, настройка ΔT), режим Dry и экономичный бивалентный режим* и другие.

Функции конечного пользователя:
Выбор режима (включая автоматический, мощный и тихий), недельный таймер и мониторинг энергопотребления среди прочего.

* Только для K и L.

Плата для дополнительных функций



CZ-NS4P: дополнительная плата для Aquarea модификаций H и J.
CZ-NS5P: дополнительная плата для Aquarea модификаций K и L.
Дополнительная плата обеспечивает дополнительные функции управления для тепловых насосов Aquarea.
Функции, доступные при подключении дополнительной платы к основной:

- 2-зонное управление, с 2 комбинированными клапанами, 2 насосами и 2 комнатными термостатами или датчиками
- Контроль бассейна
- Датчик температуры буферного бака (доступен на главном контроллере для модификаций K и L)
- Контроль солнечных коллекторов
- Выход сигнала внешней ошибки
- Сигнал 0–10 В для регулирования мощности теплового насоса
- SG Ready [2)]
- Остановка компрессора с помощью внешнего выключателя
- Смена режимов обогрева и охлаждения с помощью внешнего переключателя режимов обогрева и охлаждения

1) Тепловые насосы Aquarea модификаций H и J в сочетании с дополнительной платой CZ-NSP4 имеют знак SG Ready Label (знак готовности к интеллектуальным сетям), выданный Bundesverband Warmepumpe (Немецкой ассоциацией тепловых насосов). Данный знак показывает реальную мощность Aquarea, которую можно подключить к интеллектуальной сети управления.

Каскадный менеджер



PAW-A2W-CMH-2

- Каскадное управление до 10 тепловых насосов, общая производительность до 160 кВт
- Управление потребностью в тепле на основе PID-логики (погода зависимый термостат), балансирующей рабочее время
- Интеграция фотоэлектрических систем (алгоритм, оптимизированный для фотоэлектрических систем)
- Может управлять 3-ходовыми клапанами охлаждения (2 буферных резервуара)
- Сигнал запроса на обогрев/охлаждение 0–10 В – контролирует заданную температуру на выходе
- Контроль ГВС
- Совместимость счетчиков энергии
  - Связь счетчиков с Modbus RTU
  - Предварительная настройка 4 распространенных счетчиков
- Интеграция BMS. Настройки LAN-порта с фиксированным IP и DHCP
- Оптимизированная функция размораживания
- Большой и простой в использовании сенсорный дисплей, отображающий интуитивное управление
- Все компоненты в одном корпусе
- Совместимость с тепловыми насосами Aquarea модификации H и позднее*

* Требуется 1 PAW-AW-MBS-H на каждый Aquarea.

Модельный ряд тепловых насосов Aquarea

Aquarea High Performance

	3 кВт	5 кВт	7 кВт
Сплит-система Все в одном 1-фазный **P. 52, 53, 54**		 R290 NATURAL REFRIGERANT **НОВИНКА** WH-ADC0509L3E5 [1] WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG05LE5	 R290 NATURAL REFRIGERANT **НОВИНКА** WH-ADC0509L3E5 [1] WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG07LE5
Сплит-система Bi-bloc 1-фазный **P. 55**		R290 NATURAL REFRIGERANT **НОВИНКА** WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG05LE5	R290 NATURAL REFRIGERANT **НОВИНКА** WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG07LE5
Все в одном 1-фазный / 3-фазный **P. 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63**	 **НОВИНКА** WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ03KE5 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	 **НОВИНКА** WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ05KE5 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	 **НОВИНКА** WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ07KE5 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
Bi-bloc 1-фазный / 3-фазный **P. 64, 65, 66**	 **НОВИНКА** WH-SDC0309K3E5 [1] [2] WH-UDZ03KE5 [2] WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 **НОВИНКА** WH-SDC0309K3E5 [1] [2] WH-UDZ05KE5 [2] WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 **НОВИНКА** WH-SDC0309K3E5 [1] [2] WH-UDZ07KE5 [2] WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
Моноблочный 1-фазный **P. 67, 68**		 WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5

Aquarea T-CAP

	9 кВт	12 кВт	16 кВт
Все в одном 1-фазный / 3-фазный **P. 69, 70, 71, 72, 73**	 **НОВИНКА** WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E8 [2] WH-ADC0912K9E8AN [2] WH-UXZ09KE8 [2] WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5C WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-UQ09HE8	 **НОВИНКА** WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E8 [2] WH-ADC0912K9E8AN [2] WH-UXZ12KE8 [2] WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5C WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-UQ12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
Bi-bloc 1-фазный / 3-фазный **P. 74 , 75, 76**	 **НОВИНКА** WH-SXC09K3E5 [1] [2] WH-UXZ09KE5 [2] WH-SXC09K3E8 [2] [3] WH-UXZ09KE8 [2] WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	 **НОВИНКА** WH-SXC12K6E5 [2] WH-UXZ12KE5 [2] WH-SXC12K9E8 [2] WH-UXZ12KE8 [2] WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	 WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
Моноблочный 1-фазный / 3-фазный **P. 77**	 WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8	 WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8	 WH-MXC16J9E8

Check all our certified heat pumps on:
www.heatpumpkeymark.com

9 кВт	12 кВт	16 кВт



R290 NATURAL REFRIGERANT

НОВИНКА
WH-ADC0509L3E5 [1]
WH-ADC0509L3E5B
WH-ADC0509L3E5AN [1]
WH-WDG09LE5

R290 NATURAL REFRIGERANT

НОВИНКА
WH-SDC0509L3E5 [1]
WH-WDG09LE5



НОВИНКА
WH-ADC0309K3E5 [1]
WH-ADC0309K3E5B
WH-ADC0309K3E5AN [1]
WH-UDZ09KE5

WH-ADC0309J3E5
WH-ADC0309J3E5B
WH-ADC0309J3E5C
WH-UD09JE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8



WH-ADC1216H6E5
WH-ADC1216H6E5C
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8



WH-ADC1216H6E5
WH-ADC1216H6E5C
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



НОВИНКА
WH-SDC0309K3E5 [1] [2]
WH-UDZ09KE5 [2]

WH-SDC0709J3E5
WH-UD09JE5-1



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



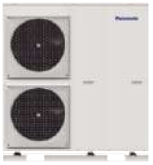
WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



WH-MDC09J3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5

	9 кВт	12 кВт

Aquarea EcoFleX

Aquarea EcoFleX 1-фазный

P. 56



8 кВт
WH-ADF0309J3E5CM
S-71WF3E
CU-2WZ71YBE5

Aquarea HT

Bi-bloc 1-фазный / 3-фазный

P. 78



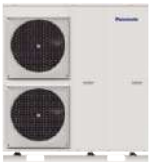
WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8

Моно-блочный 1-фазный

P. 79



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

Модели с хладагентом R290. Модели с хладагентом R32.
1) Также доступен с резервным нагревателем мощностью 6 кВт. 2) Поступит в продажу осенью 2023 года. 3) Также доступен с резервным нагревателем мощностью 9 кВт.
WH-__E5 1ph // WH-__E8 3ph.

НОВИНКА Aquarea T-CAP Bi-bloc модификации K однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение · R32

Энергоэффективность: A+++ в режиме обогрева при 35 °C, A+ в режиме ГВС / водяной насос класса A с регулируемой скоростью / встроенный расходомер.
Преимущество: встроенный магнитный фильтр для воды.
Комфорт: постоянная производительность при температуре до -20 °C / рабочий диапазон до -28 °C / горячая вода 60 °C даже при наружной температуре -10 °C.
Управление: оптимизированный пользовательский интерфейс и улучшенные функции (управление 2 зонами, бивалентный контроль).
Возможности подключения: Оопционально Aquarea Smart и Service Cloud, а также интеграция с проектами BMS.



			Однофазный (питание внутреннего блока)		Трехфазный (питание внутреннего блока)	
Комплект электронагревателя 3 кВт			**KIT-WXC09K3E5**	**—**	**KIT-WXC09K3E8**	**—**
Комплект электронагревателя 6 кВт			**KIT-WXC09K6E5**	**KIT-WXC12K6E5**	**—**	**—**
Комплект электронагревателя 9 кВт			**—**	**—**	**KIT-WXC09K9E8**	**KIT-WXC12K9E8**
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	— / —	— / —
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	— / —	— / —
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	— / —	— / —
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00 / 2,10	12,00 / 2,00	— / —	— / —
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 7 °C)		кВт / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 18 °C)		кВт / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	— / —	— / —
Отопление в среднем климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Отопление в теплом климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Отопление в холодном климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Электрический нагреватель внутреннего блока мощностью 3 кВт			**WH-SXC09K3E5**	**—**	**WH-SXC09K3E8**	**—**
Электрический нагреватель внутреннего блока мощностью 6 кВт			**WH-SXC09K6E5**	**WH-SXC12K6E5**	**—**	**—**
Электрический нагреватель внутреннего блока мощностью 9 кВт			**—**	**—**	**WH-SXC09K9E8**	**WH-SXC12K9E8**
Звуковое давление	обогрев / охлаждение	дБ(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Размеры	В x Ш x Г	мм	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Вес нетто		кг	—	—	—	—
Подключение водопроводной трубы		дюймы	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Насос класса A	количество скоростей		переменная скорость	переменная скорость	переменная скорость	переменная скорость
	входная мощность (мин / макс)	Вт	— / 145	— / 145	— / 145	— / 145
Расход воды на отопление (ΔT=5 K. 35 °C)		л / мин	25,8	34,4	25,8	34,4
Наружный блок			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**
Звуковая мощность [2]	обогрев	дБ(A)	51	52	51	52
Размеры	В x Ш x Г	мм	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Вес нетто		кг	88	88	88	88
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 ур.		кг / T	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08
Диаметр трубок	жидкость / газ	дюймы (мм)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот (вход / выход)		м	20	20	20	20
Длина предварительно заправленной трубы		м	10	10	10	10
Дополнительное количество газа		г/м	30	30	30	30
Рабочий диапазон — наружная температура	нагрев	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	охлаждение	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Выход воды [4]	нагрев / охлаждение	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Информация об электрических компонентах		**нагреватель 3 кВт**	**нагреватель 6 кВт**	**нагреватель 6 кВт**	**нагреватель 3 кВт**	**нагреватель 9 кВт**	**нагреватель 9 кВт**
Резервный электронагреватель	кВт	3,00	6,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Рекомендуемый предохранитель	A	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
Рекомендуемое минимальное сечение кабеля, питание 1 / 2 [3]	мм²	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —

1) Шкала от A+++ до D. 2) Звуковая мощность согласно 811/2013, 813/2013 и EN12102-1:2017 при +7 °C. 3) Ознакомьтесь с местными правилами. * Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511. ** Этот продукт разработан в соответствии с Европейской директивой о качестве воды 98/83/EC с поправками, внесенными 2015/1787/EU. Срок службы изделия не гарантируется в случае использования грунтовых вод, например родниковой или колодезной вод, использование водопроводной воды, если она содержит соль или другие примеси, а также в районах с кислой водой. Расходы на техническое обслуживание и гарантию, связанные с этими случаями, являются ответственностью клиента. *** Предварительные данные.

Аксессуары	
CZ-RTW1	Дополнительный пульт дистанционного управления для модификаций K и L
PAW-TD20C1E5-1	Бак 200 л – нержавеющая сталь
PAW-TD30C1E5-1	Бак 300 л – нержавеющая сталь
PAW-TA20C1E5STD	Бак 200 л – эмалированный
PAW-TA30C1E5STD	Бак 300 л – эмалированный
PAW-3WYVLV-HW	3-ходовой клапан для баков ГВС
CZ-NV2	Комплект 3-ходового клапана для внутренней части гидрокомплекта для модификаций K и L

Аксессуары	
PAW-BTANK50L-2	Буферный бак 50 л
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud для дистанционного управления и обслуживания через беспроводную или проводную локальную сеть
CZ-TAW1-CBL	Удлинительный кабель длиной 10 м для CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Плата для расширенных функций
PAW-A2W-MGTFILTER	Магнит для фильтра для воды
PAW-A2W-RTWIRED	Комнатный термостат
PAW-A2W-RTWIRELESS	Беспроводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем



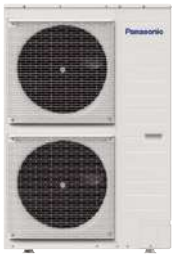
Интернет-управление: опционально.

Aquarea T-CAP Bi-bloc модификации H однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение – SXC · R410A

Энергоэффективность: A+++ при обогреве до 35 °C / водяной насос класса A с регулируемой скоростью / встроенный расходомер.
Преимущество: встроенный магнитный фильтр для воды.
Комфорт: постоянная производительность при температуре до -20 °C / рабочий диапазон до -28 °C / температура воды на выходе 60 °C.
Управление: дополнительные функции с платой расширения (управление 2 зонами, бивалентное управление, контакт Smart Grid и т.д.).
Возможности подключения: опционально Aquarea Smart и Service Cloud, а также интеграция с проектами BMS.



011-1W0510
011-1W0511



A++ ErP 55 °C Scale from A+++ to D

A+++ ErP 35 °C Scale from A+++ to D

			Однофазный (питание внутреннего блока)		Трехфазный (питание внутреннего блока)		
Комплект			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 7 °C)		кВт / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 18 °C)		кВт / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Отопление в среднем климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,08/3,20(160/125)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Отопление в теплом климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	5,95/4,02(235/158)	5,86/4,02(231/158)	5,95/4,02(235/158)	5,86/4,02(231/158)	5,86/4,05(231/159)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Отопление в холодном климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	3,83/3,20(150/125)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Внутренний блок			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Звуковое давление	обогрев / охлаждение	дБ(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Размеры	В x Ш x Г	мм	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Вес нетто		кг	43	43	43	44	45
Подключение водопроводной трубы		дюймы	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Насос класса A	количество скоростей		Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed
	входная мощность (мин/макс)	Вт	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Расход воды на отопление (ΔT=5 K. 35 °C)		л/мин	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Резервный электронагреватель		кВт	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Рекомендуемый предохранитель		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Рекомендуемое минимальное сечение кабеля, питание 1 / 2 [1]		мм²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Наружный блок			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Звуковая мощность [2]	обогрев	дБ(A)	66	66	65	65	67
Размеры	В x Ш x Г	мм	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Вес нетто		кг	101	101	108	108	118
Заводская заправка хладагент (R410A) / CO_2 ур.		кг / Т	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Диаметр трубок	жидкость / газ	дюймы (мм)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот (вход / выход)		м	20	20	20	20	20
Длина предварительно заправленной трубы		м	10	10	10	10	10
Дополнительное количество газа		г/м	50	50	50	50	50
Рабочий диапазон – наружная температура	нагрев	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	охлаждение	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Выход воды [4]	нагрев / охлаждние	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

1) Ознакомьтесь с местными правилами. 2) Звуковая мощность согласно 811/2013, 813/2013 и EN12102-1:2017 при +7 °C. * Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511.

Аксессуары	
PAW-TD20C1E5-1	Бак 200 л – нержавеющая сталь
PAW-TD30C1E5-1	Бак 300 л – нержавеющая сталь
PAW-TA20C1E5STD	Бак 200 л – эмалированный
PAW-TA30C1E5STD	Бак 300 л – эмалированный
PAW-3WYVLV-HW	3-ходовой клапан для баков ГВС
CZ-NV1	Комплект 3-ходового клапана для внутренней части гидрокомплекта для модификаций H и J
PAW-BTANK50L-2	Буферный бак 50 л

Аксессуары	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud для дистанционного управления и обслуживания через беспроводную или проводную локальную сеть
CZ-TAW1-CBL	Удлинительный кабель длиной 10 м для CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Плата для дополнительных функций
PAW-A2W-MGTFILTER	Магнит для фильтра для воды
PAW-A2W-RTWIRED	Комнатный термостат
PAW-A2W-RTWIRELESS	Беспроводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем



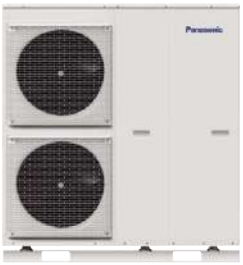
Интернет-управление: опционально.

Aquarea T-CAP Bi-bloc модификации H трехфазный. Супер тихий наружный блок. Отопление и охлаждение – SQC · R410A

Энергоэффективность: A+++ при обогреве до 35 °C / водяной насос класса A с регулируемой скоростью / встроенный расходомер.
Преимущество: встроенный магнитный фильтр для воды.
Комфорт: постоянная производительность при температуре до -20 °C / рабочий диапазон до -28 °C / температура воды на выходе 60 °C.
Управление: дополнительные функции с платой расширения (управление 2 зонами, бивалентное управление, контакт Smart Grid и т.д.).
Возможности подключения: опционально Aquarea Smart и Service Cloud, а также интеграция с проектами BMS.



011-1W0510
011-1W0511



A++ ErP 55 °C Scale from A+++ to D

A+++ ErP 35 °C Scale from A+++ to D

			Трехфазный (питание внутреннего блока)		
Комплект			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 7 °C)		кВт / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 18 °C)		кВт / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Обогрев в среднем климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,59 / 3,32 (181 / 130)	4,32 / 3,32 (170 / 130)	4,08 / 3,20 (160 / 125)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Обогрев в теплом климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	5,95 / 4,02 (235 / 158)	5,86 / 4,02 (231 / 158)	5,86 / 4,05 (231 / 159)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Обогрев в холодном климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	3,83 / 3,20 (150 / 125)
	класс энергопотребления [1]	от A+++ до D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Внутренний блок			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Звуковое давление	обогрев / охлаждение	дБ(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Размеры	В x Ш x Г	мм	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Вес нетто		кг	43	44	45
Подключение водопроводной трубы		дюймы	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Насос класса A	количество скоростей		переменная скорость	переменная скорость	переменная скорость
	входная мощность (мин / макс)	Вт	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Расход отопительной воды (ΔT=5 K. 35 °C)		л/мин	25,8	34,4	45,9
Резервный электронагреватель		кВт	3,00	9,00	9,00
Рекомендуемый предохранитель		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Рекомендуемое минимальное сечение кабеля, питание 1 / 2 [1]		мм²	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Наружный блок			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Звуковая мощность [2]	обогрев	дБ(A)	58	58	62
Размеры	В x Ш x Г	мм	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Вес нетто		кг	151	151	161
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 ур.		кг/Т	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Диаметр трубок	жидкость / газ	дюймы (мм)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Диапазон длин труб		м	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Перепад высот (вход / выход)		м	20	20	20
Длина предварительно заправленной трубы		м	10	10	10
Дополнительное количество газа		г/м	50	50	50
Рабочий диапазон – наружная температура	нагрев	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	охлаждение	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Water outlet	нагрев / охлаждние	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

1) Ознакомьтесь с местными правилами. 2) Звуковая мощность согласно 811/2013, 813/2013 и EN12102-1:2017 при +7 °C. * Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511.

Аксессуары	
PAW-TD20C1E5-1	Бак 200 л – нержавеющая сталь
PAW-TD30C1E5-1	Бак 300 л – нержавеющая сталь
PAW-TA20C1E5STD	Бак 200 л – эмалированный
PAW-TA30C1E5STD	Бак 300 л – эмалированный
PAW-3WYVLV-HW	3-ходовой клапан для баков ГВС
CZ-NV1	Комплект 3-ходового клапана для внутренней части гидрокомплекта для модификаций H и J
PAW-BTANK50L-2	Буферный бак 50 л

Аксессуары	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud для дистанционного управления и обслуживания через беспроводную или проводную локальную сеть
CZ-TAW1-CBL	Удлинительный кабель длиной 10 м для CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Плата для дополнительных функций
PAW-A2W-MGTFILTER	Магнит для фильтра для воды
PAW-A2W-RTWIRED	Комнатный термостат
PAW-A2W-RTWIRELESS	Беспроводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем

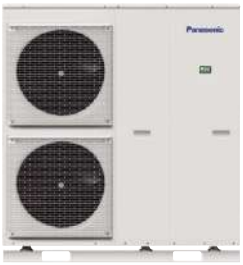


Интернет-управление: опционально.

Aquarea T-CAP моноблочный модификации J однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение – MXC · R32

Энергоэффективность: A+++ при обогреве до 35 °C / водяной насос класса A с регулируемой скоростью / встроенный расходомер.
Гибкость: встроенный магнитный фильтр для воды.
Комфорт: постоянная производительность и рабочий диапазон при температуре -20 °C/ температура воды на выходе 65 °C.
Управление: дополнительные функции с платой расширения (управление 2 зонами, бивалентное управление, контакт Smart Grid и т.д.).
Возможности подключения: опционально Aquarea Smart и Service Cloud, а также интеграция с проектами BMS.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
For 9 и 12 kW single и three phase.



ErP 55 °C Scale from A+++ to D

ErP 35 °C Scale from A+++ to D

			Однофазный		Трехфазный		
Наружный блок			**WH-MXC09J3E5**	**WH-MXC12J6E5**	**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8**	**WH-MXC16J9E8**
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Теплопроизводительность / COP (A +7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Теплопроизводительность / COP (A +2 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 35 °C)		кВт / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Теплопроизводительность / COP (A -7 °C, Вт 55 °C)		кВт / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 7 °C)		кВт / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Холодопроизводительность / EER (A 35 °C, Вт 18 °C)		кВт / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Обогрев в среднем климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,46/3,31(176/129)
	класс энергопотребления	от A+++ до D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Обогрев в теплом климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	класс энергопотребления	от A+++ до D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Обогрев в холодном климате (Вт 35 °C / Вт 55 °C)	сезонная энергоэффективность	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	класс энергопотребления	от A+++ до D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Звуковая мощность [1]	обогрев	дБ(A)	65	65	65	65	66
Размеры	В x Ш x Г	мм	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Вес нетто		кг	140	140	140	140	150
Заводская заправка хладагент (R32) / CO_2 ур. [2]		кг/Т	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Подключение водопроводной трубы		дюймы	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Насос	количество скоростей		переменная скорость	переменная скорость	переменная скорость	переменная скорость	переменная скорость
	входная мощность (мин/макс)	Вт	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173
Расход отопительной воды (ΔT=5 K. 35 °C)		л/мин	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Резервный электронагреватель		кВт	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Потребляемая мощность	нагрев	кВт	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	охлаждение	кВт	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Рабочий и пусковой ток	нагрев	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	охлаждение	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Сила тока 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Сила тока 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Рекомендуемый предохранитель, питание 1 / 2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Рекомендуемое минимальное сечение кабеля, питание 1 / 2 [3]		мм²	3 x 4,0 or 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 2,5/5 x 1,5
Рабочий диапазон – наружная температура	нагрев	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	охлаждение	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Выход воды [4]	нагрев	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	охлаждение	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Звуковая мощность согласно 811/2013, 813/2013 и EN12102-1:2017 при +7 °C. 2) Модели WH-MXC герметично закрыты. 3) Ознакомьтесь с местными правилами. 4) Возможна установка температуры на 65°C на пульте ДУ. Обычно температура воды на выходе составляет 60 °C или ниже. В случае настройки ΔT с помощью пульта дистанционного управления составляет 15 °C, а температура наружного воздуха составляет от 5 до 20 °C, температура воды на выходе составляет 65 °C. * Расчет EER и COP основан на стандарте EN14511.

Аксессуары	
PAW-TD20C1E5-1	Бак 200 л – нержавеющая сталь
PAW-TD30C1E5-1	Бак 300 л – нержавеющая сталь
PAW-TA20C1E5STD	Бак 200 л – эмалированный
PAW-TA30C1E5STD	Бак 300 л – эмалированный
PAW-TD20B8E3-2	Комбинированный бак 185 л + 80 л – эмалированный
PAW-TD23B6E5	Комбинированный бак 230 л + 60 л – нержавеющая сталь
PAW-3WYVLV-HW	3-ходовой клапан для баков ГВС
PAW-BTANK50L-2	Буферный бак 50 л

Аксессуары	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud для дистанционного управления и обслуживания через беспроводную или проводную локальную сеть
CZ-TAW1-CBL	Удлинительный кабель длиной 10 м для CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV	Противозамерзающий клапан. Необходимо заказывать по 2 клапана на систему
PAW-A2W-RTWIRED	Комнатный термостат
PAW-A2W-RTWIRELESS	Беспроводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем

R32 · ErP 55°C · ErP 35°C · INVERTER+ · A CLASS WATER PUMP AUTO SPEED · 5,08 COP HIGH PERFORMANCE · 65°C OUTPUT WATER FLOW TEMPERATURE · DHW · -20 °C HEATING MODE · WATER FILTER WITH MAGNET · FLOW SENSOR · BOILER CONNECTION · SOLAR KIT · ADVANCED CONTROL · OPTIONAL WI-FI · BMS CONNECTIVITY · 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

INTERNET CONTROL: Optional.

Аксессуары и управление

Система двойного контроллера

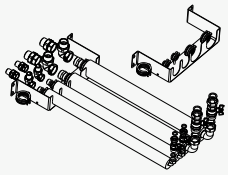


Дополнительный пульт дистанционного управления для модификаций K и L (не совместим с WH-ADC0309J3E5C)

———

CZ-RTW1

Аксессуары «Все в одном»



Гибкие трубопроводы и настенная пластина крепления для All in One модификации J

———

PAW-ADC-PREKIT-1

Специальные опоры для наружного блока



Поддон для конденсата совместимый с открытой подъемной платформой

———

PAW-WTRAY



Подъемная платформа для наружного блока.
Размеры (В x Ш x Г): 400 x 900 x 400 мм

———

PAW-GRDSTD40

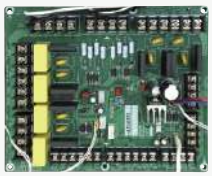


Наземная опора для наружного блока для поглощения шума и вибраций.
Размеры (В x Ш x Г): 600 x 95 x 130 мм
Безопасная рабочая нагрузка: 500 кг.

———

PAW-GRDBSE20

Плата для дополнительных функций



Плата для расширенных функций в модификациях H и J.

———

CZ-NS4P

НОВЫЙ плата для расширенных функций в модификациях K и L.

———

CZ-NS5P

Аксессуары для размораживания



Нагреватель поддона для всех старых Bi-bloc и Mono-bloc (кроме блоков на 3 и 5 кВт)

———

CZ-NE1P

Нагреватель поддона для Bi-bloc на 3 и 5 кВт (кроме модификации L) и на 7 и 9 кВт для модификации K.

———

CZ-NE2P

Нагреватель поддона для модификаций H и J.

———

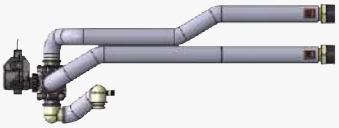
CZ-NE3P

НОВЫЙ нагреватель поддона на 5, 7 и 9 кВт для модификаци L.

———

CZ-NE4P

Аксессуары для гидравлики



Комплект трехходового клапана для внутренней части гидрокомплекта для модификаций H и J.

———

CZ-NV1



Трехходовой клапан для баков ГВС

———

PAW-3WYVLV-HW



1 противозамерзающий клапан. Необходимо заказать 2 клапана на систему.

———

PAW-A2W-AFVLV



Дополнительный магнит магнитный фильтра для воды в моделях модификации H.

———

PAW-A2W-MGTFILTER

НОВЫЙ комплект 3-ходового клапана для внутренней части гидрокомплекта для модификаций K и L.

———

CZ-NV2

Аксессуары интерфейсов



Aquarea Smart Cloud для дистанционного управления и обслуживания через модификаций проводную локальную сеть.

————

CZ-TAW1B

Удлинительный кабель длиной 10 м для CZ-TAW1B.

————

CZ-TAW1-CBL



НОВИНКА Внешний шлюз счетчика.

————

PAW-A2W-EXTMETER



Интерфейс KNX для H и более поздних беспроводных или (Intesis).

————

PAW-AW-KNX-H



Интерфейс Modbus для H и более поздних модификаций (Intesis).

————

PAW-AW-MBS-H



НОВИНКА интерфейс KNX для H и более поздних модификаций (Airzone)

————

PAW-AZAW-KNX-1



НОВИНКА интерфейс Modbus для H и более поздних модификаций (Airzone).

————

PAW-AZAW-MBS-1

Каскадный менеджер



Каскадный менеджер тепловых насосов Aquarea.

————

PAW-A2W-CMH-2

Комнатные термостаты



Проводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем и недельным таймером.

————

PAW-A2W-RTWIRED



Беспроводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем и недельным таймером.

————

PAW-A2W-RTWIRELESS

Датчики для Aquarea H и более поздних модификаций



Датчик наружной температуры.

————

PAW-A2W-TSOD

Зональный комнатный датчик.

————

PAW-A2W-TSRT



Зональный датчик воды.

————

PAW-A2W-TSHC



Датчик солнечного коллектора.

————

PAW-A2W-TSSO



Датчик буферного бака.
Зональный датчик воды PAW-A2W-TSHC также необходим для работы датчика буферного бака.

————

PAW-A2W-TSBU

Аксессуары для умных фанкойлов

Комплекты из 2 ножек для защиты фанкойла.

———

PAW-AAIR-LEGS-1

Кабель для подключения двигателя для блоков с гидравлическими соединениями справа.

———

PAW-AAIR-RHCABLE

Аксессуары для фанкойлов



Усовершенствованный проводной пульт ДУ для фанкойла.

———

PAW-FC-RC1



Проводной пульт ДУ с сенсорным управлением для 2- и 4-трубных EC-фанкойлов (управление + Modbus).

———

PAW-FC-907EC

Проводной пульт ДУ с сенсорным управлением для 2-трубного фанкойла переменного тока (только управление)

———

PAW-FC-907AC



Проводной пульт ДУ для 2- и 4-трубных EC-фанкойлов (управление + Modbus).

———

PAW-FC-903EC

Проводной пульт ДУ для 2-трубного фанкойла переменного тока (только управление)

———

PAW-FC-903AC

2-ходовой клапан + дренажный поддон для канальных моделей 010-060.

———

PAW-FC-2WY-11/55-1

2-ходовой клапан + дренажный поддон для канальных моделей 070-080.

———

PAW-FC-2WY-65/90-1

2-ходовой клапан + дренажный поддон для канальной модели F040.

———

PAW-FC-2WY-F040

2-ходовой клапан для настенного монтажа.

———

PAW-FC2-2WY-K007

3-ходовой клапан + дренажный поддон для канальных моделей 010-060.

———

PAW-FC-3WY-11/55-1

3-ходовой клапан + дренажный поддон для канальных моделей 070-080.

———

PAW-FC-3WY-65/90-1

3-ходовой клапан + дренажный поддон для канальных моделей F040.

———

PAW-FC-3WY-F040

3-ходовой клапан для настенного монтажа.

———

PAW-FC2-3WY-K007

Аксессуары для баков ГВС



Датчик резервуара с кабелем длиной 6 м.

———

PAW-TS1

Датчик резервуара с кабелем длиной 20 м.

———

PAW-TS2

Датчик резервуара с кабелем длиной 6 м и диаметром всего 6 мм.

———

PAW-TS4



Комплект датчика температуры для резервуара стороннего производителя (с медным карманом и сенсорным кабелем длиной 6 м).

———

CZ-TK1



НОВЫЙ защищающий анод с внешним источником тока для резервуаров из нержавеющей стали емкостью 200 л.

———

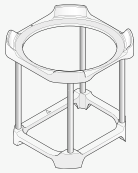
PAW-EANODE2

НОВЫЙ защищающий анод с внешним источником токадля резервуаров из нержавеющей стали емкостью 300 л.

———

PAW-EANODE3

DHW Stand Alone accessories



Стойка для подвесного устройства моделей на 100 и 150 л.

———

PAW-DHW-STAND

Таблицы тепло- и холодопроизводительности

в зависимости от температуры на выходе и наружной температуры.

Aquarea High Performance моноблочный модификации H однофазный. Отопление и охлаждение – MDC · R410A

WH-MDC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Aquarea High Performance моноблочный модификации H однофазный. Отопление и охлаждение – MDC · R410A

WH-MDC12H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Aquarea T-CAP Bi-blok модификации K однофазный. Отопление и охлаждение · R32

WH-UXZ09KE5									
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07
WH-UXZ12KE5									
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	6,00	2,00
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04

Aquarea T-CAP Bi-bloc модификации K однофазный. Отопление и охлаждение · R32

WH-UXZ09KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	8,80	2,83	3,11	8,80	1,90	4,63
WH-UXZ12KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	10,70	4,00	2,68	10,70	2,73	3,92

Tamb: температура окружающей среды (°C). LWC: температура воды на выходе конденсатора (°C). HC: теплопроизводительность (кВт). CC: холодопроизводительность (кВт). IP: входная мощность (кВт).
Эти данные измерены компанией Panasonic в соответствии со стандартом EN14511-2. Данные предназначены только для справочных целей и не гарантируют производительность.

Aquarea T-CAP Bi-bloc модификации H однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение · R410A

WH-UX09HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP Bi-bloc модификации H однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение · R410A

Наружный блок	**WH-UX09HE5**									**WH-UX12HE5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

Наружный блок	**WH-UX09HE8**						**WH-UX12HE8**						**WH-UX16HE8**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: температура окружающей среды (°C). LWC: температура воды на выходе конденсатора (°C). HC: теплопроизводительность (кВт). CC: холодопроизводительность (кВт).
IP: входная мощность (кВт). Данные измерены компанией Panasonic в соответствии со стандартом EN14511-2. Данные предназначены только для справочных целей и не гарантируют производительность.

Таблицы тепло- и холодопроизводительности

в зависимости от температуры воды на выходе и наружной температуры.

Aquarea T-CAP Bi-block модификации H трехфазный. Супер тихий наружный блок. Отопление и охлаждение – SQC · R410A

WH-UQ09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP Bi-blok модификаци H трехфазный. Супер тихий наружный блок. Отопление и охлаждение – SQC · R410A

WH-UQ09HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: температура окружающей среды (°C). LWC: температура воды на выходе конденсатора (°C). HC: теплопроизводительность (кВт). CC: холодопроизводительность (кВт). IP: входная мощность (кВт). Эти данные измерены Panasonic в соответствии со стандартом EN14511-2. Эти данные предназначены только для справочных целей и не гарантируют производительность.

Aquarea T-CAP моноблочный модификации J однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение – MXC · R32

WH-MXC09J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC09J3E8															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Aquarea T-CAP моноблочный модификации J однофазный / трехфазный. Отопление и охлаждение – MXC · R32

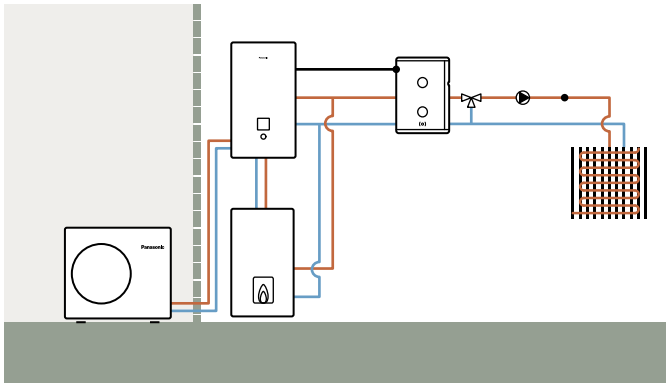
Наружный блок	**WH-MXC09J3E5**									**WH-MXC12J6E5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

Наружный блок	**WH-MXC09J3E8**									**WH-MXC12J9E8**									**WH-MXC16J9E8**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

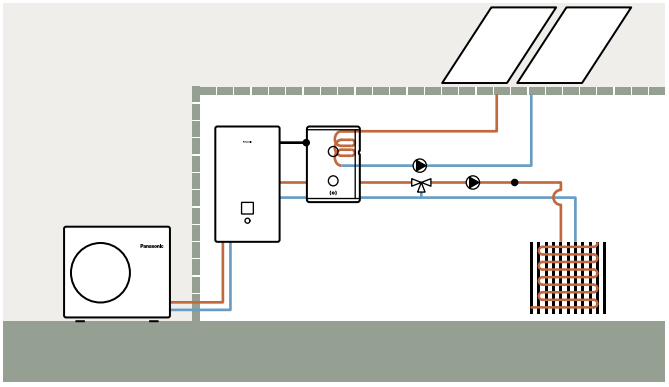
Tamb: температура окружающей среды (°C). LWC: температура воды на выходе конденсатора (°C). HC: теплопроизводительность (кВт). CC: холодопроизводительность (кВт). IP: входная мощность (кВт). Данные измерены компанией Panasonic в соответствии со стандартом EN14511-2. Данные предназначены только для справочных целей и не гарантируют производительность.

Примеры установок

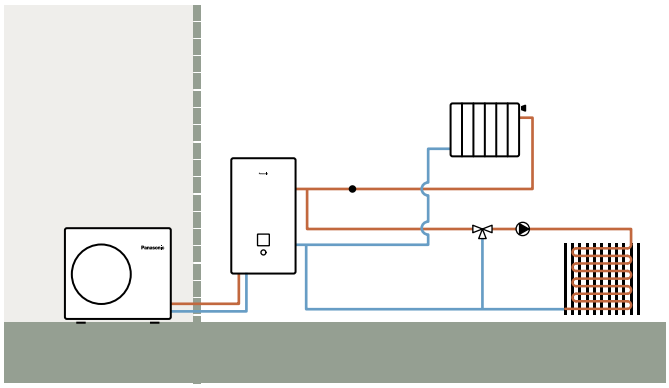
Aquarea модификаций H и J: бивалентный с буферным баком и смесительным клапаном



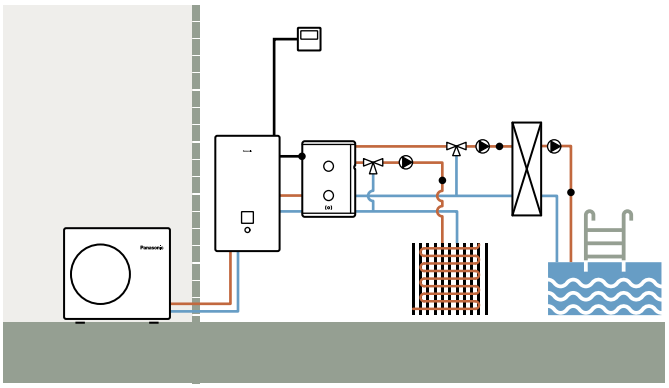
Aquarea модификаций H и J: буферный бак с солнечным коллектором и смесительным клапаном



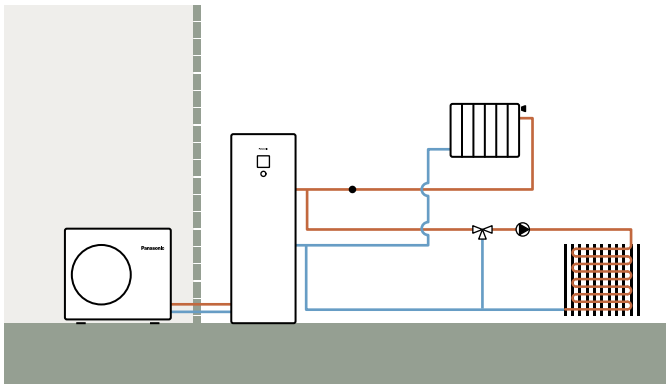
Aquarea модификаций H и J: 2 зоны с внешним комплектом без буферного бака



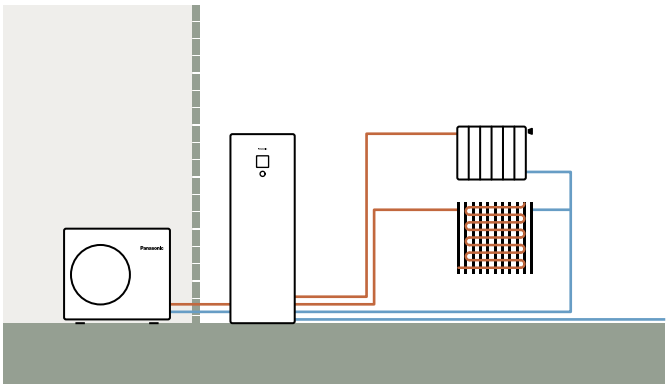
Aquarea модификаций H и J: 2 зоны с внешним комплектом, буферным резервуаром и бассейном



Aquarea All in One модификаций H и J: 2 зоны с внешним комплектом без буферного бака



Aquarea All in One модификаций H и J: 2 зоны встроенный, без буферного бака



Габариты

Aquarea

Гидравлический внутренний блок модификации K → 283

Гидравлический внутренний блок модификаций H и J → 283

Наружные блоки → 284

Умные фанкойлы → 285

Бытовые

Настенный Nordic HZ → 286

Etherea → 287

TZ суперкомпактный → 289

PZ суперкомпактный → 291

Канальные блоки с низким статическим давлением для скрытой установки → 292

Наружные блоки Free Multi System Z → 293

Коммерческие

Настенный Professional → 294

Настенный PACi → 296

4-поточная кассета 60x60 PACi → 297

4- поточная кассета 90x90 PACi → 298

Потолочный PACi → 299

Блоки с высоким статическим давлением для скрытой установки PACi → 302

Наружные блоки → 304

Бак PACI PRO-HT → 306

Системы VRF

Серия Mini ECOi LZ2 → 307

Серия Mini ECOi LE2/LE1 → 307

2-трубные серии ECOi EX ME2 → 308

3-трубные серии ECOi EX MF3 → 309

Серия ECO G GE3 → 310

Серия ECO G GF3 → 311

Комплект блока соленоидных клапанов для 3-трубных систем → 312

2-трубный гибридный EHP / GHP → 313

Водяной теплообменник → 314

4-поточная кассета 60x60 типа Y3 → 315

4-поточная кассета 90x90 типа U2 → 316

2-поточная кассета типа L1 → 317

1-поточная кассета типа D1 → 317

Адаптивный канальный блок переменного статического давления типа F3 → 318

Блоки с переменным статическим давлением типа F2 для скрытой установки → 319

Тонкий канальный блок переменного статического давления типа M1 для скрытой установки → 319

Канальный блок с высоким статическим давлением типа E2 для скрытой установки → 320

Теплообменник DX с рекуперацией тепла → 320

Потолочный типа T2 → 321

Настенный типа K2 → 322

Напольная консоль типа G1 → 323

Напольный блок типа P1 → 323

Скрытый напольный блок типа R1 → 324

Гидрокомплект для ECOi, вода 45 °C → 324

Вентиляция

Комплект подключения AHU для PACI NX, ECOi и ECO G → 325

Усовершенствованная вентиляция с рекуперацией энергии → 325

Вентиляция с рекуперацией энергии → 326

Рекуперация тепла с теплообменником DX → 327

Электрическая воздушная завеса → 327

Блоки с высоким статическим давлением типа E2 для скрытой установки → 562

Генератор nanoe X для потолочного монтажа air-e → 328

Вентиляционная установка с рекуперацией тепла → 328

Противоточная вентиляция → 564

Управление

Коммерческий адаптер Wi-Fi → 329

Проводной пульт дистанционного управления → 329

Датчик Эконави → 329

Дистанционный датчик → 329

Проводной пульт дистанционного управления CONEX → 329

Интеллектуальный контроллер (сенсорный экран/веб-сервер) → 329

Инфракрасный пульт дистанционного управления → 329

Системный контроллер с недельным таймером → 330

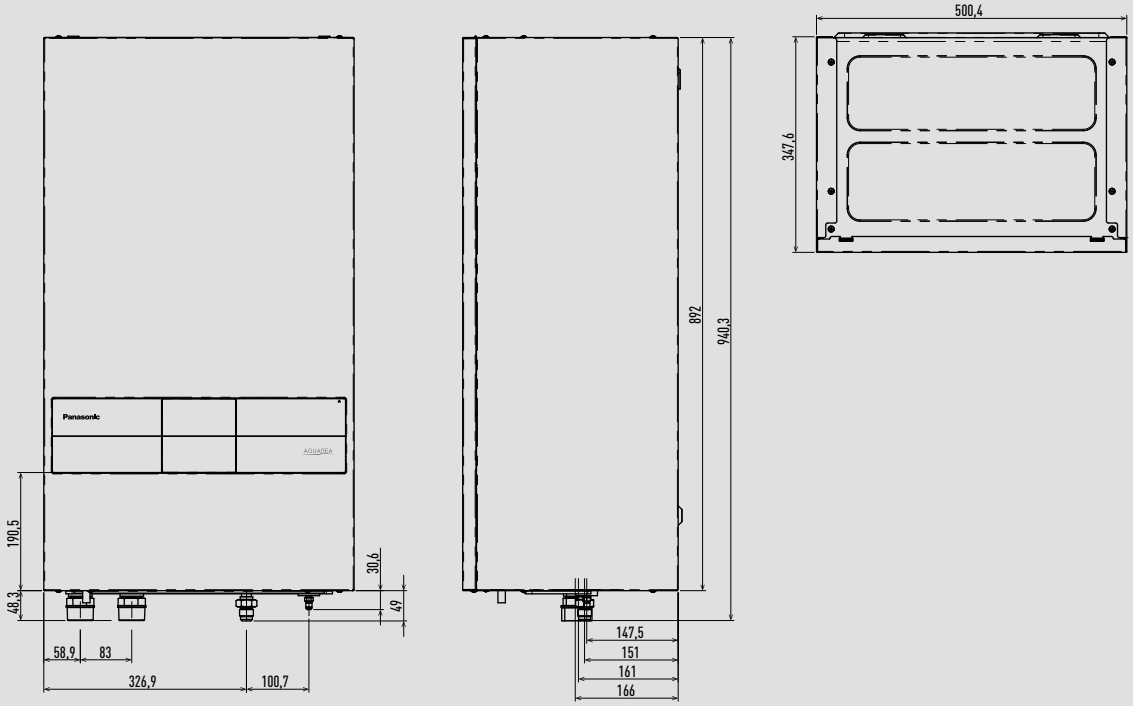
Модуль ввода-вывода Mini Seri-Para 0–10 В → 330

Центральный контроллер ВКЛ/ВЫКЛ → 330

Локальный адаптер для управления ВКЛ/ВЫКЛ → 330

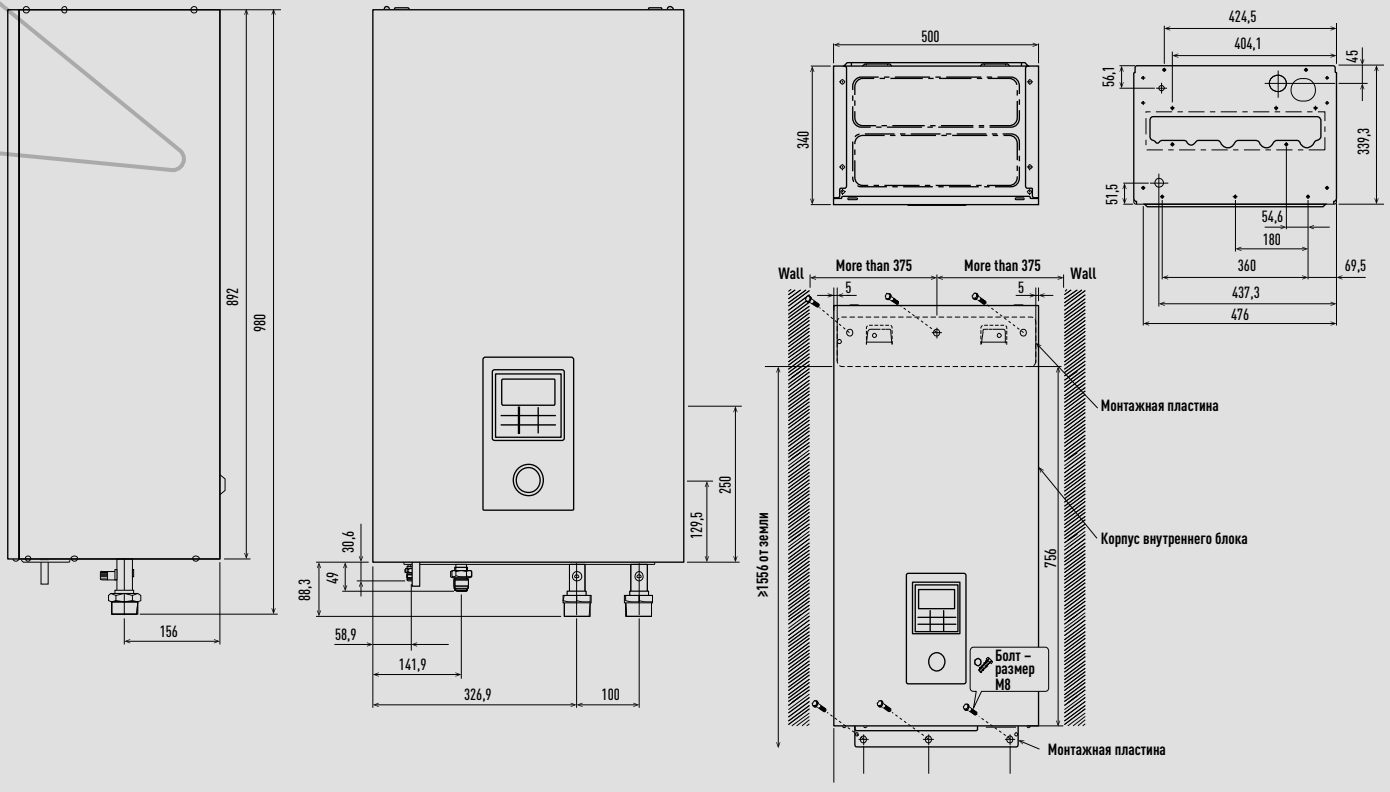
Адаптер связи → 330

Гидравлический модуль Aquarea модификации K.



Единицы измерения: мм

Гидравлический модуль Aquarea модификаций H и J.

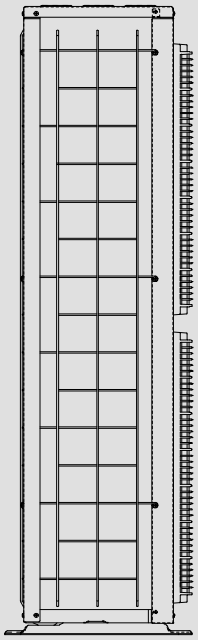


Единицы измерения: мм

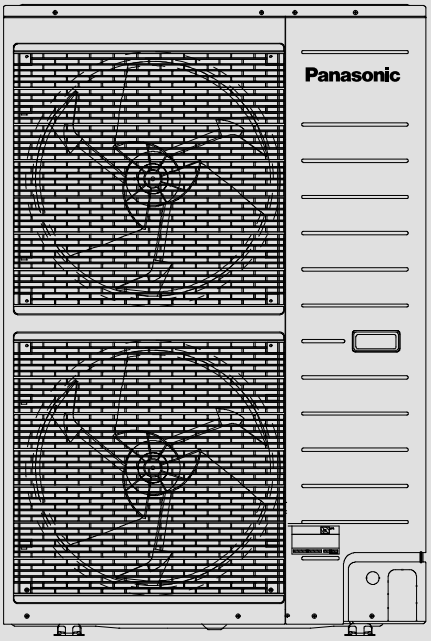
Наружные блоки Aquarea High Performance, T-CAP и HT Bi-bloc мощностью от 9 до 16 кВт.

(кроме однофазного High Performance 9 кВт).

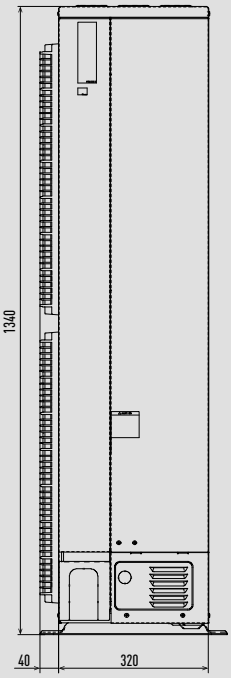
Вид сбоку



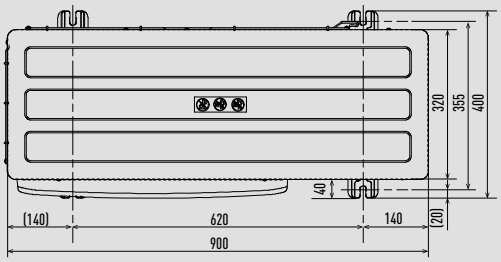
Вид спереди



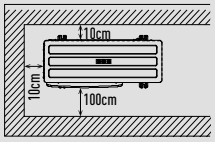
Вид сбоку



Вид сверху



Необходимое пространство для установки

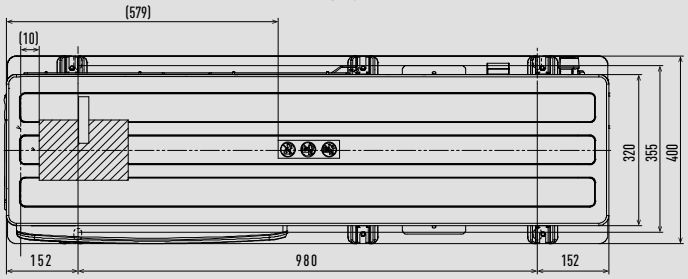


Шаг для анкерного болта 355 x 26

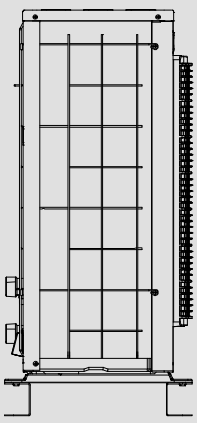
Единицы измерения: мм

Aquarea High Performance моноблочные наружные блоки от 5 до 9 кВт.

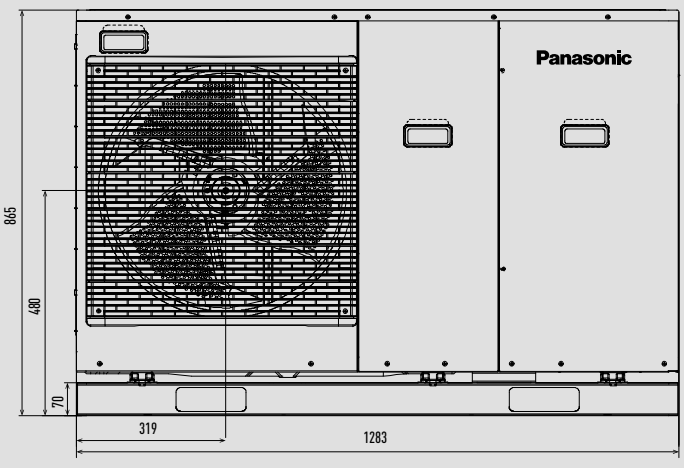
Вид сверху



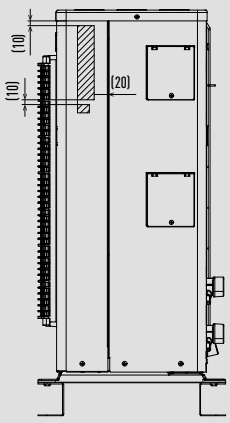
Вид сбоку



Вид спереди



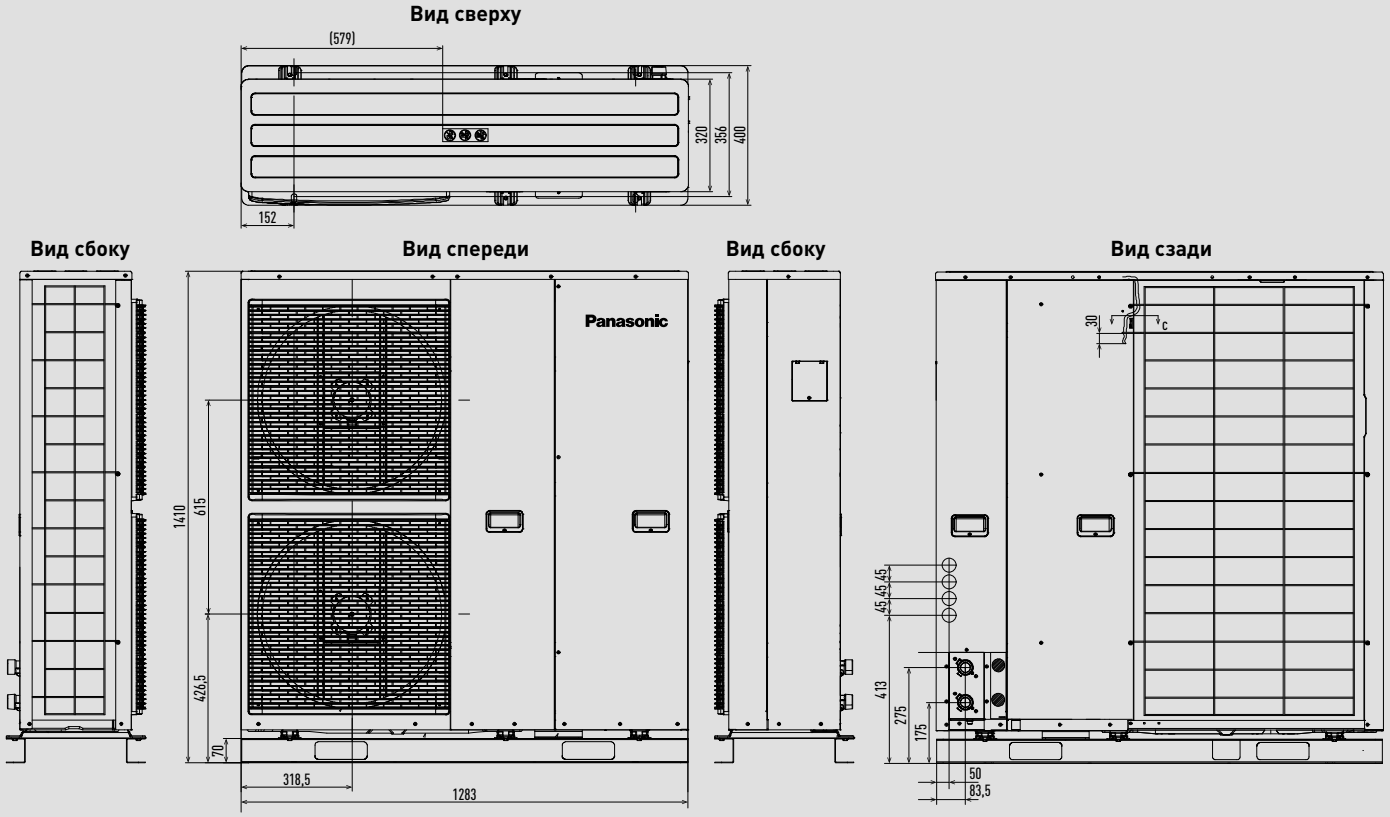
Вид сбоку



Единицы измерения: мм

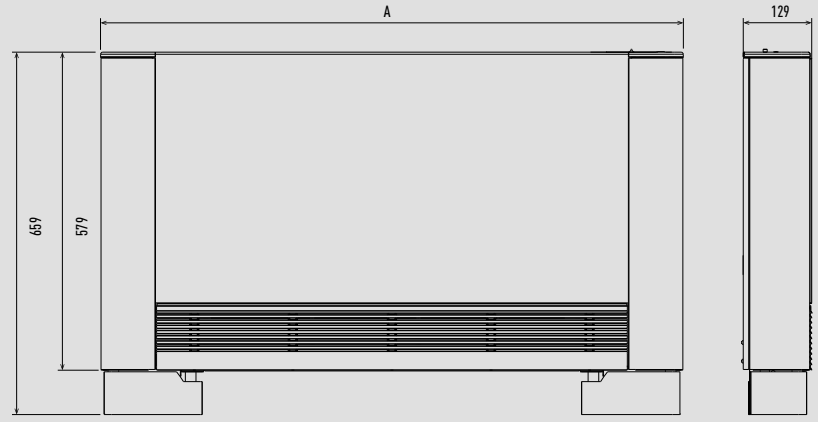
Aquarea High Performance, T-CAP и HT моноблочные наружные блоки и T-CAP сверхтихие Bi-bloc наружные блоки мощностью от 9 до 16 кВт.

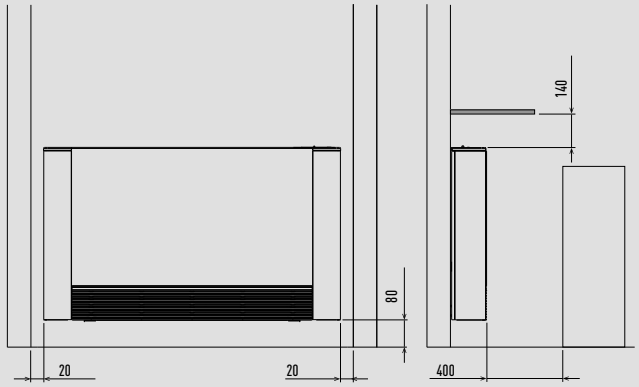
(кроме High Performance 9 кВт).



Единицы измерения: мм

Умные фанкойлы.



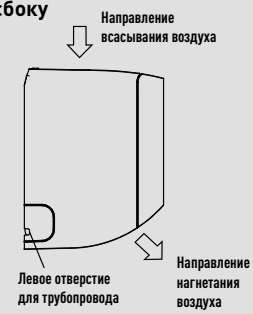


	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
A	735	935	1135

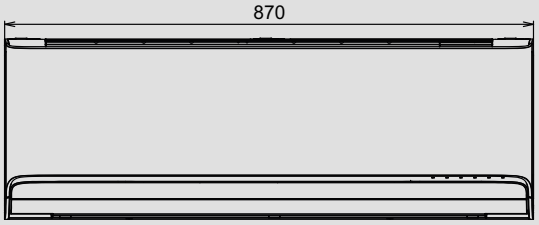
Единицы измерения: мм

Настенный Nordic HZ.

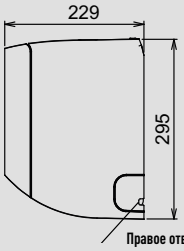
Вид сбоку



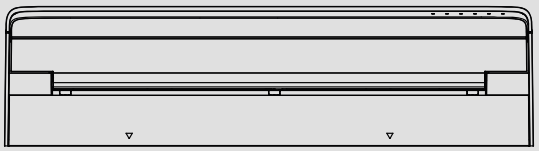
Вид спереди



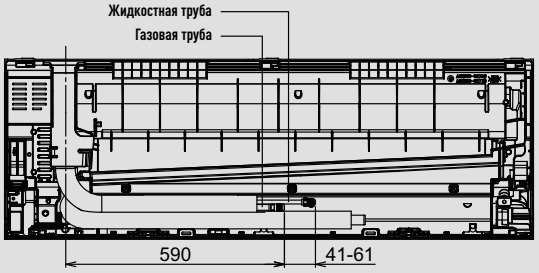
Вид сбоку



Вид снизу

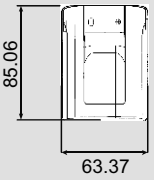


Вид сзади

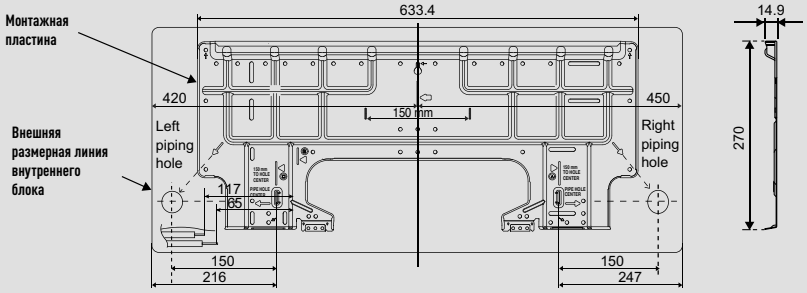




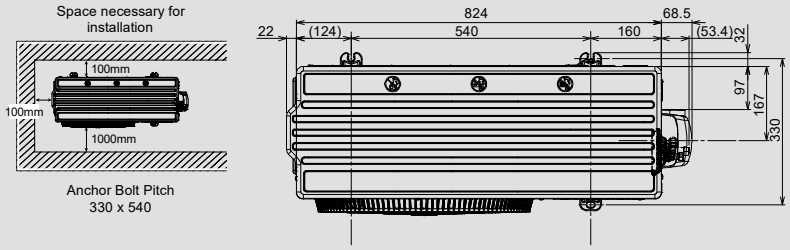
<Remote Control Holder>



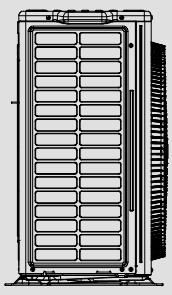
Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины
Вид спереди



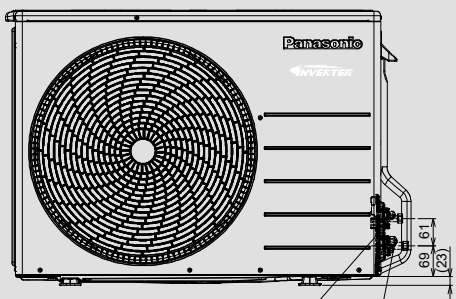
Вид сверху



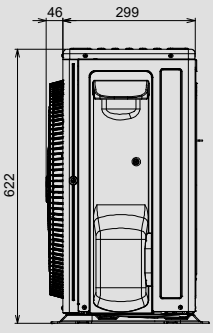
Вид сбоку



Вид спереди



Вид сбоку



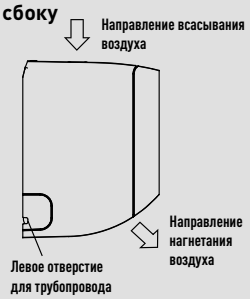
3-ходовой клапан Ø9,52 на стороне газовой трубы (низкое давление)

2-ходовой клапан Ø6,35 на стороне жидкостной трубы (высокое давление)

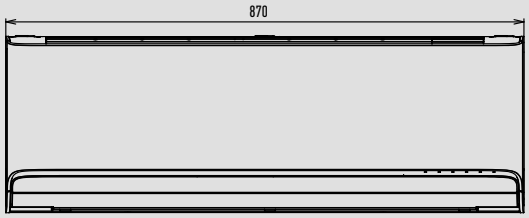
Единицы измерения: мм

Настенного типа Etherea Z/XZ (от 1,6 до 4,2 кВт).

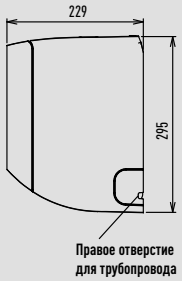
Вид сбоку



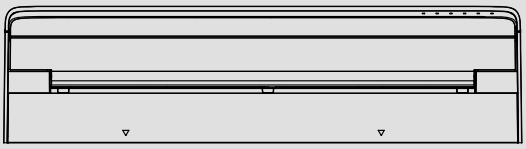
Вид спереди



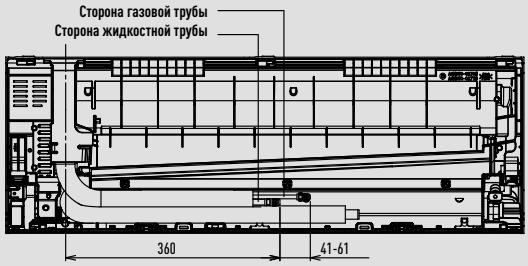
Вид сбоку



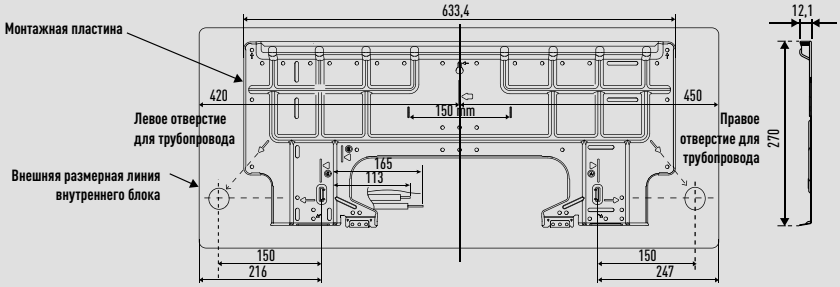
Направление нагнетания воздуха



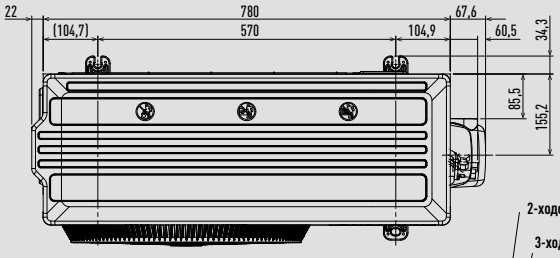
Вид снизу



Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины
Вид спереди

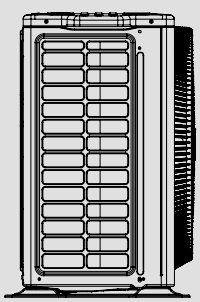


Вид сверху

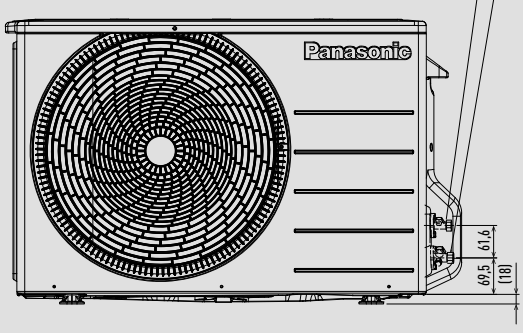


2-ходовой клапан на стороне жидкостной трубы (высокое давление)
3-ходовой клапан на стороне газовой трубы (низкое давление)

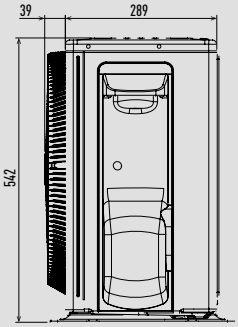
Вид сбоку



Вид спереди



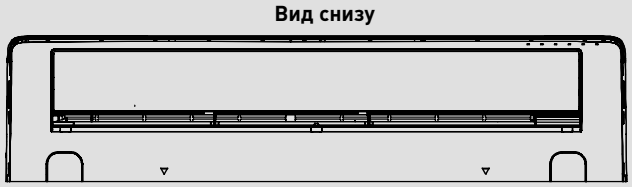
Вид сбоку

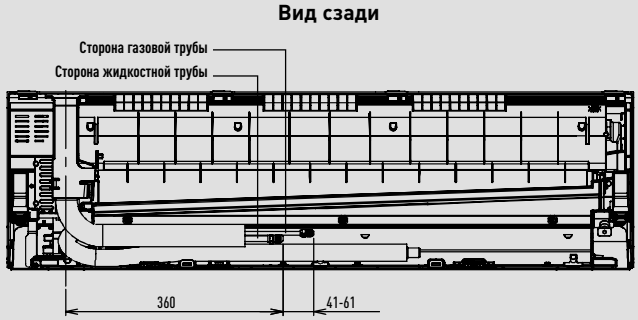


Единицы измерения: мм

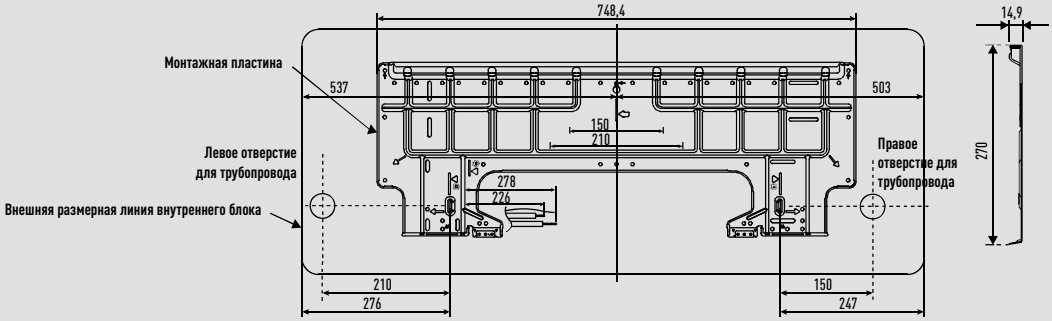
Настенного типа Etherea Z/XZ (5,0 и 7,1 кВт).
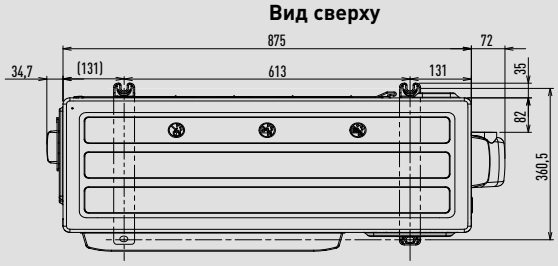






Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины







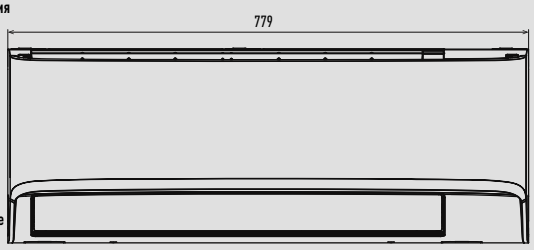
Единицы измерения: мм

Настенного типа TZ сверхкомпактный (от 1,6 до 5,0 кВт).

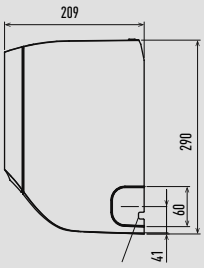
Вид сбоку



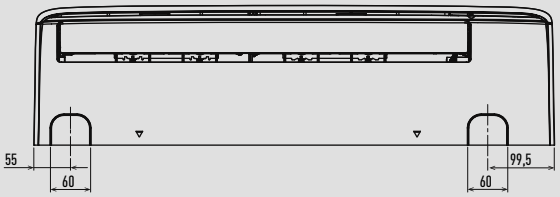
Вид спереди



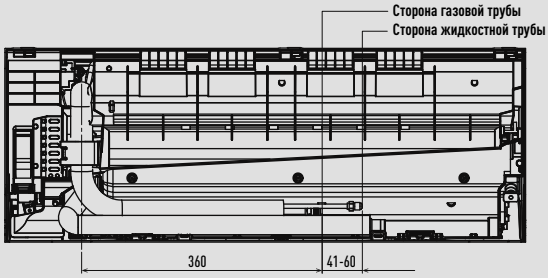
Вид сбоку



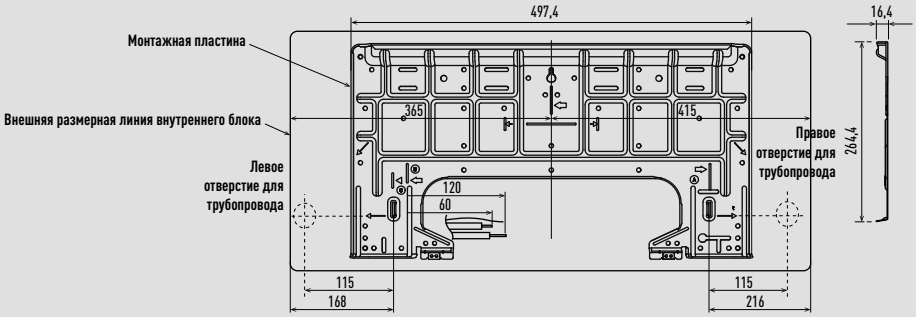
Вид снизу



Вид сзади

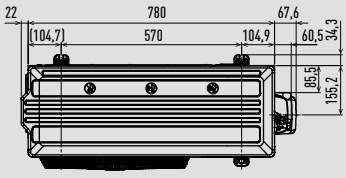


Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины
Вид спереди



CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Вид сверху

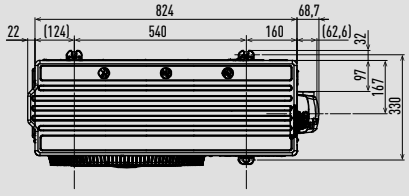


Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**



CU-TZ50ZKE

Вид сверху



Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**



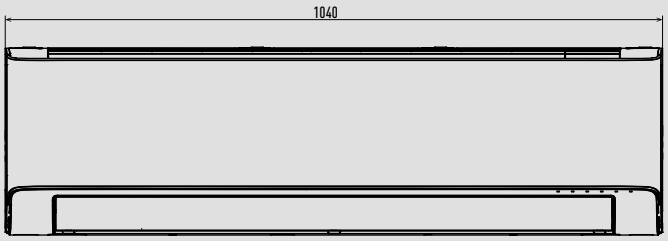
Единицы измерения: мм

Настенного типа TZ сверхкомпактный (от 6,0 до 7,1 кВт).

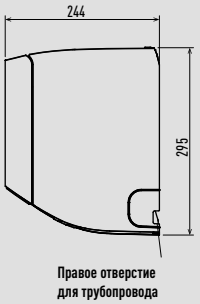
Вид сбоку



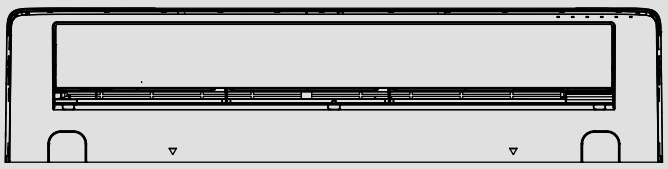
Вид спереди



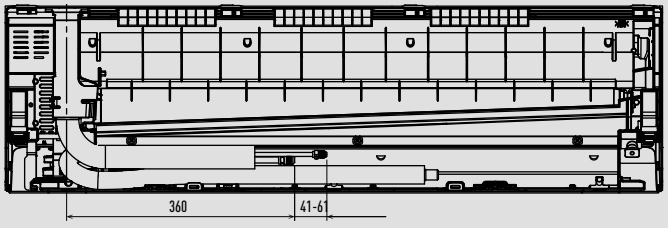
Вид сбоку



Вид снизу

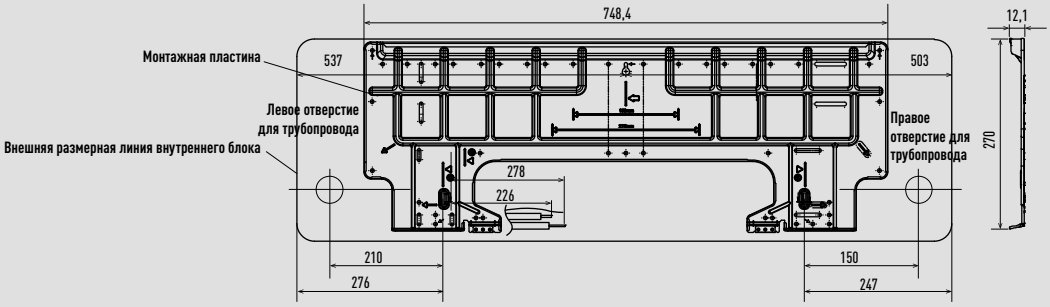


Вид сзади



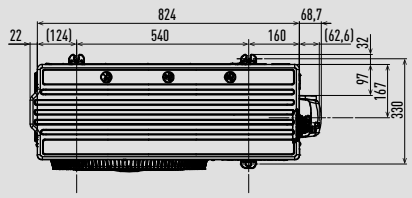
Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины

Вид спереди



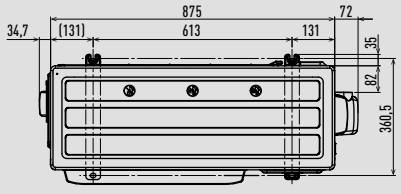
CU-TZ60ZKE

Вид сверху

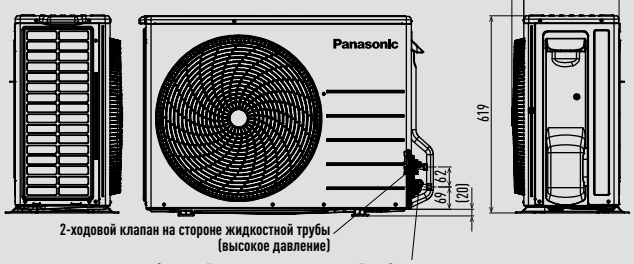


CU-TZ71ZKE

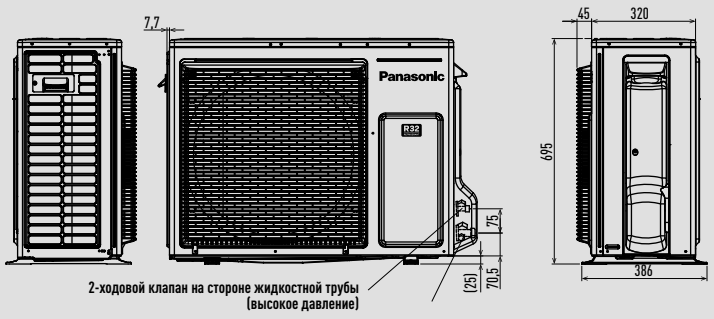
Вид сверху



Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**



Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**



Единицы измерения: мм

Настенного типа PZ стандарт.

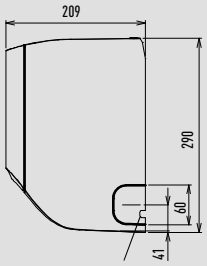
Вид сбоку



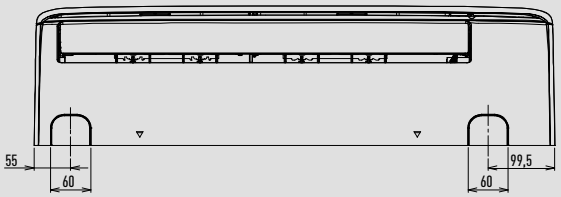
Вид спереди



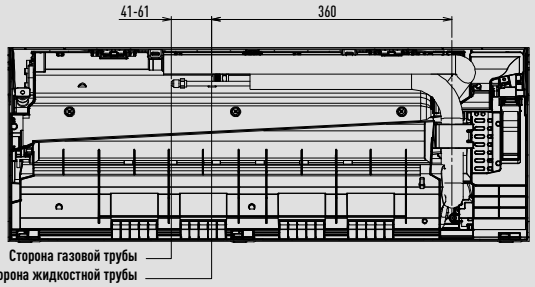
Вид сбоку



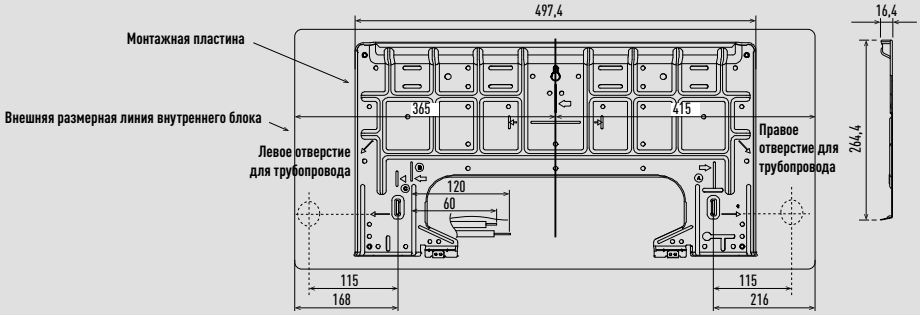
Вид снизу



Вид сзади

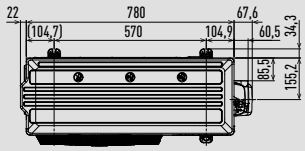


Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины
Вид спереди

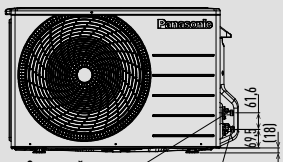


CU-PZ20WKD / CU-PZ25WKD / CU-PZ35WKD

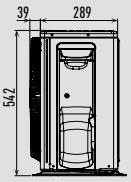
Вид сверху



Вид спереди

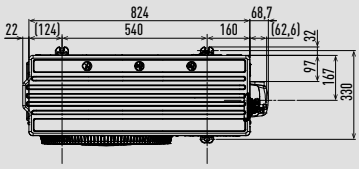


Вид сбоку

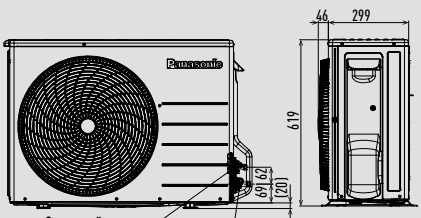


CU-PZ50WKD

Вид сверху
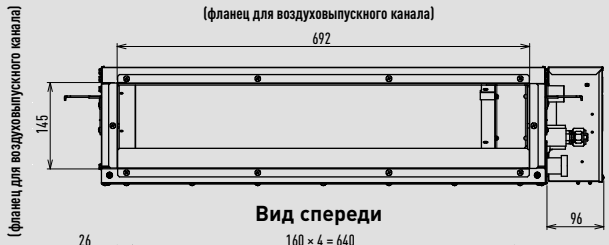


Вид спереди



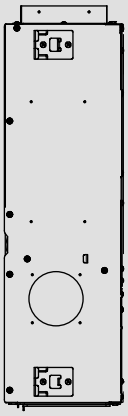
Единицы измерения: мм

Канальные мульти-сплит блоки с низким статическим давлением для скрытой установки.

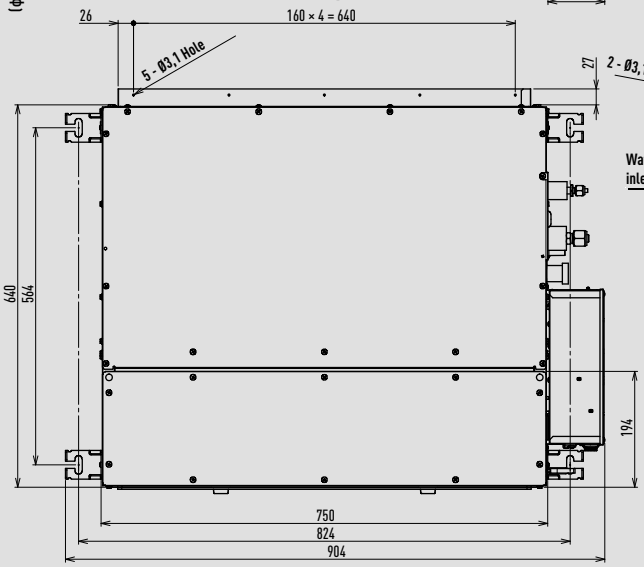
Вид спереди



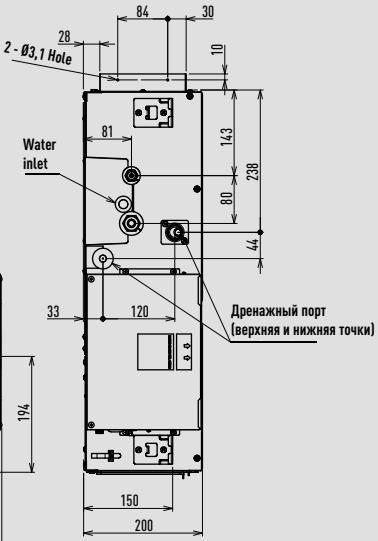
Вид сбоку



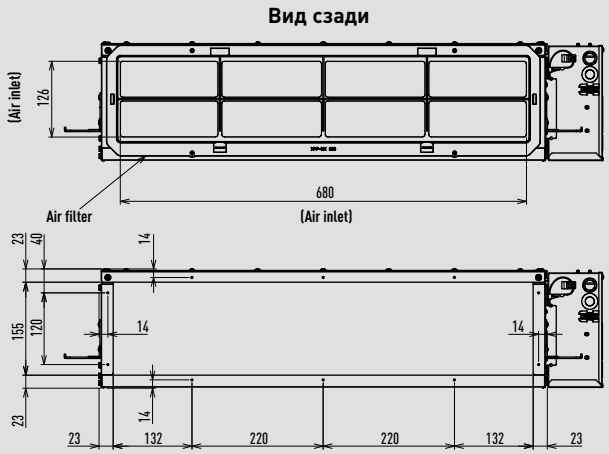
Вид спереди



Вид сбоку

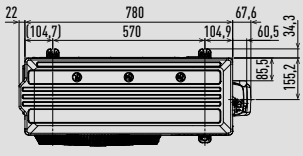


Вид сзади

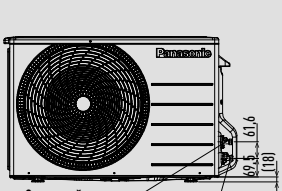


CU-Z25UBEA

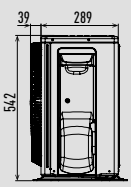
Вид сверху



Вид спереди

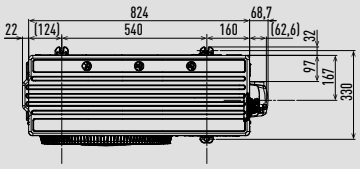


Вид сбоку

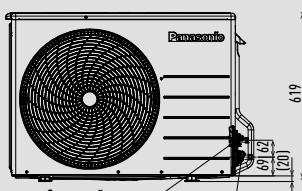


CU-Z35UBEA

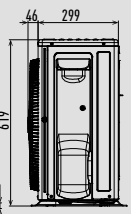
Вид сверху



Вид спереди

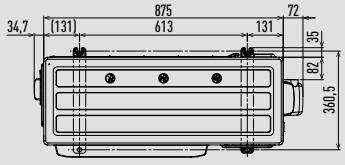


Вид сбоку

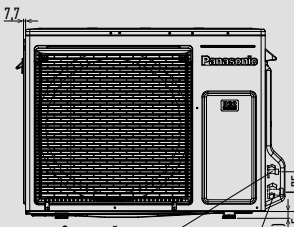


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

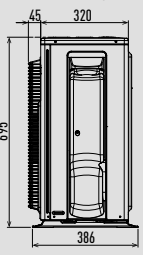
Вид сверху



Вид спереди



Вид сбоку

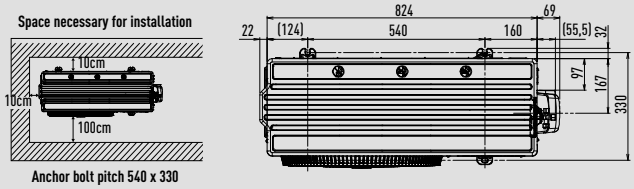


Единицы измерения: мм

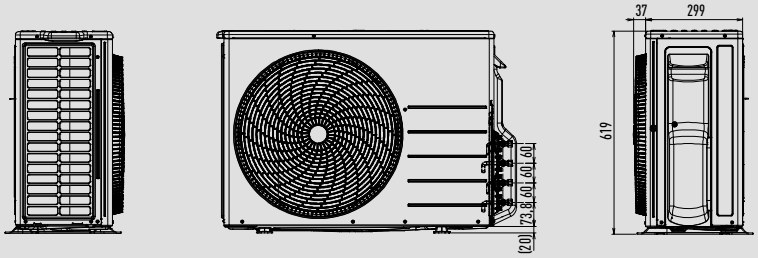
Наружные блоки Free Multi System Z.

CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE

Вид сверху

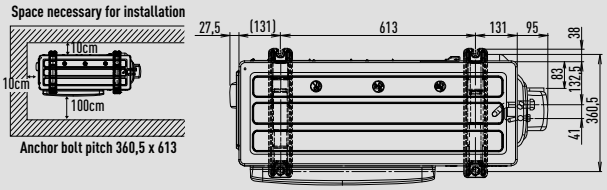


Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**

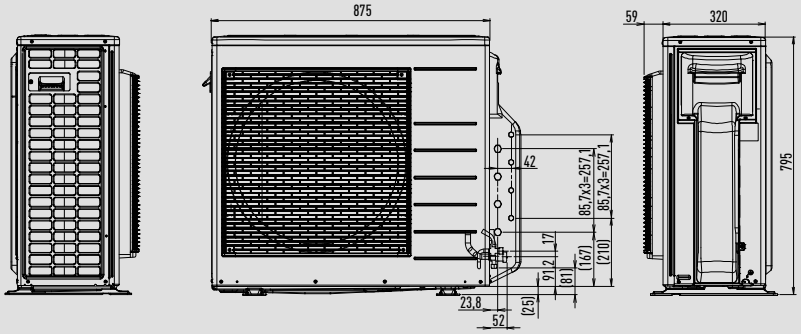


CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

Вид сверху

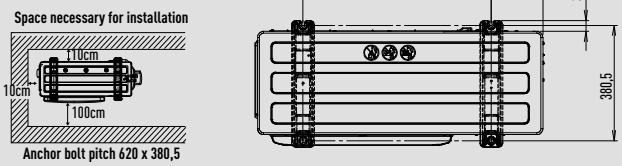


Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**

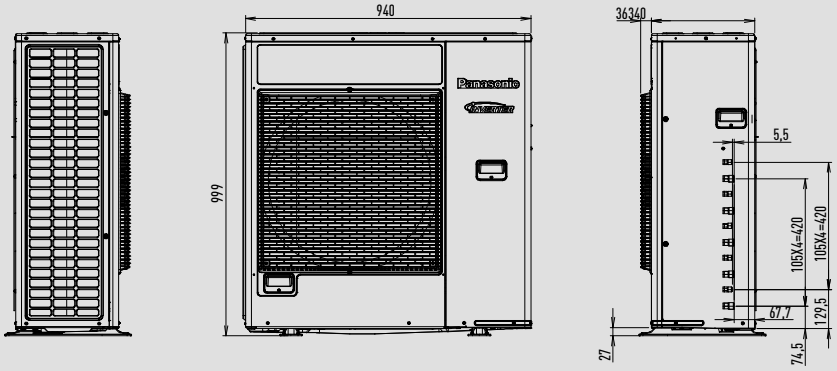


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

Вид сверху



Вид сбоку **Вид спереди** **Вид сбоку**



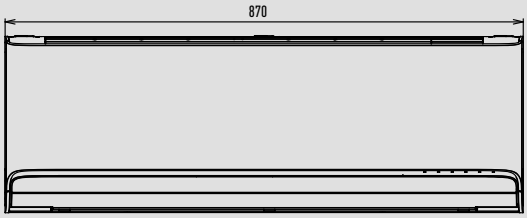
Единицы измерения: мм

Настенного типа Professional YKEA (от 2,5 до 4,2 кВт).

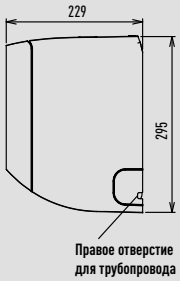
Вид сбоку



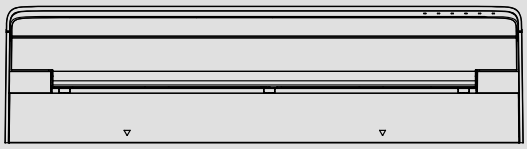
Вид спереди



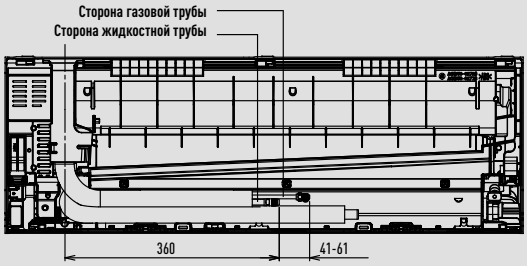
Вид сбоку



Вид снизу

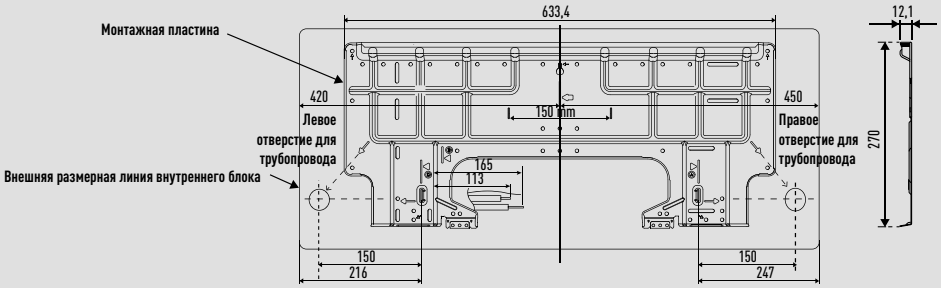


Вид сзади

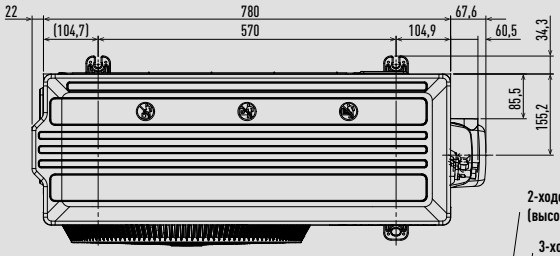


Относительное положение внутреннего блока и монтажной пластины

Вид спереди



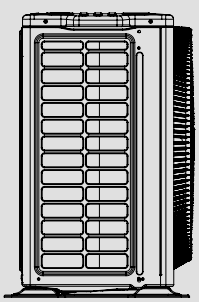
Вид сверху



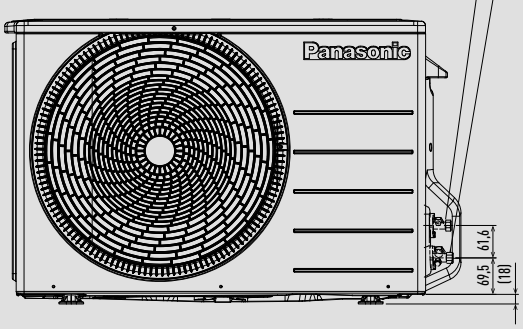
2-ходовой клапан на стороне жидкостной трубы (высокое давление)

3-ходовой клапан на стороне газовой трубы (низкое давление)

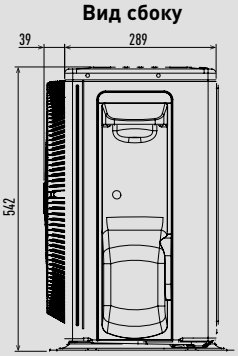
Вид сбоку



Вид спереди



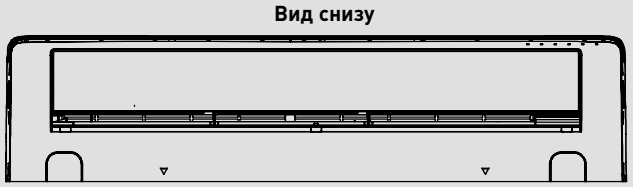
Вид сбоку

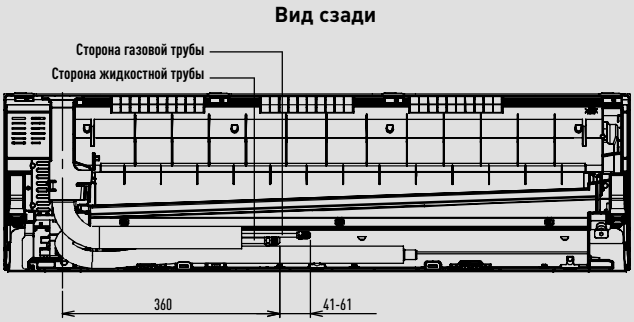


Единицы измерения: мм

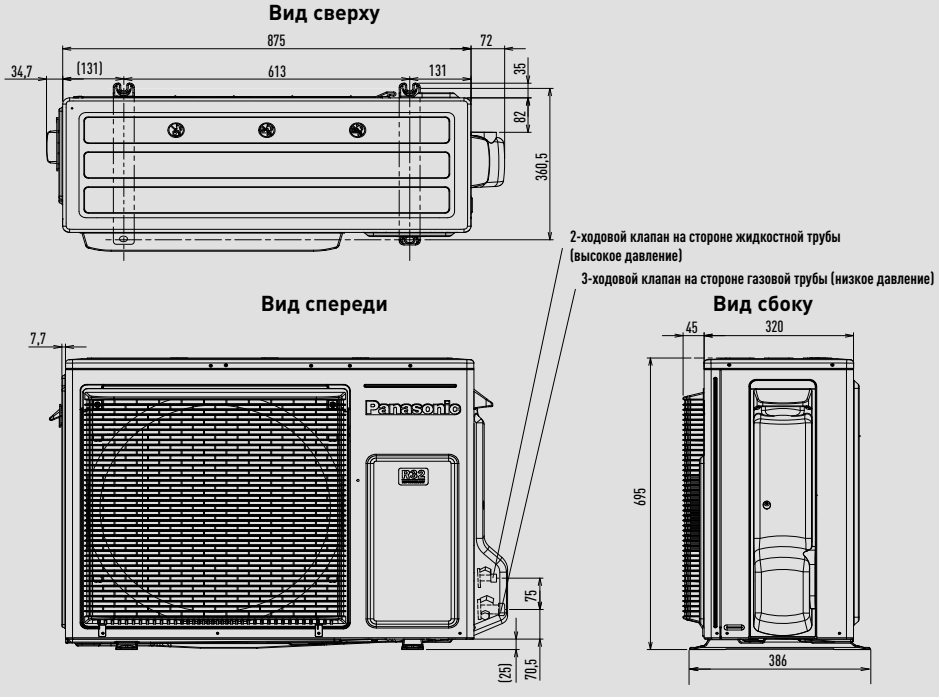
Настенного типа Professional YKEA (от 5,0 до 7,1 кВт).





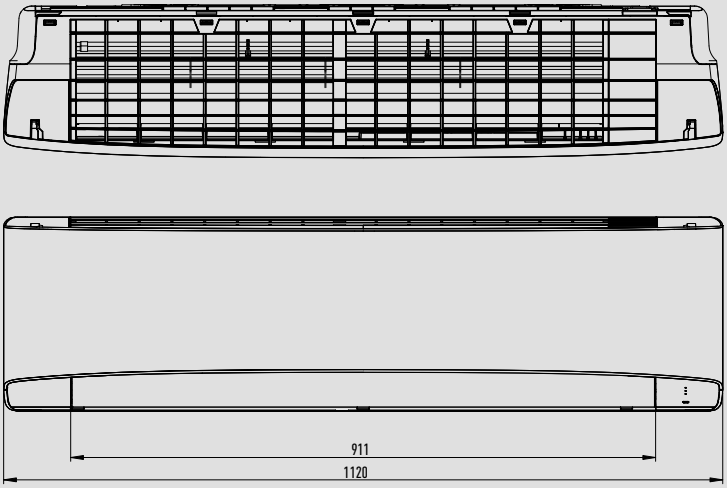


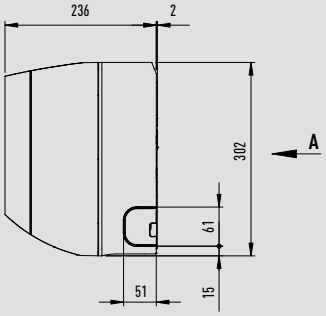




Единицы измерения: мм

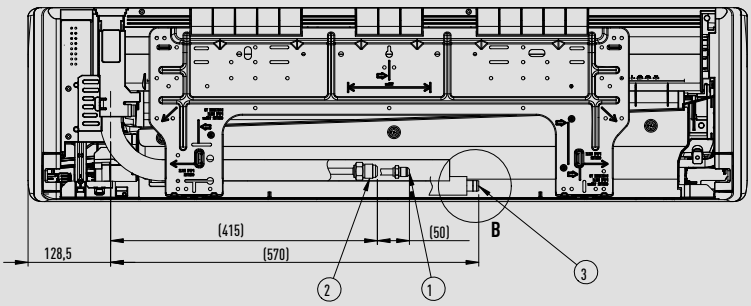
Настенного типа серия PACi.



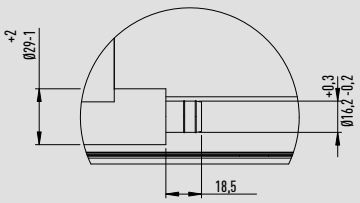


Symmetry

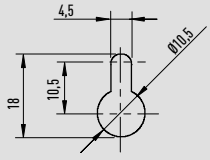




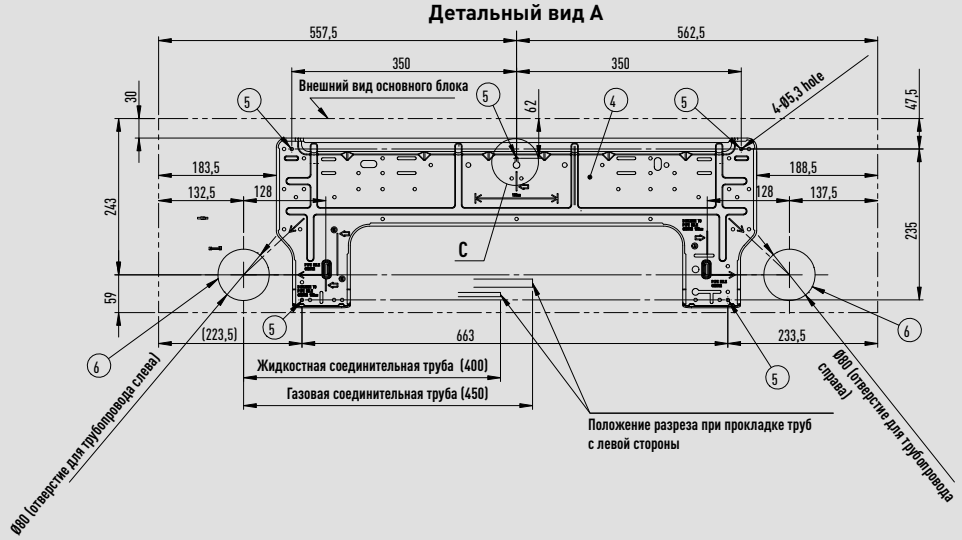
Детальный вид A



Детальный вид B



Детальный вид C

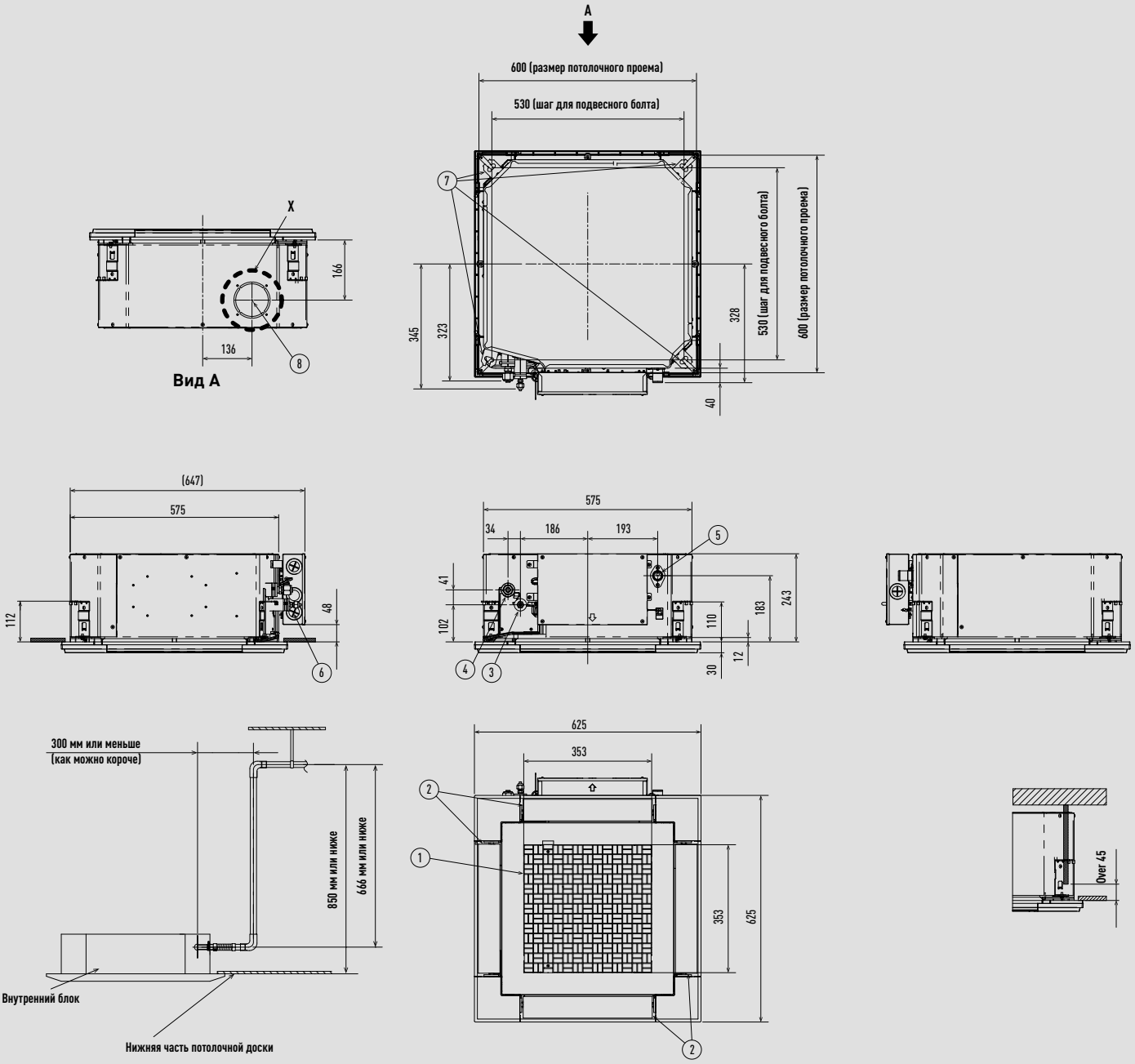


Тип		S-(36-50)PK2E5	S-(60-100)PK2E5
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный) [1]
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	60: Ø15,88 (развальцованный) [2] 71: Ø15,88 (развальцованный) 100: Ø15,88 (развальцованный)
3	Дренажный шланг		
4	Задняя панель		
5	Крепежные отверстия на задней панели (отверстия Ø5,3 или как показано на рисунке «C»)		
6	Отверстия для труб и проводов (Ø80)		

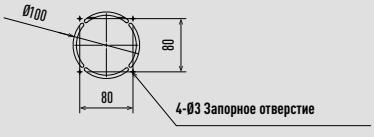
1) При подключении к U-60PZ2E5, U-71PZ2E5 или U-60PZH2E5 подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø9,52–Ø6,35) к внутреннему блоку со стороны жидкостной трубы.
2) При подключении к U-60PZ2E5 или U-60PZH2E5 подсоедините газовую раструбную трубу (Ø15,88–Ø12,7) к внутреннему блоку со стороны газовой трубы.

Единицы измерения: мм

4-поточная кассета серии PACi 60x60.



* Длина прилагаемой дренажной трубы = 250 мм



Детализированный вид X

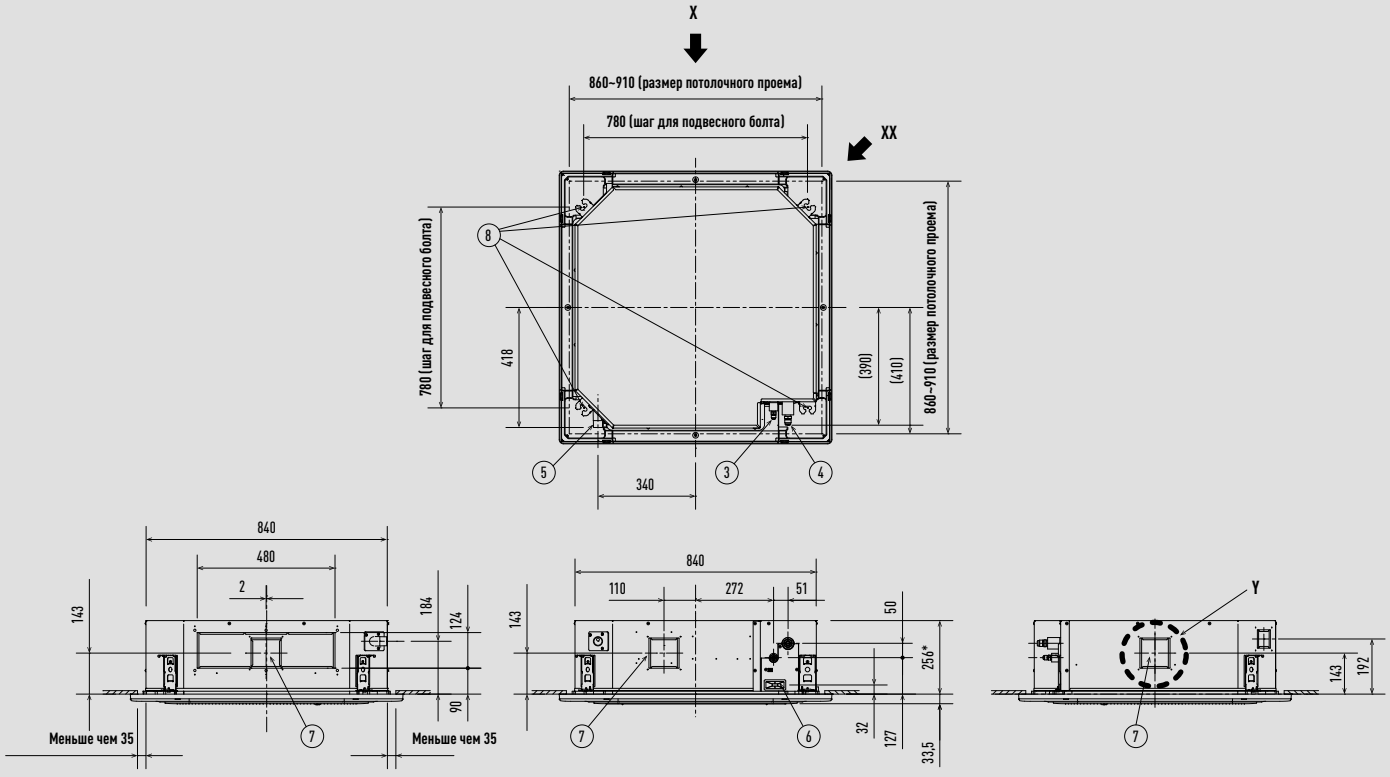
Тип		25-50	60
1	Воздухозаборник		
2	Воздухораспределитель		
3	Трубопровод для хладагента (жидкось)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный) [1]
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный) [2]
5	Отверстие для подсоединения дренажной трубы VP20		
6	Отверстие для электропитания прорезь 4 - 11 x 26		
7	Шаг для подвесного болта		
8	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала свежего воздуха (Ø100) [3]		

1) При подключении к U-60PZ2E5A или U-60PZH2E5 подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø9,52–Ø6,35) к внутреннему блоку со стороны жидкостной трубы.
2) При подключении к U-60PZ2E5A или U-60PZH2E5 подсоедините раструбную трубу для газа (Ø15,88-Ø12,70) к внутреннему блоку со стороны газоприводной трубы.
3) Необходимо прикрепить соединительный фланец воздуховода (приобретается на месте).

Размер фильтра: 362 x 362 x 15 мм.

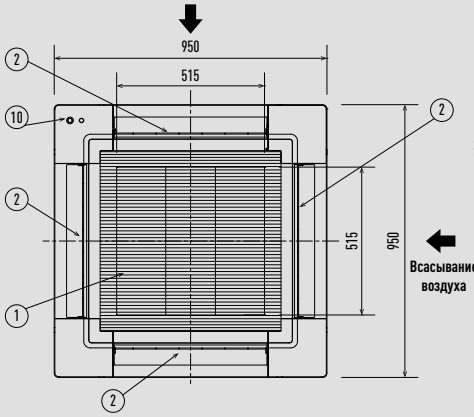
Единицы измерения: мм

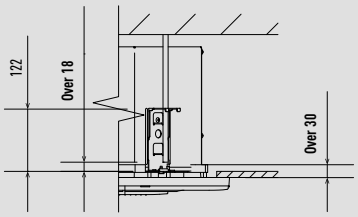
4-поточная кассета серии PACi 90x90.

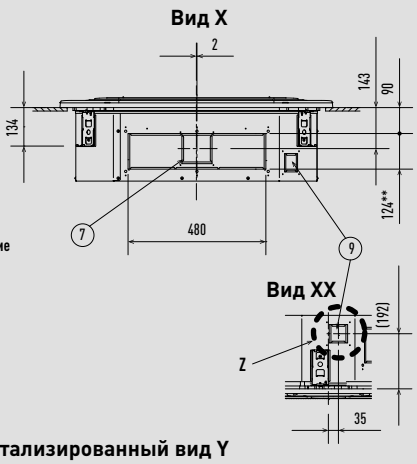




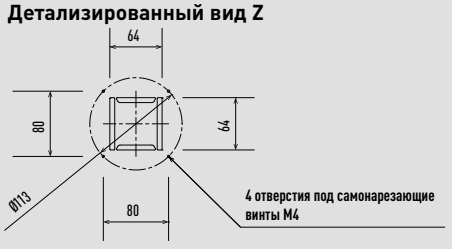
Длину подвесных болтов следует выбирать так, чтобы под нижней поверхностью потолка оставался зазор не менее 30 мм (ниже нижней поверхности основного блока не менее 18 мм) как показано на рисунке справа. Если подвесной болт слишком длинный, он будет задевать потолочную панель, и блок невозможно будет установить.











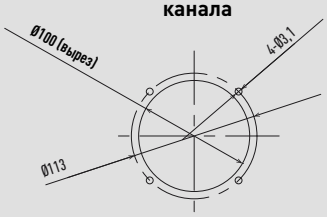
Тип		S-(36-50)PU2E5B	S-(60-71)PU2E5B	S-(100-140)PK2E5
1	Воздухозаборник			
2	Воздухораспределитель			
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный) [1]	Ø9,52 (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	60: Ø15,88 (развальцованный) [2] 71: Ø15,88 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный)
5	Отверстие для подсоединения дренажной трубы VP25		внешний диаметр Ø32	
6	Отверстие для электропитания			
7	Шаг для подвесного болта		4-12x30 удлиненное отверстие	
8	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала свежего воздуха		Ø100 [3]	
9	Шаг для подвесного болта		4-12x30 удлиненное отверстие	
10	Датчик Econavi (только CZ-KPU3A или CZ-KPU3AW)			

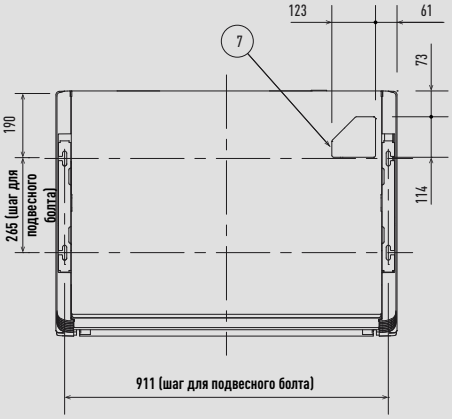
1) При подключении к U-60PZ2E5, U-71PZ2E5 или U-60PZH2E5 подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø9,52–Ø6,35) к внутреннему блоку со стороны жидкостной трубы. 2) При подключении к U-60PZ2E5 или U-60PZH2E5 подсоедините раструбную трубу для газа (Ø15,88-Ø12,70) к внутреннему блоку со стороны газоприводной трубы. 3) Необходимо прикрепить соединительный фланец воздуховода (приобретается на месте).
Размер фильтра: 520 x 520 x 15 mm.
* 319 мм для S-1014PU3E. ** 187 мм для S-1014PU3E.

Единицы измерения: мм

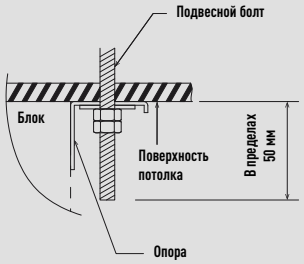
Потолочного типа блоки серии PACi (S-(36-50)PT2E5B).

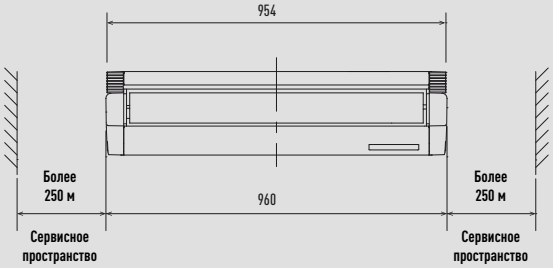
Детализированный вид отверстия для подсоединения воздухозаборного канала

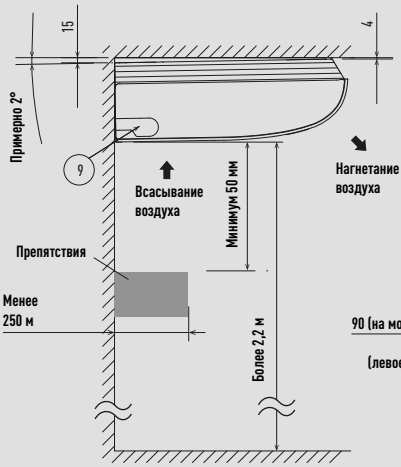




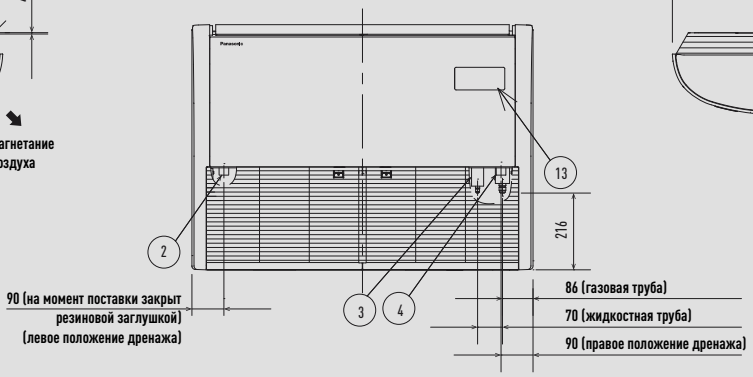
Расстояние между каждым открытым болтом должно быть одинаковой длины в пределах 50 мм

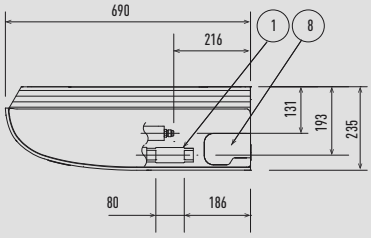




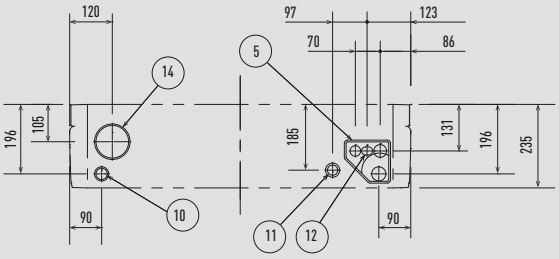


Вид сбоку





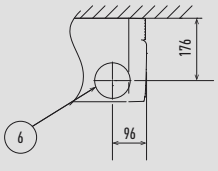
Положение отверстий внутреннего блока сзади (на рисунке показан вид спереди)



1	Дренажный порт VP20	внутренний диаметр 26 мм, дренажный шланг в комплекте
2	Левое положение дренажа	
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 мм (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,7мм (развальцованный)
5	Крышка заднего отверстия для трубопроводов	
6	Отверстие для трубопровода на поверхности стены	Ø100 мм
7	Верхний боковой порт для труб	
8	Выходное отверстие дренажного шланга справа (вырез)	
9	Выходное отверстие дренажного шланга слева (вырез)	
10	Выходное отверстие дренажного шланга слева сзади (вырез)	
11	Отверстие для электропитания	
12	Провода ДУ и входной порт межблочных проводов	
13	Место установки приемника беспроводного пульта ДУ	
14	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала	Ø100 мм (вырез)

Размер фильтра: 421 x 250 x 16 мм x 2 шт.

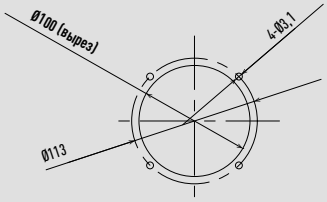
Расположение отверстий для труб на поверхности стены (на рисунке показан вид спереди)

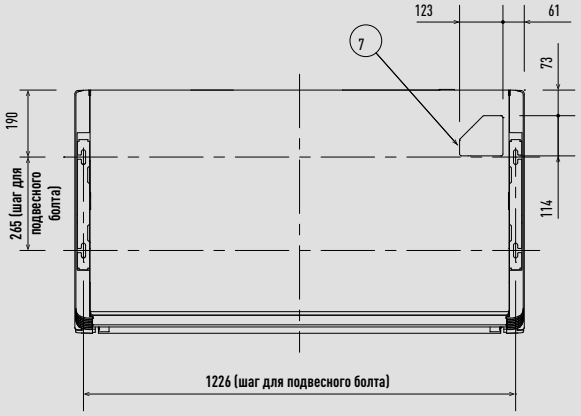


Единицы измерения: мм

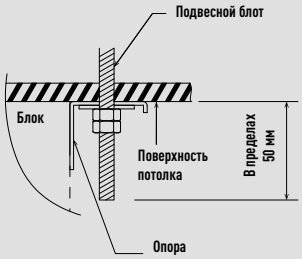
Потолочные блоки серии PACI NX (S-(60-71)PT2E5B).

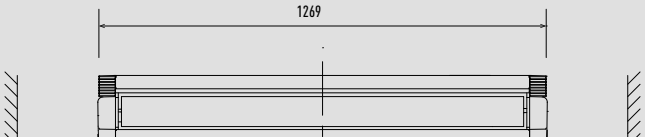
Детализированный вид отверстия для подсоединения воздухозаборного канала

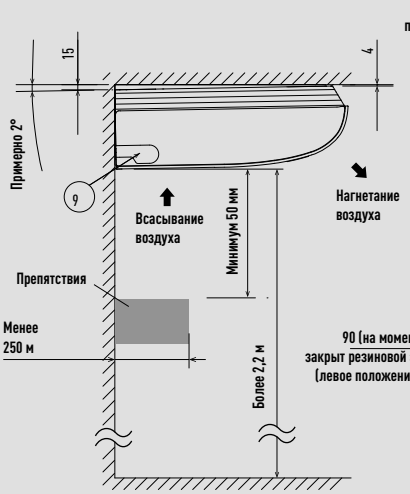




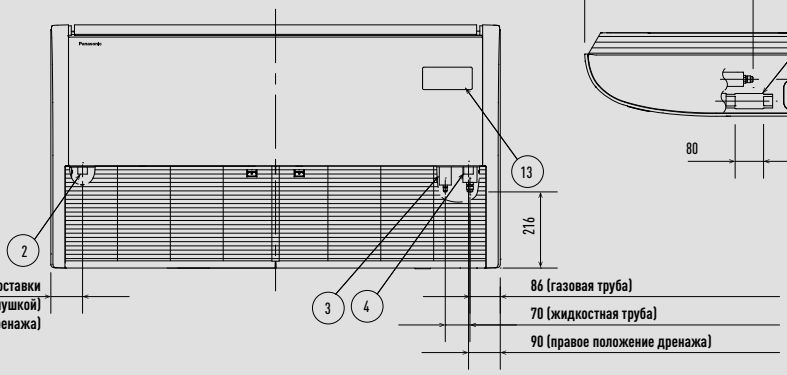
Расстояние между каждым открытым болтом должно быть одинаковой длины в пределах 50 мм

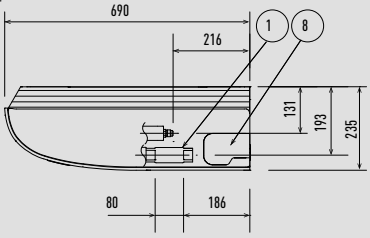




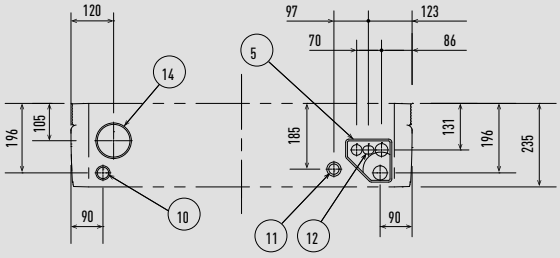


Вид сбоку





Положение отверстий внутреннего блока сзади (на рисунке показан вид спереди)

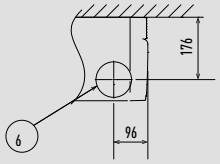


1	Дренажный порт VP20	внутренний диаметр 26 мм, дренажный шланг в комплекте
2	Левое положение дренажа	
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø9,52 мм (развальцованный) [1]
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø15,88 мм (развальцованный) [2]
5	Крышка заднего отверстия для трубопроводов	
6	Отверстие для трубопровода на поверхности стены	Ø100 мм
7	Верхний боковой порт для труб	
8	Выходное отверстие дренажного шланга справа (вырез)	
9	Выходное отверстие дренажного шланга слева (вырез)	
10	Выходное отверстие дренажного шланга слева сзади (вырез)	
11	Отверстие для электропитания	
12	Провода ДУ и входной порт межблочных проводов	
13	Место установки приемника беспроводного пульта ДУ	
14	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала	Ø100 мм (вырез)

1) When connecting with U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 or U-60PZH3E5, connect the liquid socket pipe (Ø9,52 - Ø6,35) to the liquid pipe side indoor unit.
2) When connecting with U-60PZ3E5 or U-60PZH3E5, connect the gas socket pipe (Ø15,88 - Ø12,7) to the gas pipe side indoor unit.

Размер фильтра: 579 x 250 x 16 мм x 2 шт.

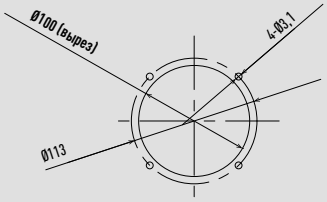
Расположение отверстий для труб на поверхности стены (на рисунке показан вид спереди)

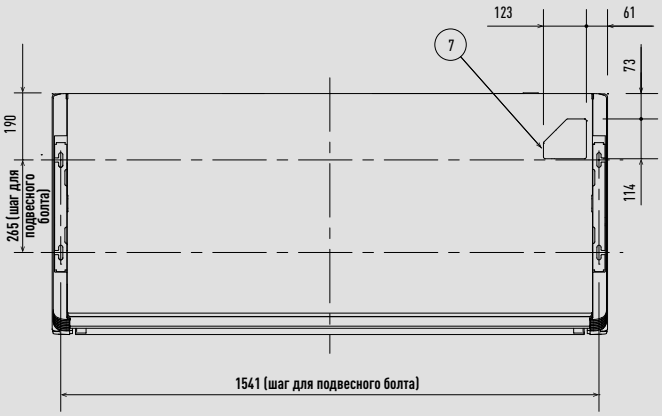


Единицы измерения: мм

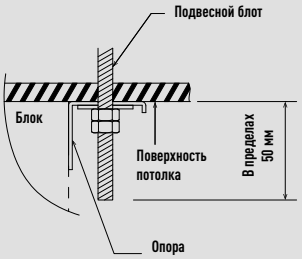
Потолочные блоки серии PACi NX (S-(100-140)PT2E5B).

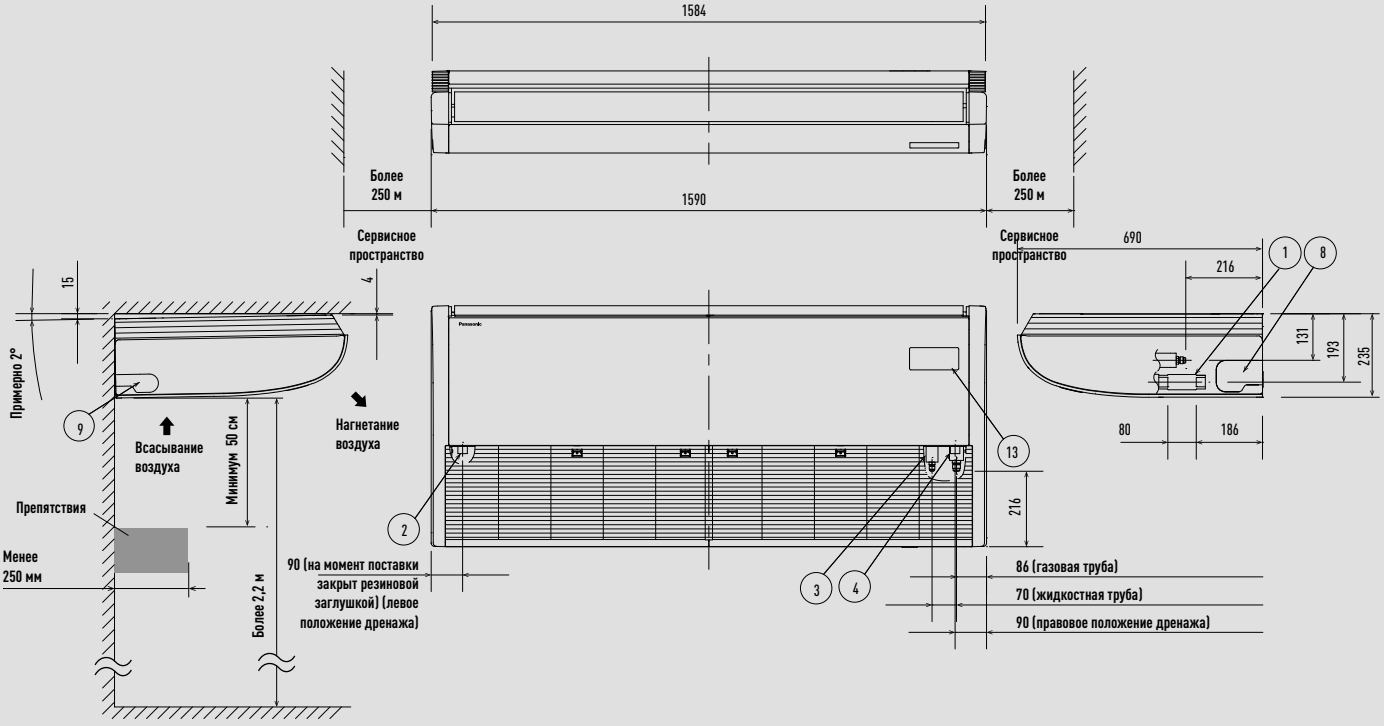
Детализированный чертеж порта подключения подмеса воздуха





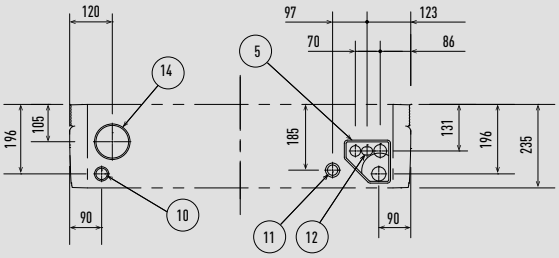
Расстояние между каждым открытым болтом должно быть одинаковой длины в пределах 50 мм





Вид сбоку

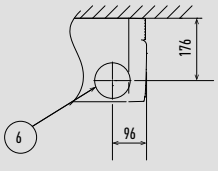
Положение отверстий внутреннего блока сзади (на рисунке показан вид спереди)



1	Дренажный порт VP20	внутренний диаметр 26 мм, дренажный шланг в комплекте
2	Левое положение дренажа	
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø9,52 (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø15,88 (развальцованный)
5	Крышка заднего отверстия для трубопроводов	
6	Отверстие для трубопровода на поверхности стены	Ø100 мм
7	Верхний боковой порт для труб	
8	Выходное отверстие дренажного шланга справа (вырез)	
9	Выходное отверстие дренажного шланга слева (вырез)	
10	Выходное отверстие дренажного шланга слева сзади (вырез)	
11	Отверстие для электропитания	
12	Провода ДУ и входной порт межблочных проводов	
13	Место установки приемника беспроводного пульта ДУ	
14	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала	Ø100 мм (вырез)

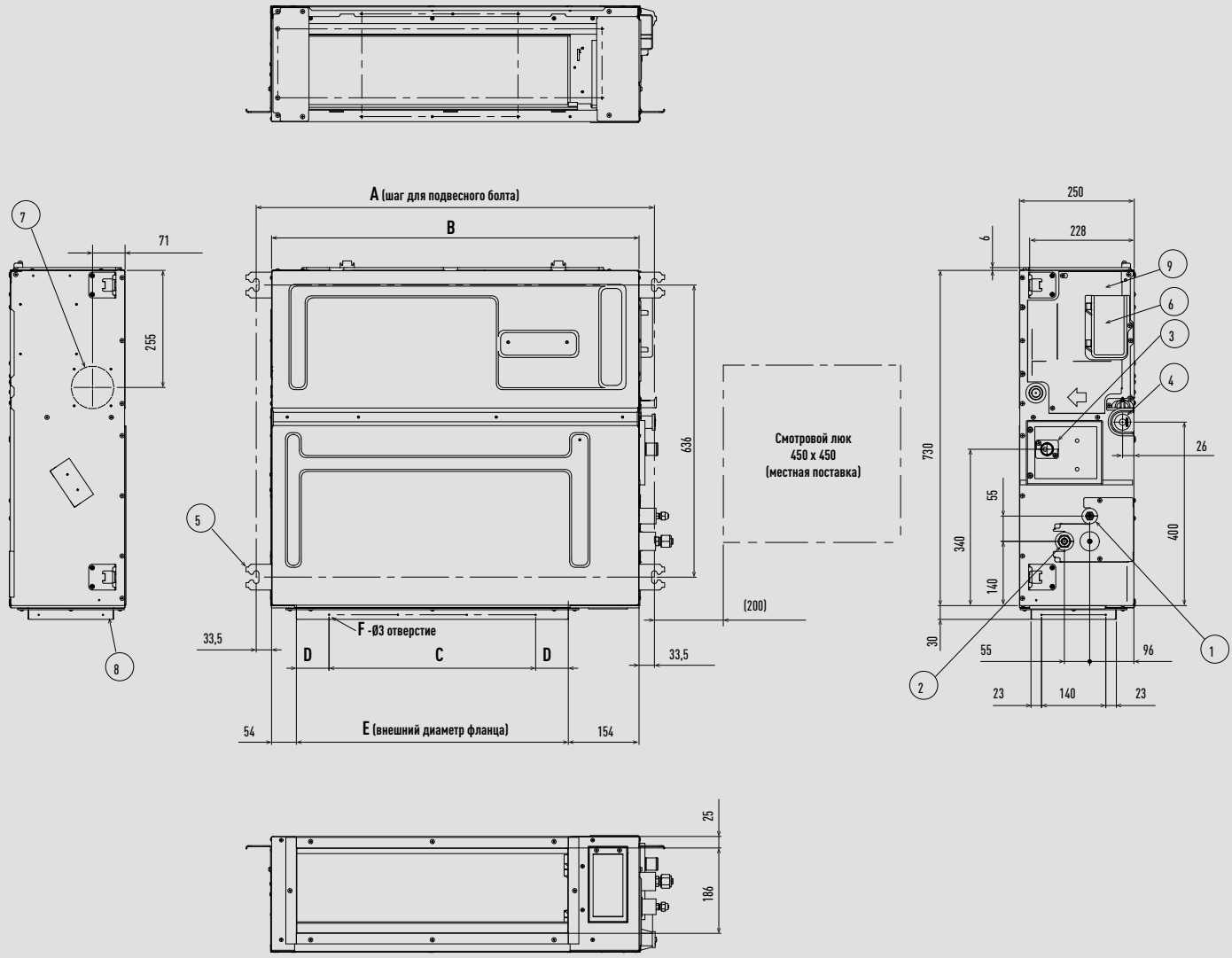
Размер фильтра: 736 x 250 x 16 мм x 2 шт.

Расположение отверстий для труб на поверхности стены (на рисунке показан вид спереди)



Единицы измерения: мм

Канальный блок с переменным статическим давлением серии PACi



Тип	A	B	C	D	E	F
	мм	мм	мм	мм	мм	кол-во
S-(36-50)PF1E5B	867	800	450 (шаг 150 x 3)	71	592	12
S-(60-71)PF1E5B	1067	1000	750 (шаг 150 x 5)	21	792	16
S-(100-1400)PF1E5B	1467	1400	1050 (шаг 150 x 7)	71	1192	20

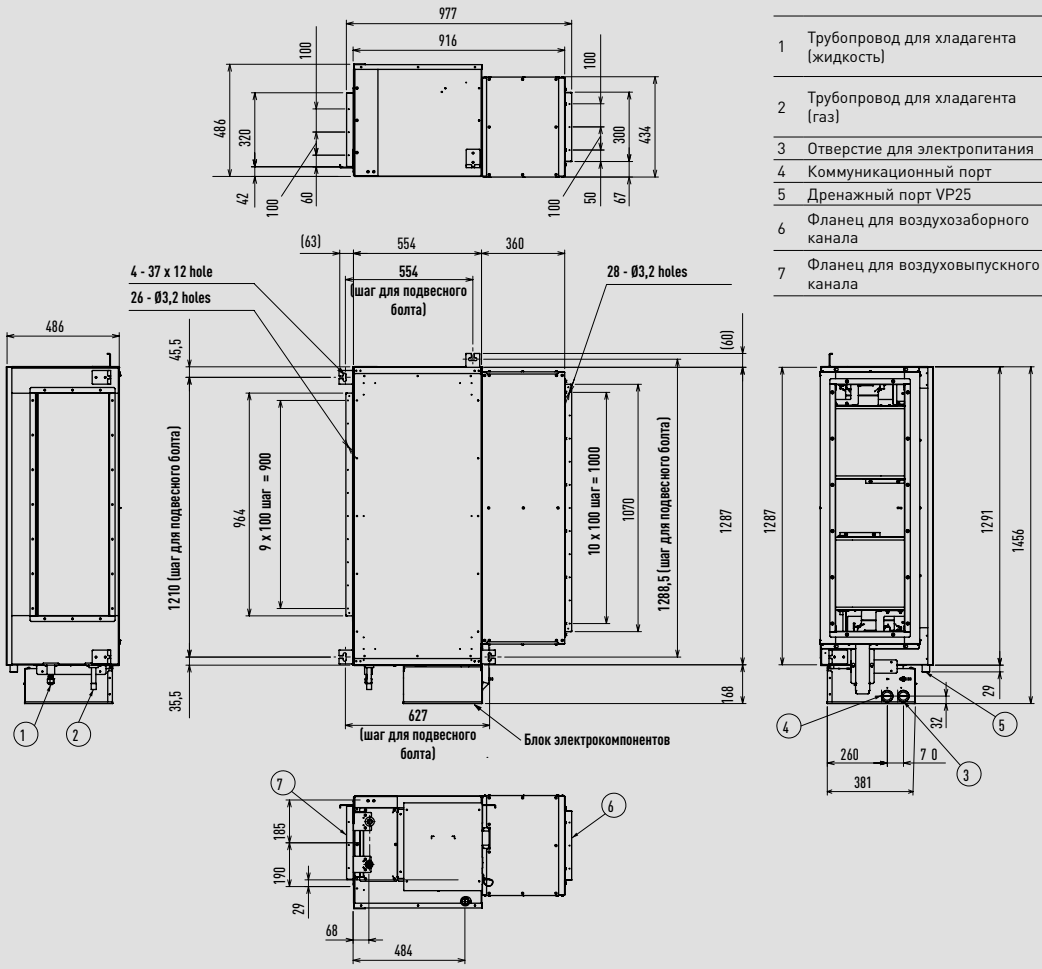
Тип		S-(36-50)PF1E5B	S-(60-71)PF1E5B	S-(100-1400)PF1E5B
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный) [1]	Ø9,52 (развальцованный)
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	60: Ø15,88 (flared) [2] 71: Ø15,88 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный)
3	Верхняя точка для подключения дренажной трубы VP20	Ø26 (в комплект входит гибкий шланг 200 мм)		
4	Подвесное ушко	4-12x30		
5	Отверстие для электропитания			
6	Нижняя точка для подключения дренажной трубы VP20	Ø26 мм		
7	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала свежего воздуха	Ø100 [3]		
8	Фланец для гибкого воздуховыпускного канала			
9	Блок электрокомпонентов			

1) При подключении к U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 или U-60PZH3E5 подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø9,52 – Ø6,35) к внутреннему блока со стороны жидкостной трубы.
2) При подключении к U-60PZ3E5 или U-60PZH3E5 подсоедините газовую раструбную трубу (Ø15,88 – Ø12,7) к внутреннему блоку со стороны газовой трубы.
3) Необходимо прикрепить соединительный фланец воздуховода (приобретается на месте).

Размер фильтра: 520 x 520 x 15 мм.

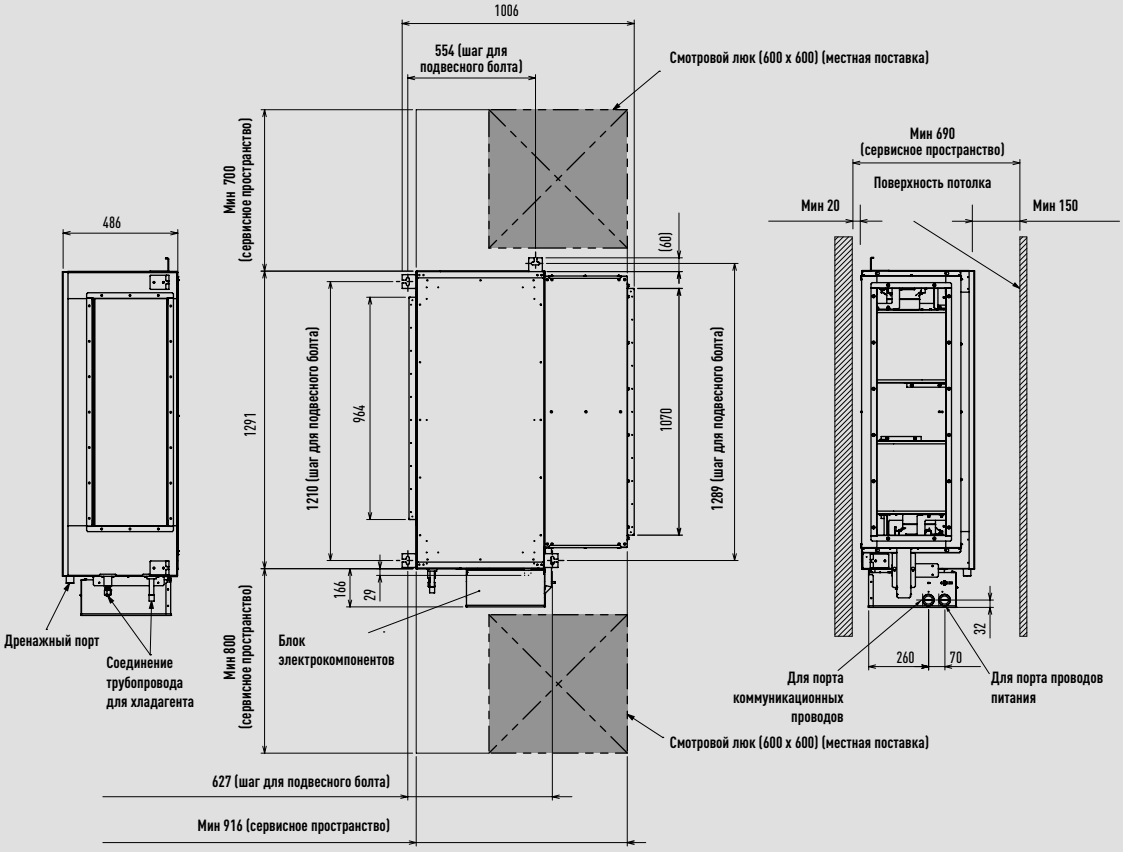
Единицы измерения: мм

Канальные блоки с высоким статическим давлением Big PACI 20,0-25,0 кВт для скрытой установки



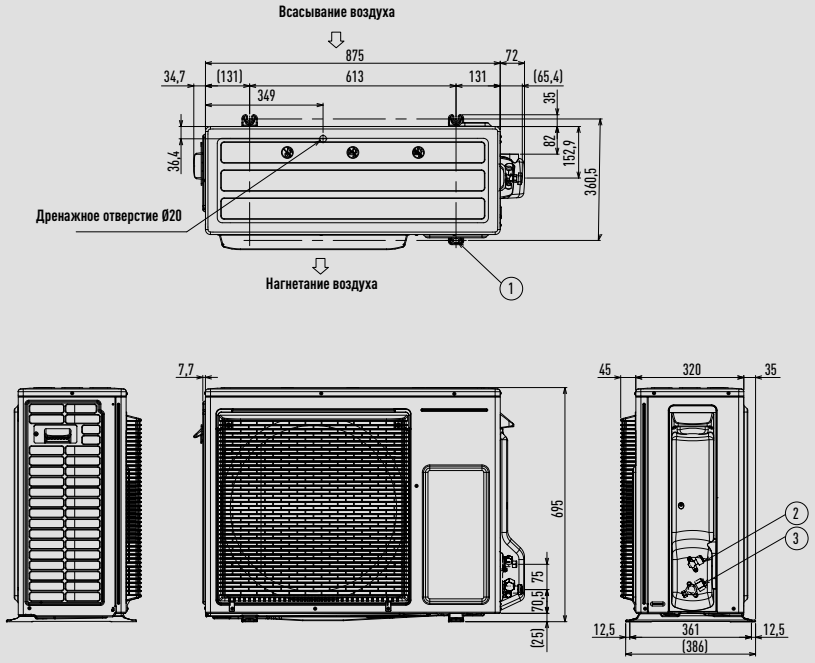
		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	соединительный трубопровод Ø12,70 > Ø9,52	Ø12,70 (развальцованный)
2	Трубопровод для хладагента (газ)	соединительный трубопровод Ø19,05 > Ø25,40	Ø19,05 (паяный)
3	Отверстие для электропитания		
4	Коммуникационный порт		
5	Дренажный порт VP25		
6	Фланец для воздухозаборного канала		
7	Фланец для воздуховыпускного канала		

Размеры шага для подвесного болта и блока.
Требуемое минимальное пространство для установки и обслуживания



Единицы измерения: мм

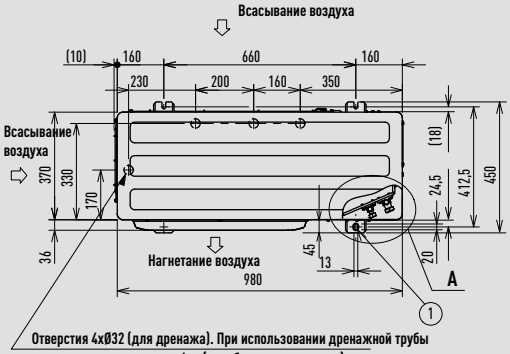
Наружные блоки PACi Elite мощностью от 3,6 до 6,0 кВт и Standard мощностью 6,0 и 7,1 кВт



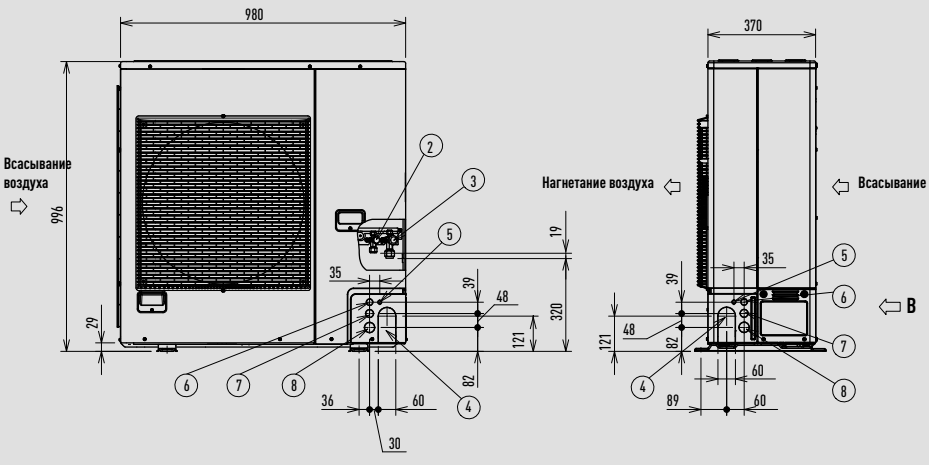
1	Монтажное отверстие (4-R6,5) под анкерный болт: M10
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø6,35 (развальцованный)
3	Трубопровод для хладагента (газ), Ø12,70 (развальцованный), U-71PZ3E5, Ø15,88 (развальцованный)

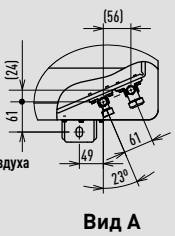
Единицы измерения: мм

Наружные блоки PACi серии Standard мощностью от 7,1 до 14,0 кВт, Elite 7,1 кВт.

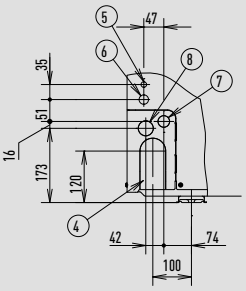


1	Монтажное отверстие под анкерный болт: M10
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø9,52 (развальцованный)
3	Трубопровод для хладагента (газ), Ø15,88 (развальцованный)
4	Отверстие для трубопровода для хладагента
5	Отверстие для электропроводов (Ø13)
6	Отверстие для электропроводов (ØØ22)
7	Отверстие для электропроводов (Ø27)
8	Отверстие для электропроводов (Ø35)





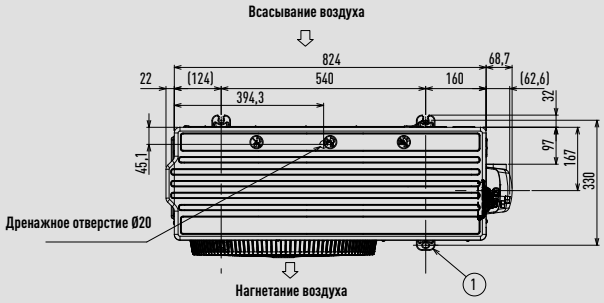
Вид A



Вид B

Единицы измерения: мм

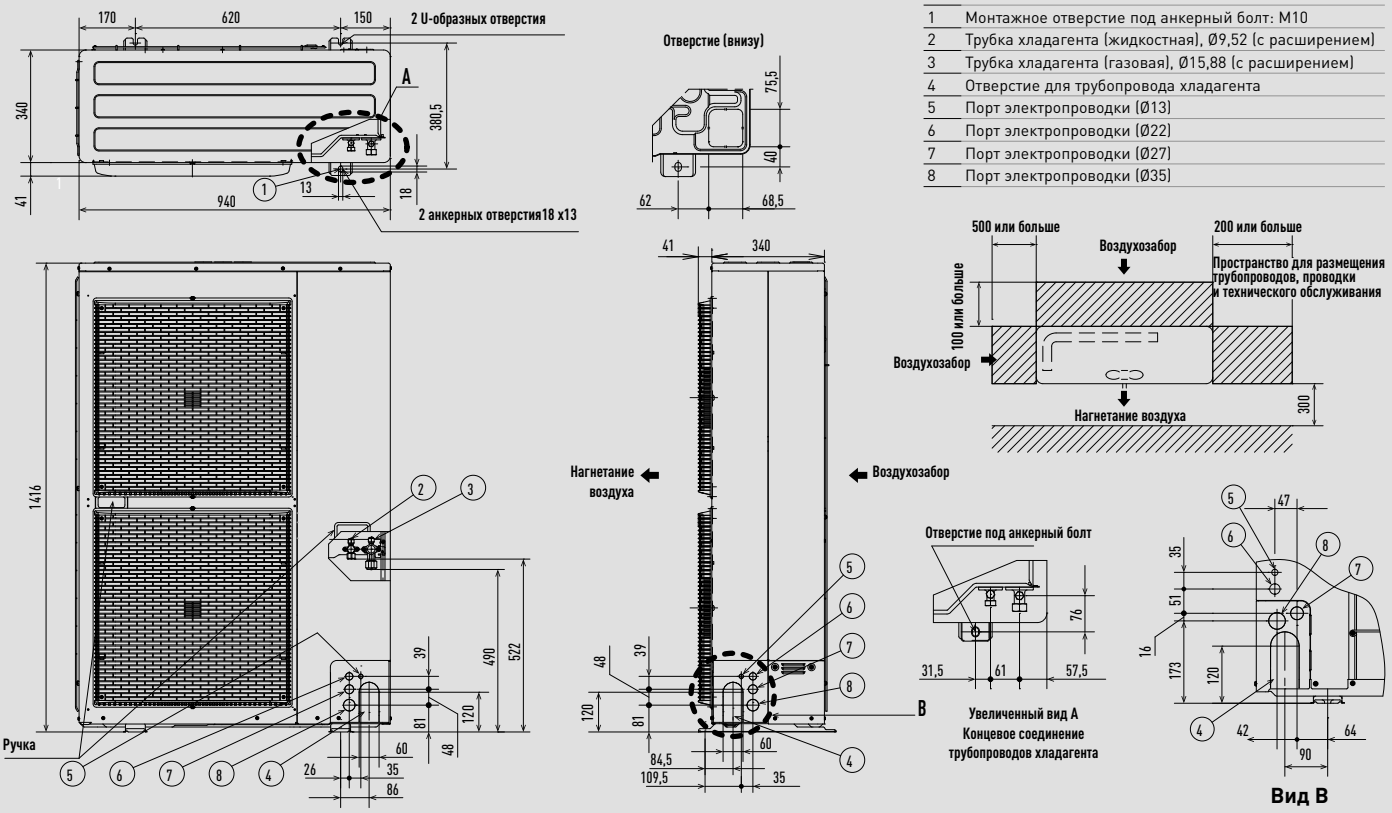
Наружные блоки серии PACi Standard мощностью 2,5 и 5,0 кВт.



1	Монтажное отверстие (4-R6,5) под анкерный болт: M10
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø6,35 (развальцованный)
3	Трубопровод для хладагента (газ), Ø12,70 (развальцованный)

Единицы измерения: мм

Наружный блок PACi R32:2 вентилятора.



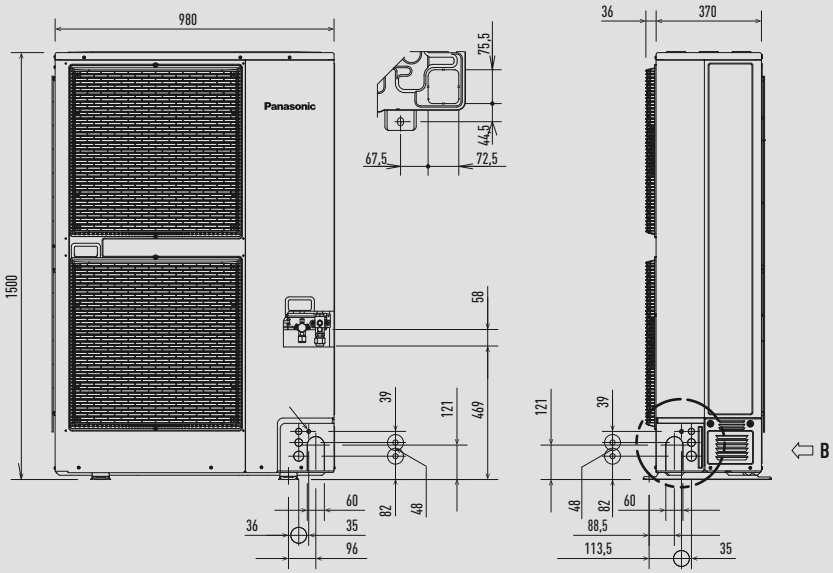
1	Монтажное отверстие под анкерный болт: M10
2	Трубка хладагента (жидкостная), Ø9,52 (с расширением)
3	Трубка хладагента (газовая), Ø15,88 (с расширением)
4	Отверстие для трубопровода хладагента
5	Порт электропроводки (Ø13)
6	Порт электропроводки (Ø22)
7	Порт электропроводки (Ø27)
8	Порт электропроводки (Ø35)

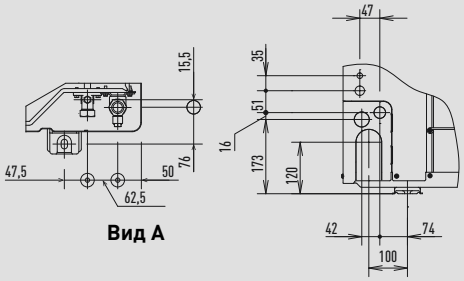
Единицы измерения: мм

Наружные блоки серии Big PACi 20,0-25,0 кВт.



Отверстия 4xØ32 (для дренажа). При использовании дренажной трубы установите дренажную муфту (приобретается на месте) в дренажное отверстие. Закройте другое дренажное отверстие резиновой заглушкой

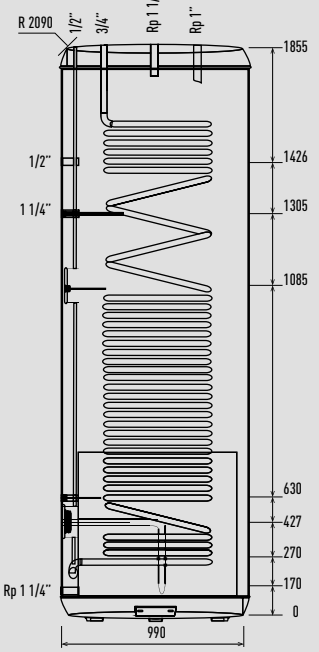




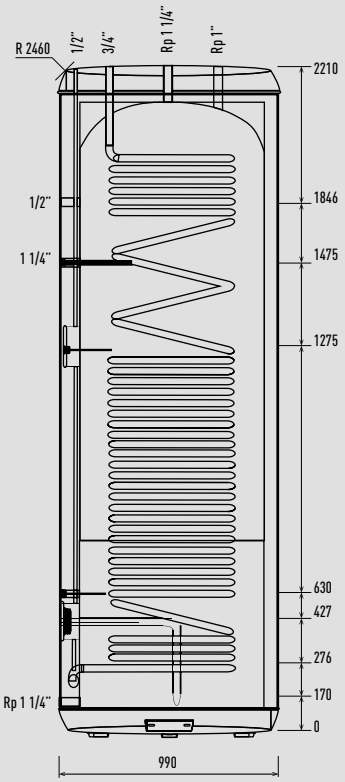
Единицы измерения: мм

PACi PRO-HT Tank.

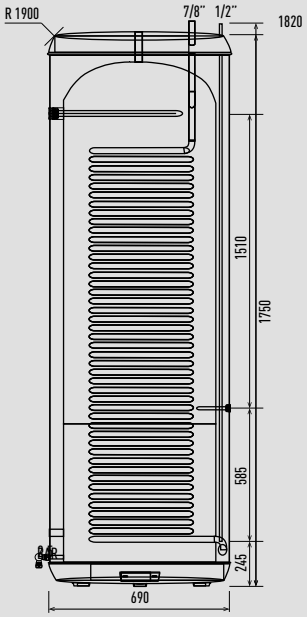
PAW-VP750LDHW-1



PAW-VP1000LDHW-1



PAW-VP380L

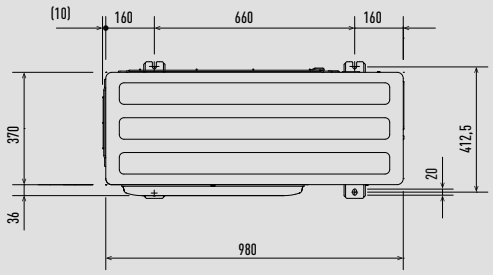


Примечание. Значение R указывает максимальную высоту опрокидывания.

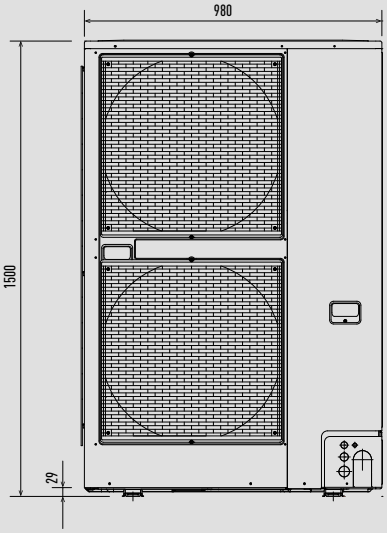
Единицы измерения: мм

Серия мини ECOi LZ2 8 и 10 л.с.

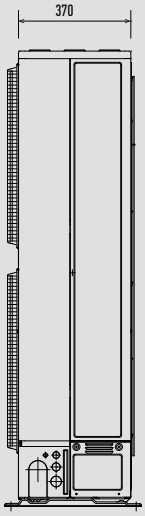
Вид сверху



Вид спереди

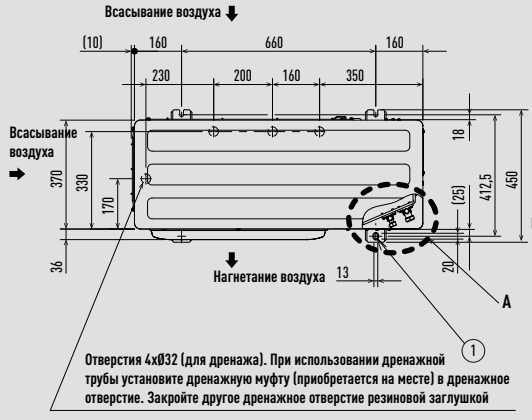


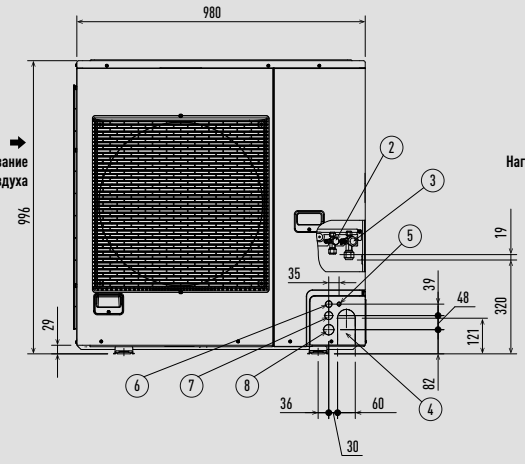
Вид сбоку

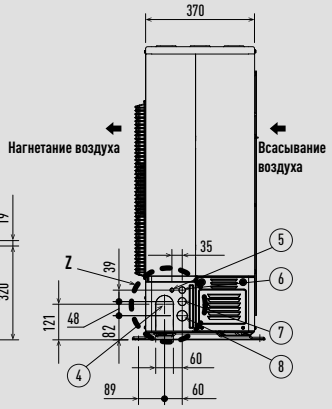


Единицы измерения: мм

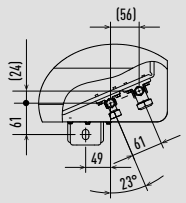
Серия мини ECOi LE2 от 4 до 6 л.с.



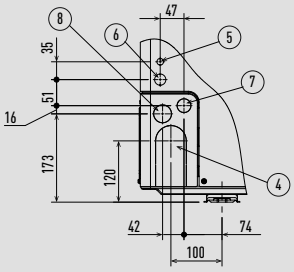




A View



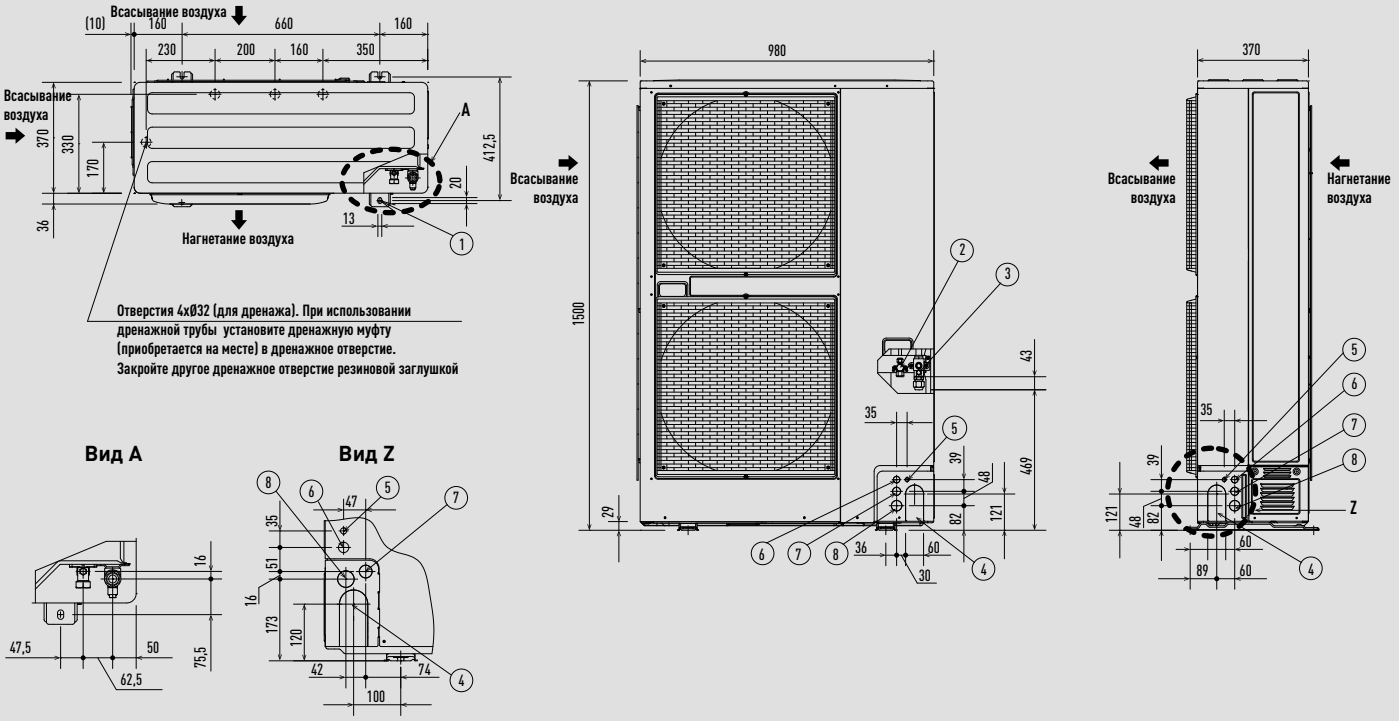
View Z



1	Монтажное отверстие под анкерный болт: M10
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø9,52 (развальцованный)
3	Трубопровод для хладагента (газ), Ø15,88 (развальцованный)
4	Отверстие для трубопровода для хладагента
5	Отверстие для электропроводов (Ø13)
6	Отверстие для электропроводов (Ø22)
7	Отверстие для электропроводов (Ø27)
8	Отверстие для электропроводов (Ø35)

Единицы измерения: мм

Серия Mini ECOi LE1 8 и 10 л.с.

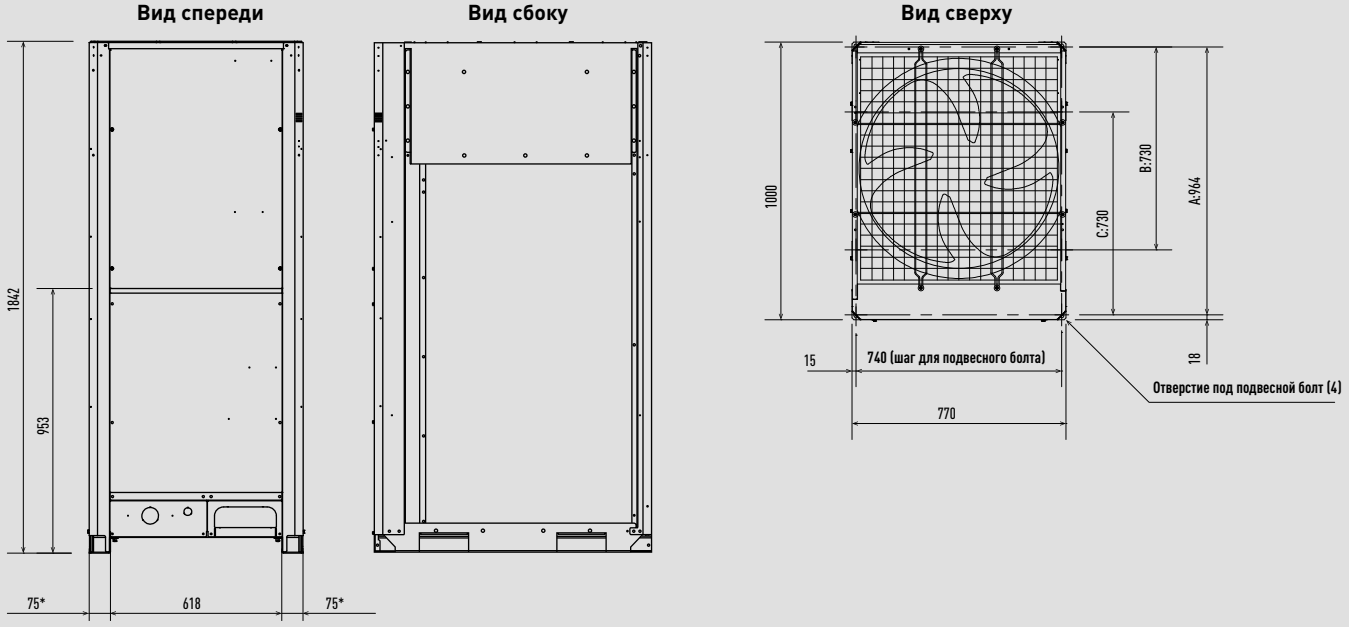


1	Монтажное отверстие под анкерный болт: M10
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø9,52 (развальцованный)
3	Трубопровод для хладагента (газ), Ø15,88 (развальцованный)
4	Отверстие для трубопровода для хладагента
5	Отверстие для электропроводов (Ø13)
6	Отверстие для электропроводов (Ø22)
7	Отверстие для электропроводов (Ø27)
8	Отверстие для электропроводов (Ø35)

Трубопровод для газа имеет диаметр Ø22,22, а подключение к сервисному крану наружного блока имеет диаметр Ø19,05, поэтому необходимо использовать развальцовку. Обязательно используйте прилагаемые соединительные трубы A и B при выполнении соединений (пайка).

Единицы измерения: мм

2-трубные блоки серии ECOi EX ME2 8 и 10 л.с.



В зависимости от места установки можно выбрать положение крепления анкерного болта в направлении глубины: A, B или C.

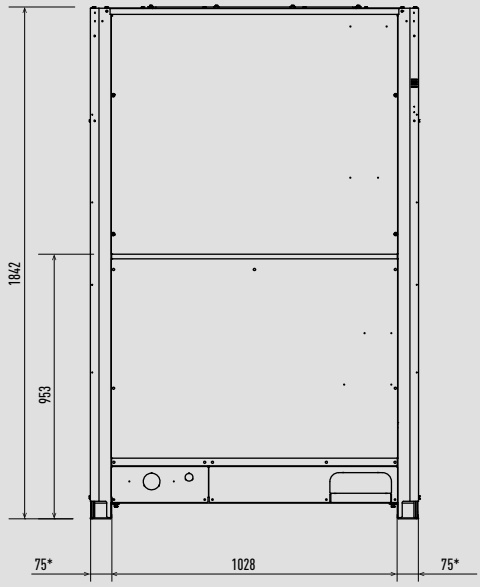
A: 964 (шаг для подвесного болта). Трубопровод выводится спереди.
B: 730 (шаг для подвесного болта)*. Трубопровод выводится снизу.
C: 730 (шаг для подвесного болта).

* Монтажный кронштейн. Сторона установки

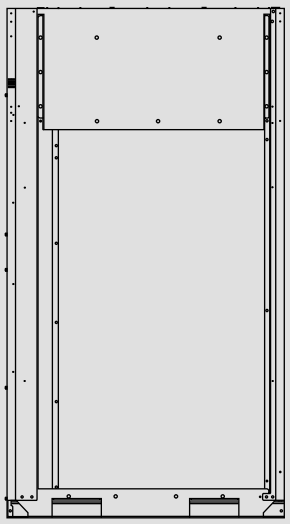
Единицы измерения: мм

2-трубные блоки серии ECOi EX ME2 мощностью 12, 14 и 16 л.с. / 3-трубные блоки серии ECOi EX MF3

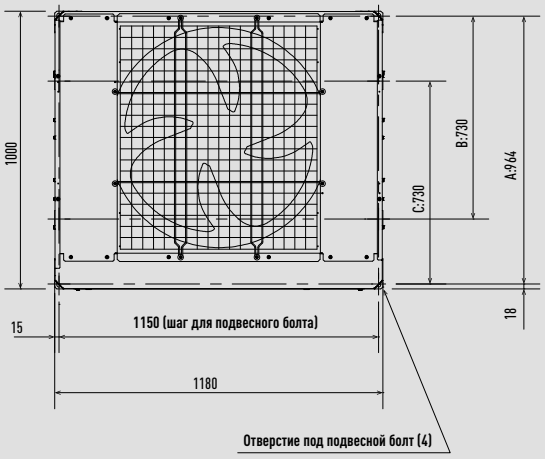
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



В зависимости от места установки выбирается положение крепления анкерного болта в направлении глубины: A, B или C.

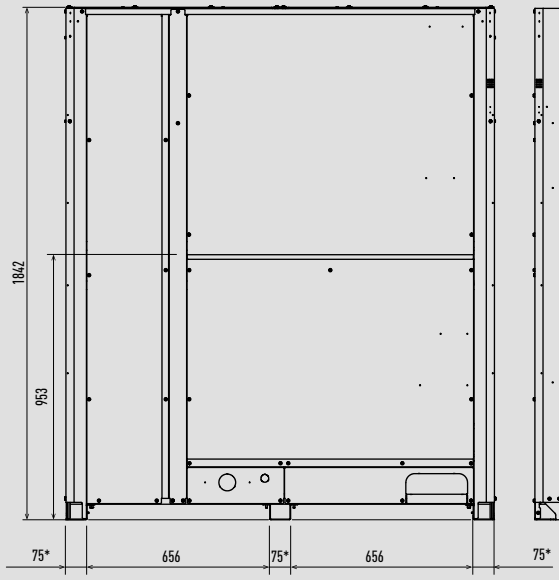
A: 964 (шаг для подвесного болта). Трубопровод выводится спереди.
B: 730 (шаг для подвесного болта)*. Трубопровод выводится снизу.
C: 730 (шаг для подвесного болта).

* Монтажный кронштейн. Сторона установки.

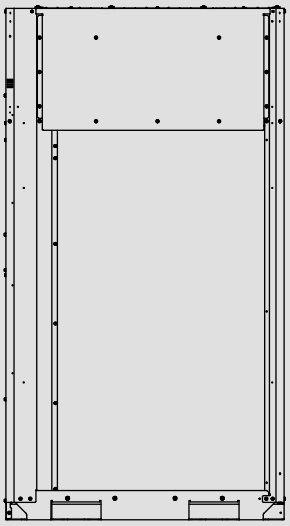
Единицы измерения: мм

2-трубные блоки серии ECOi EX ME2 мощностью 18 и 20 л.с.

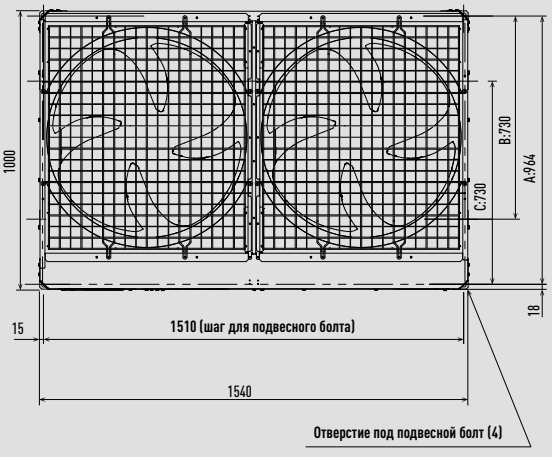
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



В зависимости от места установки выбирается положение крепления анкерного болта в направлении глубины: A, B или C.

A: 964 (шаг для подвесного болта). Трубопровод выводится спереди.
B: 730 (шаг для подвесного болта)*. Трубопровод выводится снизу.
C: 730 (шаг для подвесного болта).

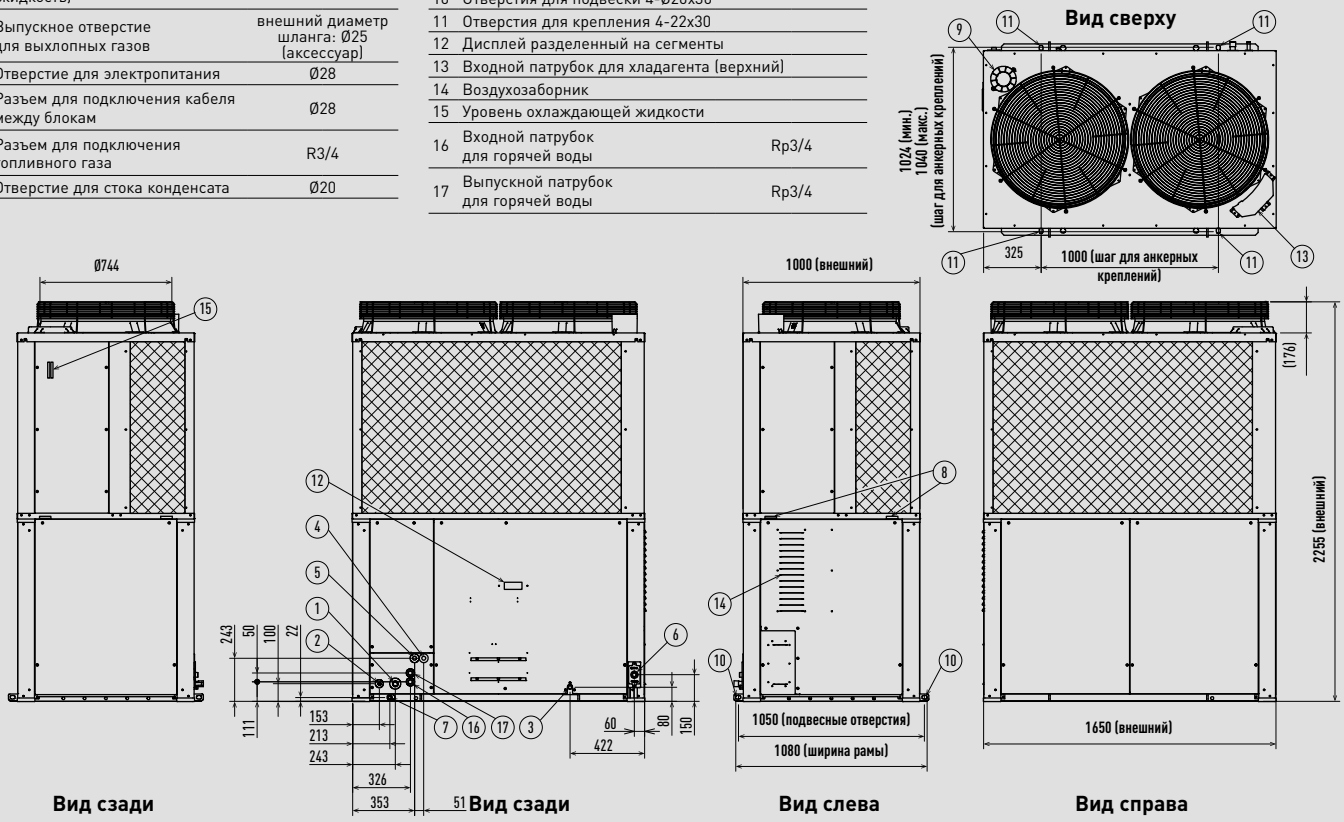
* Монтажный кронштейн. Сторона установки.

Единицы измерения: мм

Серия ECO G GE3 мощностью 16 и 20 л.с.

	Тип	16 л.с.	20 л.с.
1	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø28,58	
2	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø12,70	Ø15,88
3	Выпускное отверстие для выхлопных газов	внешний диаметр шланга: Ø25 (аксессуар)	
4	Отверстие для электропитания	Ø28	
5	Разъем для подключения кабеля между блоками	Ø28	
6	Разъем для подключения топливного газа	R3/4	
7	Отверстие для стока конденсата	Ø20	

	Тип	16 л.с.	20 л.с.
8	Сток для дождевой воды и конденсата		
9	Выхлопное отверстие двигателя		
10	Отверстия для подвески 4-Ø20x30		
11	Отверстия для крепления 4-22x30		
12	Дисплей разделенный на сегменты		
13	Входной патрубок для хладагента (верхний)		
14	Воздухозаборник		
15	Уровень охлаждающей жидкости		
16	Входной патрубок для горячей воды	Rp3/4	
17	Выпускной патрубок для горячей воды	Rp3/4	

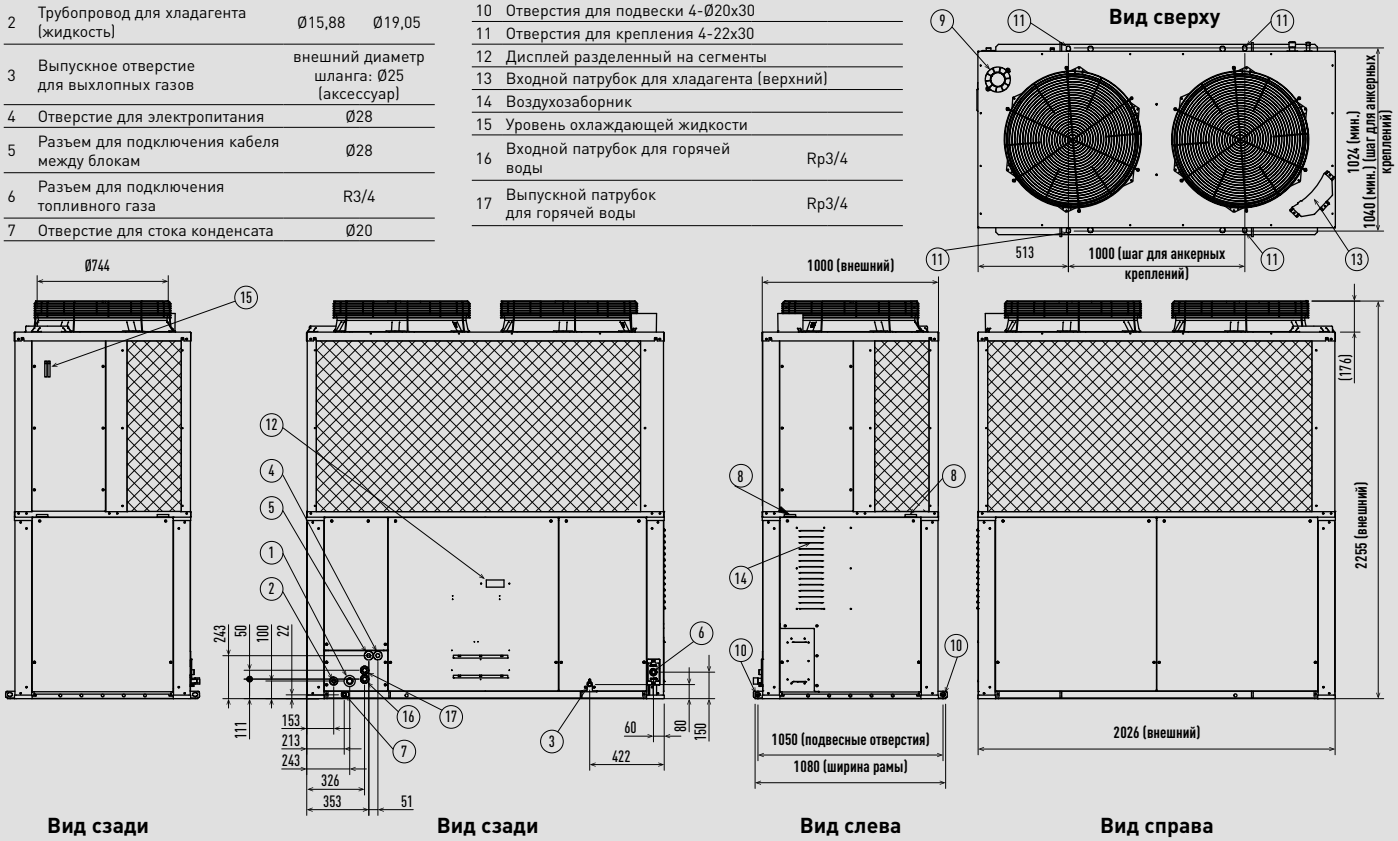


Единицы измерения: мм

Серия ECO G GE3 25 и 30 л.с.

	Тип	25 л.с.	30 л.с.
1	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø28,58	Ø31,75
2	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø15,88	Ø19,05
3	Выпускное отверстие для выхлопных газов	внешний диаметр шланга: Ø25 (аксессуар)	
4	Отверстие для электропитания	Ø28	
5	Разъем для подключения кабеля между блоками	Ø28	
6	Разъем для подключения топливного газа	R3/4	
7	Отверстие для стока конденсата	Ø20	

	Тип	25 л.с.	30 л.с.
8	Сток для дождевой воды и конденсата		
9	Выхлопное отверстие двигателя		
10	Отверстия для подвески 4-Ø20x30		
11	Отверстия для крепления 4-22x30		
12	Дисплей разделенный на сегменты		
13	Входной патрубок для хладагента (верхний)		
14	Воздухозаборник		
15	Уровень охлаждающей жидкости		
16	Входной патрубок для горячей воды	Rp3/4	
17	Выпускной патрубок для горячей воды	Rp3/4	

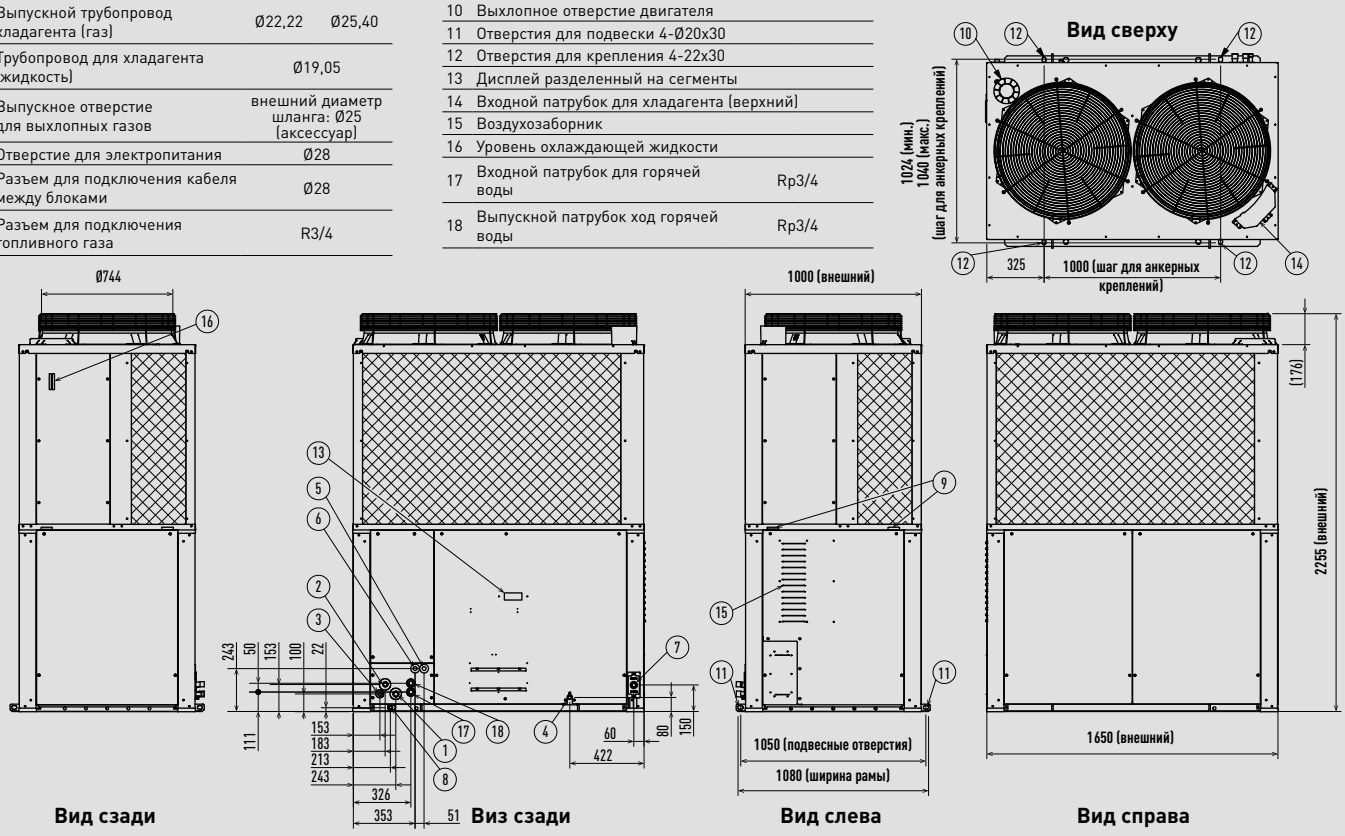


Единицы измерения: мм

Серия ECO G GF3 16 и 20 л.с.

	Тип	16 л.с.	20 л.с.
1	Всасывающий трубопровод хладагента (газ)	Ø28,58	
2	Выпускной трубопровод хладагента (газ)	Ø22,22	Ø25,40
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø19,05	
4	Выпускное отверстие для выхлопных газов	внешний диаметр шланга: Ø25 (аксессуар)	
5	Отверстие для электропитания	Ø28	
6	Разъем для подключения кабеля между блоками	Ø28	
7	Разъем для подключения топливного газа	R3/4	

8	Отверстие для стока конденсата	Ø20
9	Сток для дождевой воды и конденсата	
10	Выхлопное отверстие двигателя	
11	Отверстия для подвески 4-Ø20x30	
12	Отверстия для крепления 4-22x30	
13	Дисплей разделенный на сегменты	
14	Входной патрубок для хладагента (верхний)	
15	Воздухозаборник	
16	Уровень охлаждающей жидкости	
17	Входной патрубок для горячей воды	Rp3/4
18	Выпускной патрубок ход горячей воды	Rp3/4

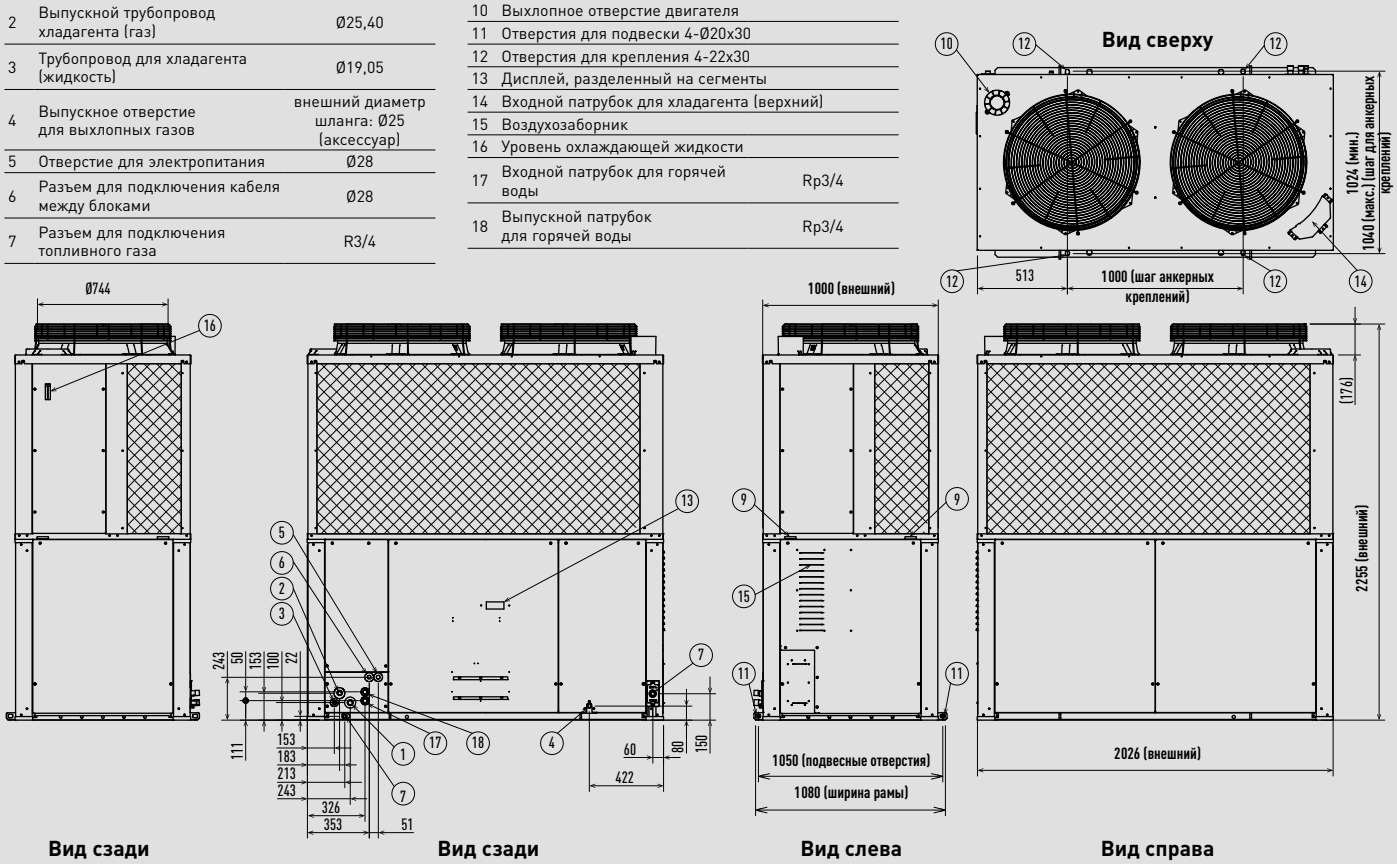


Единицы измерения: мм

Серия ECO G GF3 25 л.с.

1	Всасывающий трубопровод хладагента (газ)	Ø28,58
2	Выпускной трубопровод хладагента (газ)	Ø25,40
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø19,05
4	Выпускное отверстие для выхлопных газов	внешний диаметр шланга: Ø25 (аксессуар)
5	Отверстие для электропитания	Ø28
6	Разъем для подключения кабеля между блоками	Ø28
7	Разъем для подключения топливного газа	R3/4

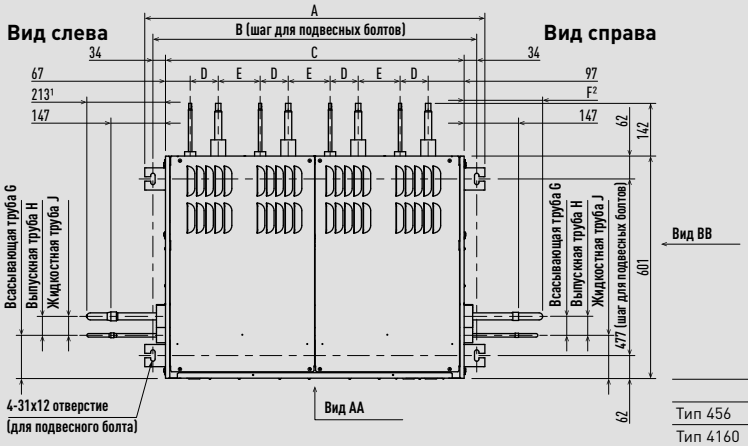
8	Отверстие для стока конденсата	Ø20
9	Сток для дождевой воды и конденсата	
10	Выхлопное отверстие двигателя	
11	Отверстия для подвески 4-Ø20x30	
12	Отверстия для крепления 4-22x30	
13	Дисплей, разделенный на сегменты	
14	Входной патрубок для хладагента (верхний)	
15	Воздухозаборник	
16	Уровень охлаждающей жидкости	
17	Входной патрубок для горячей воды	Rp3/4
18	Выпускной патрубок для горячей воды	Rp3/4

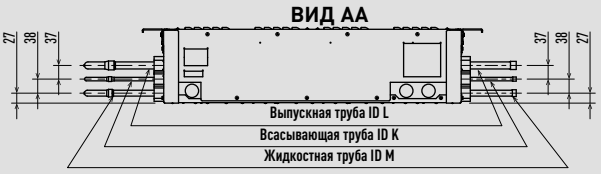


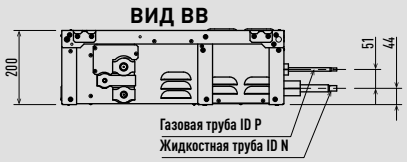
Единицы измерения: мм

3-трубный соленоидный клапан / Мультипортовый клапан.

Размеры короба рекуперации тепла



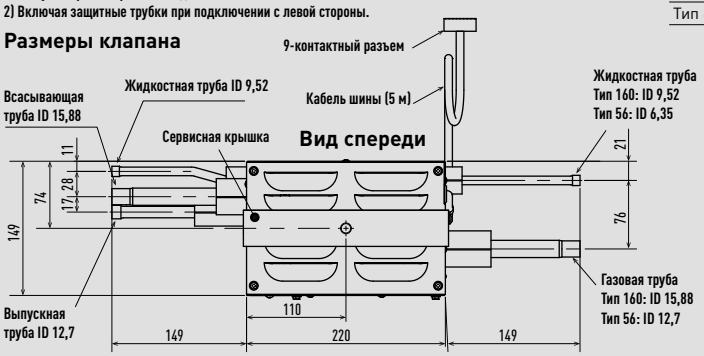


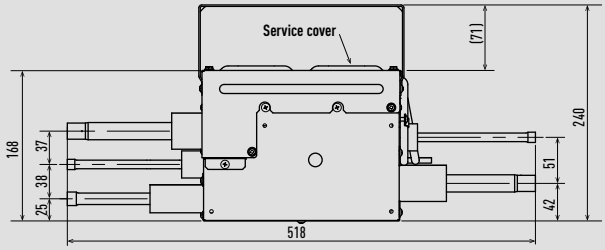


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Тип 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Тип 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Тип 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Тип 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

1) В случае правостороннего подключения.
2) Включая защитные трубки при подключении с левой стороны.

Размеры клапана



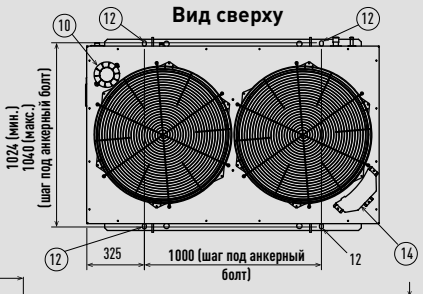


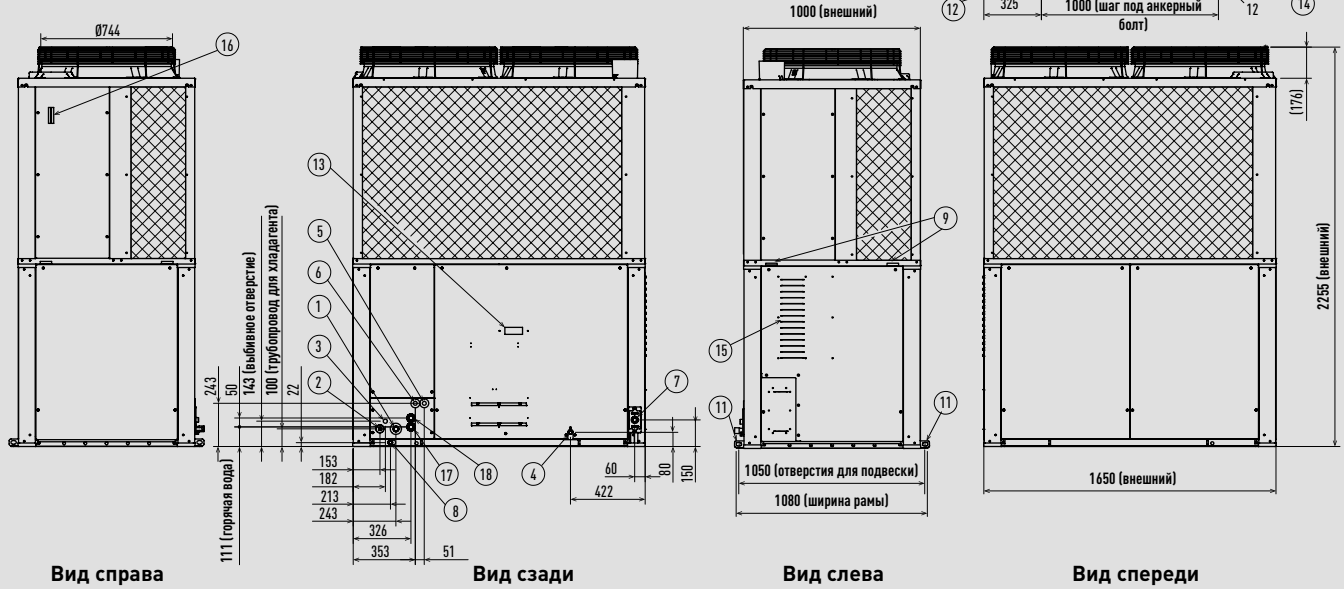
Единицы измерения: мм

2-трубный гибридный GHP – U-20GES3E5.

1	Трубопровод для хладагента (газ), Ø28,58
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø15,88
3	Выбивное отверстие. Трубопровод для хладагента (остаток)
4	Выпускное отверстие для выхлопных газов. Внешний диаметр шланга: Ø25 (аксессуар)
5	Отверстие для электропитания, Ø28
6	Разъём для подключения кабеля между блоками, Ø28
7	Разъем для подключения топливного газа, R3/4
8	Отверстие для стока конденсата, Ø20

9	Сток для дождевой воды и конденсата
10	Выхлопное отверстие двигателя
11	Отверстия для подвески 4-Ø20x30
12	Отверстия для крепления 4-22x30
13	Дисплей разделённый на 7 сегментов
14	Входной патрубок для хладагента (верхний)
15	Воздухозаборник
16	Уровень охлаждающей жидкости
17	Входной патрубок для горячей воды, Rp3/4
18	Выпускной патрубок для горячей воды, Rp3/4



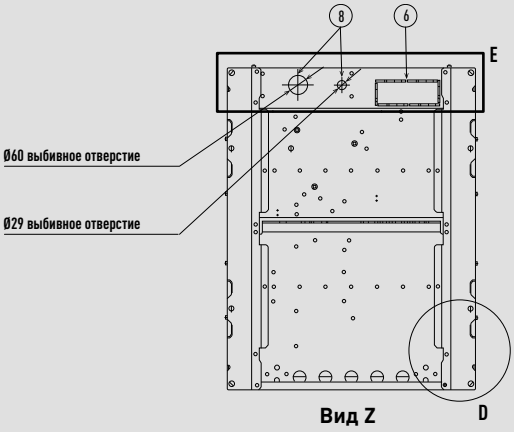


Единицы измерения: мм

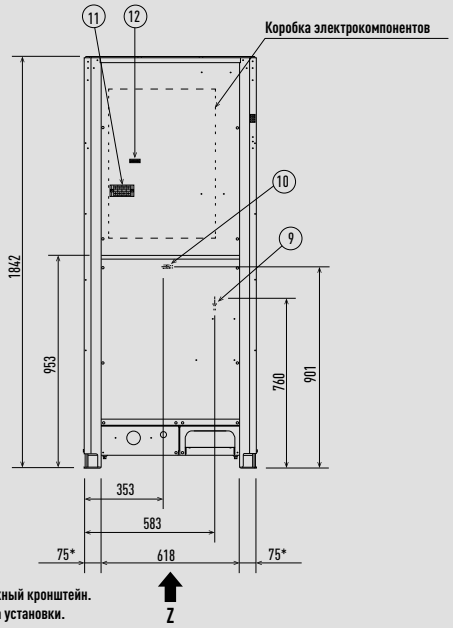
2-трубный гибридный EHP – U-10MES2E8.

Вид сверху





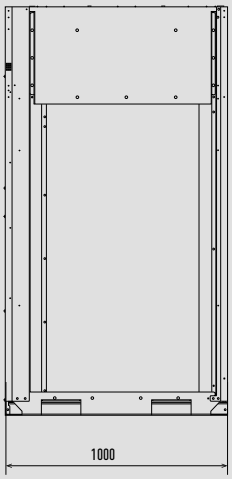
Вид спереди



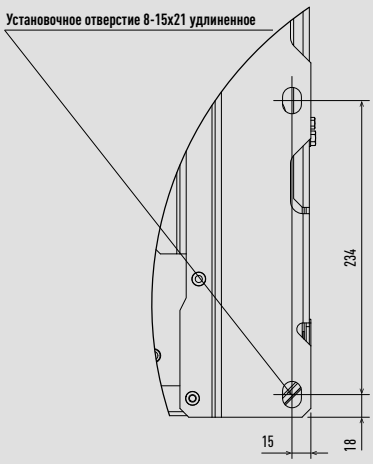
* Монтажный кронштейн.
Сторона установки.

Z

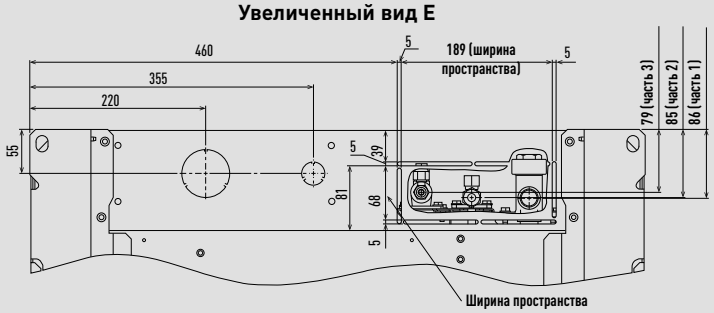
Вид сбоку



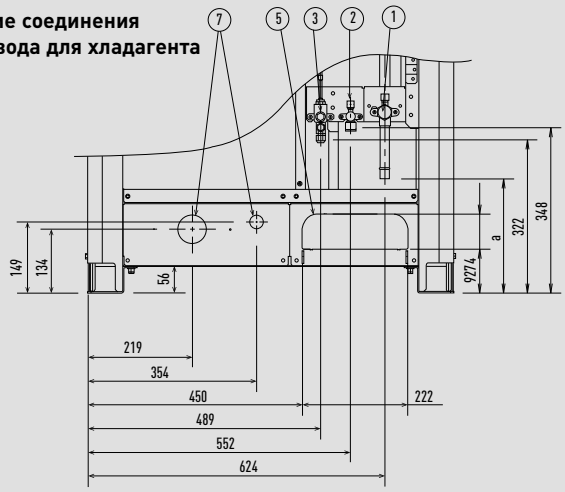
Увеличенный вид D



Увеличенный вид E



Положение соединения трубопровода для хладагента

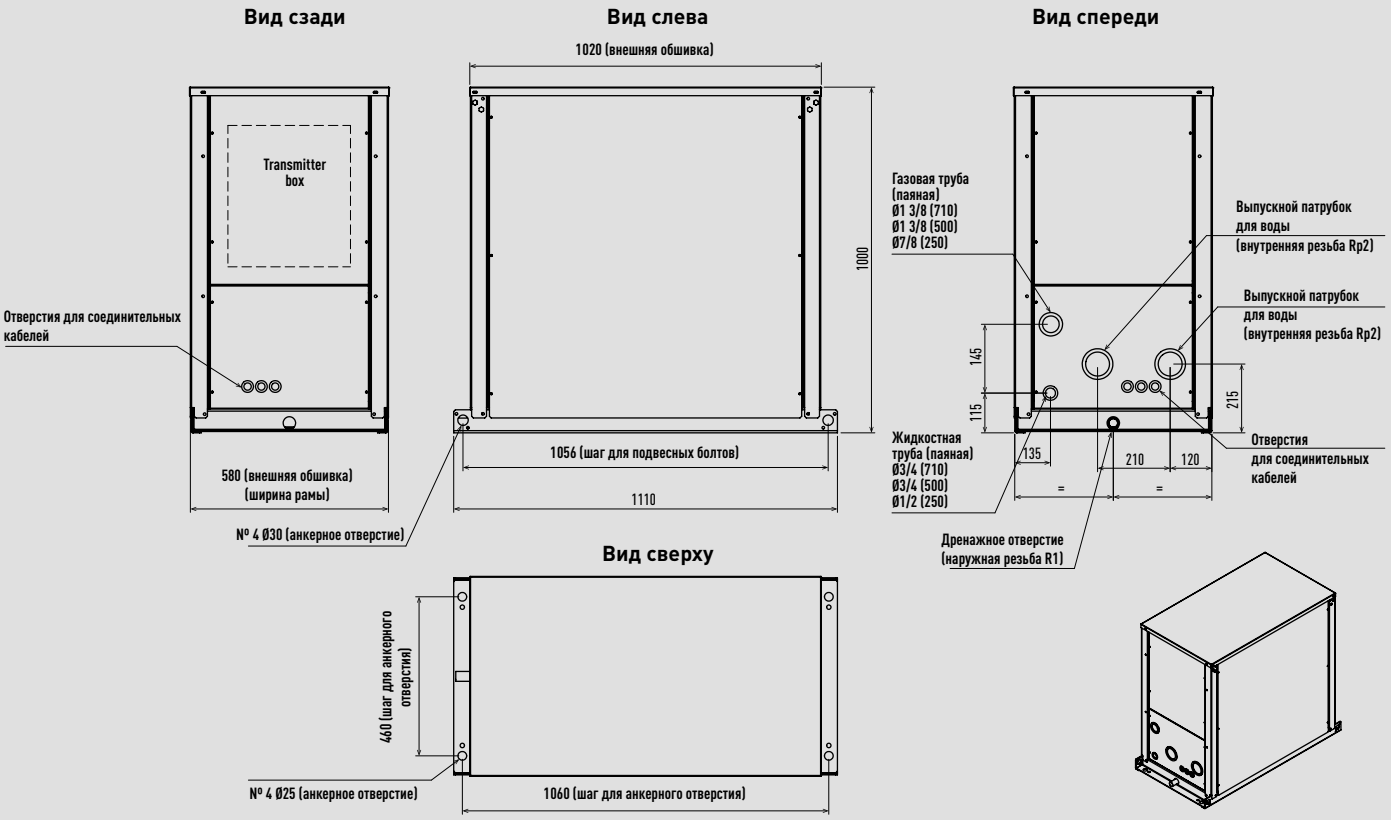


1	Трубопровод для хладагента (газ), Ø22,22 (паяный)
2	Трубопровод для хладагента (жидкость), Ø9,52 (развальцованный)
3	Трубопровод для хладагента (уравнительный), Ø6,35 (развальцованный)
4	Монтажные отверстия (8-15x21 удлиненные), анкерные болты M12 или больше
5	Отверстие для трубопровода хладагента (спереди: выбивное отверстие)
6	Отверстие для трубопровода хладагента (снизу: щелевидное отверстие)
7	Отверстие для электропроводов (спереди: выбивное отверстие Ø60, Ø29 – для подключения кабелепровода)
8	Отверстие для электропроводов (снизу: выбивное отверстие Ø60, Ø29 – для подключения кабелепровода)
9	Выходное отверстие для давления (для высокого давления: соединение типа Шредера Ø7,94)
10	Выходное отверстие давления (для низкого давления: соединение типа Шредера Ø7,94)
11	Клеммная пластина
12	Клеммная пластина для проводов управления между блоками и/или проводов управления между наружными блоками

В зависимости от места установки выбирается положение крепления анкерного болта в направлении глубины от «A», «B» или «C».
A: 964 (шаг для установочных отверстий) * Трубопровод выводится спереди.
B: 730 (шаг для установочных отверстий) * Трубопровод выводится снизу.
C: 730 (шаг для установочных отверстий).

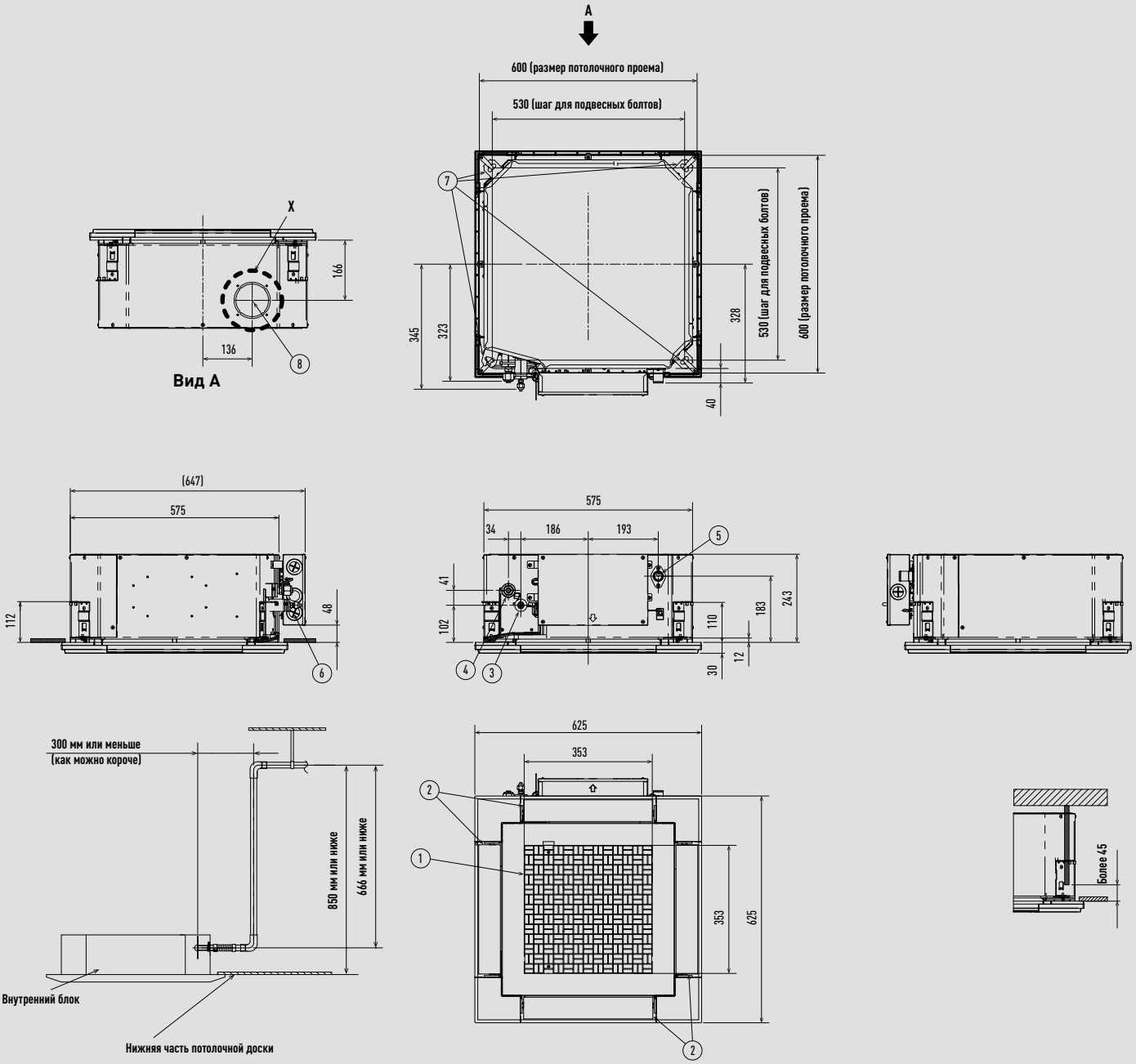
Единицы измерения: мм

Водяной теплообменник для производства охлажденной и горячей воды.

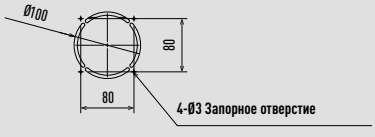


Единицы измерения: мм

4-поточная кассета 60x60 типа Y3.



* Длина прилагаемой дренажной трубы = 250 мм.



Детализированный вид X

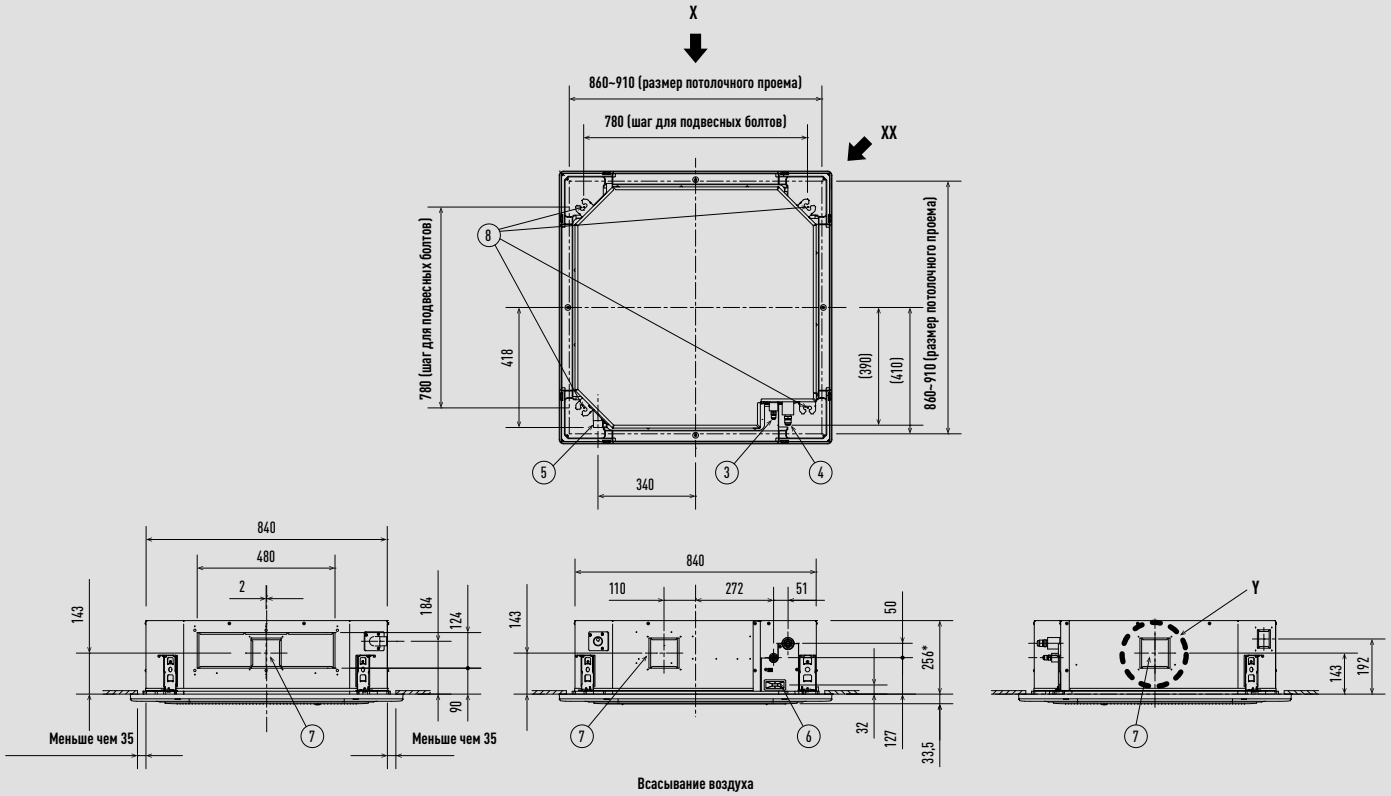
1	Воздухозаборник	
2	Воздухораспределитель	
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)
5	Отверстие для подключения дренажной трубы VP20	
6	Отверстие для электропитания	
7	Отверстие для подвесного болта (прорезь 4-11x26)	
8	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала свежего воздуха (Ø100) [3]	

1) При подключении к U-60PZ3E5A или U-60PZH3E5 подсоедините раструбную трубу для жидкости (Ø9,52–Ø6,35) к внутреннему блоку со стороны стороне жидкостной трубы.
2) При подключении к U-60PZ3E5A или U-60PZH3E5, подсоедините газовую раструбную трубу (Ø15,88-Ø12,70) к внутреннему блоку со стороны газовой трубы.
3) Необходимо прикрепить соединительный фланец воздуховода (приобретается на месте).

Размер фильтра: 362 x 362 x 15 мм.

Единицы измерения: мм

4 поточная кассета 90x90 типа U2.



Длину подвесных болтов следует выбирать таким образом, чтобы под нижней поверхностью потолка оставался зазор не менее 30 мм (ниже нижней поверхности основного блока не менее 18 мм), как показано на рисунке справа. Если подвесной болт слишком длинный, он будет задевать потолочную панель, и тогда блок невозможно будет установить. Размер фильтра: 520 x 520 x 15 мм.

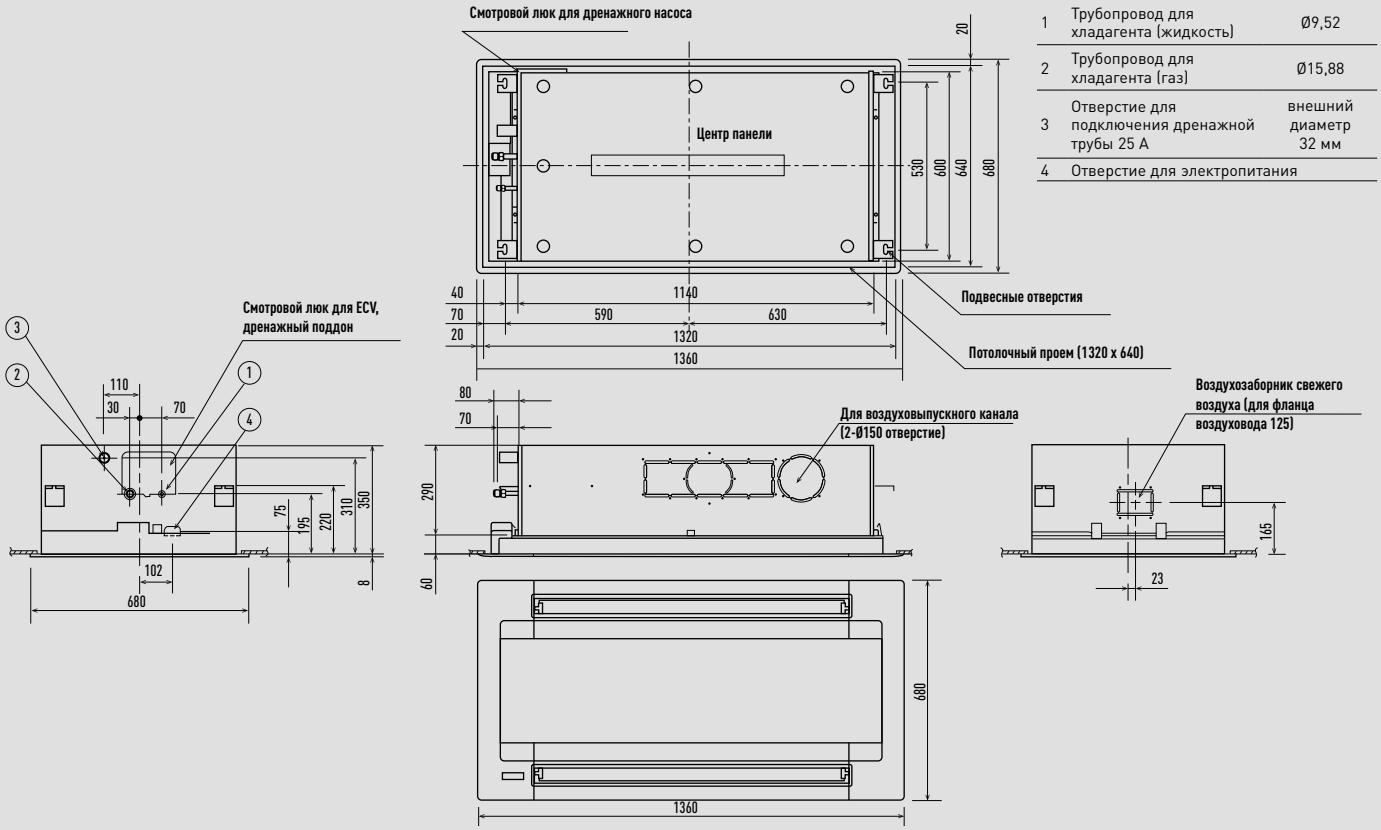
* 319 мм для S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 мм для S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Тип		22-56	60-160
1	Воздухозаборник		
2	Воздухораспределитель		
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный)
5	Отверстие для подключения дренажной трубы VP25	внешний диаметр Ø32	
6	Отверстие для электропитания		
7	Отверстие под подвесной болт	4-12x30, удлиненное отверстие	
8	Отверстие для подсоединения воздухозабороного канала свежего воздуха	Ø100 [1]	
9	Отверстие под подвесной болт	4-12x30, удлиненное отверстие	
10	Датчик Econavi (только CZ-KPU3A)		

1) Необходимо прикрепить соединительный фланец воздуховода (приобретается на месте).

Единицы измерения: мм

2-поточная кассета типа L1.

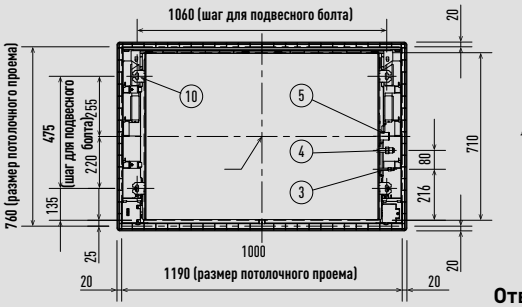


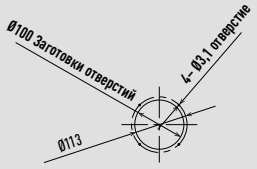
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø9,52
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø15,88
3	Отверстие для подключения дренажной трубы 25 А	внешний диаметр 32 мм
4	Отверстие для электропитания	

Единицы измерения: мм

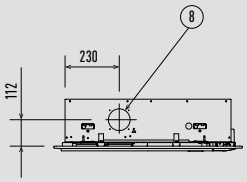
1-поточная кассета типа D1 type.

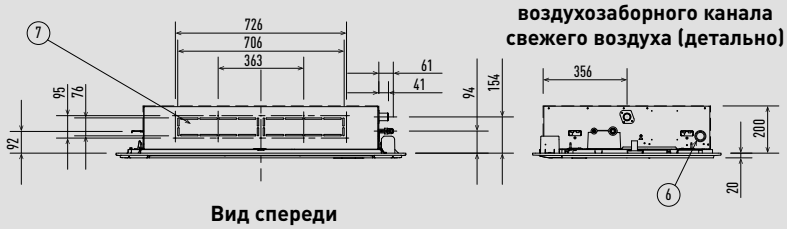
		28-56	73
1	Воздухозаборник		
2	Воздухораспределитель		
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный)
5	Отверстие для подключения дренажной трубы VP25	внешний диаметр 32	
6	Отверстие для электропитания		
7	Отверстие для подсоединения воздуховыпускного канала (для косых потолков)		
8	Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала свежего воздуха	Ø100	
9	Гнездо для установки беспроводного приемника сигналов ДУ		
10	Отверстие для подвесного болта	4-12x30 мм	



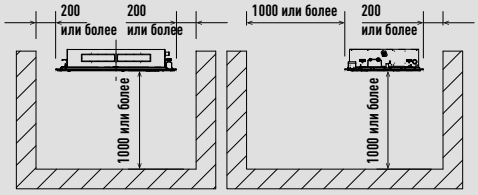


Отверстие для подсоединения воздухозаборного канала свежего воздуха (детально)

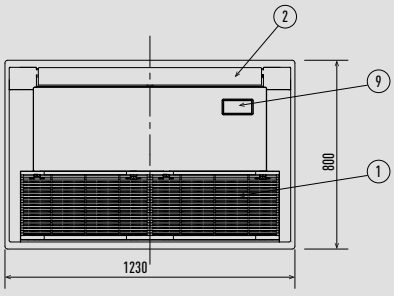




Место, необходимое для установки

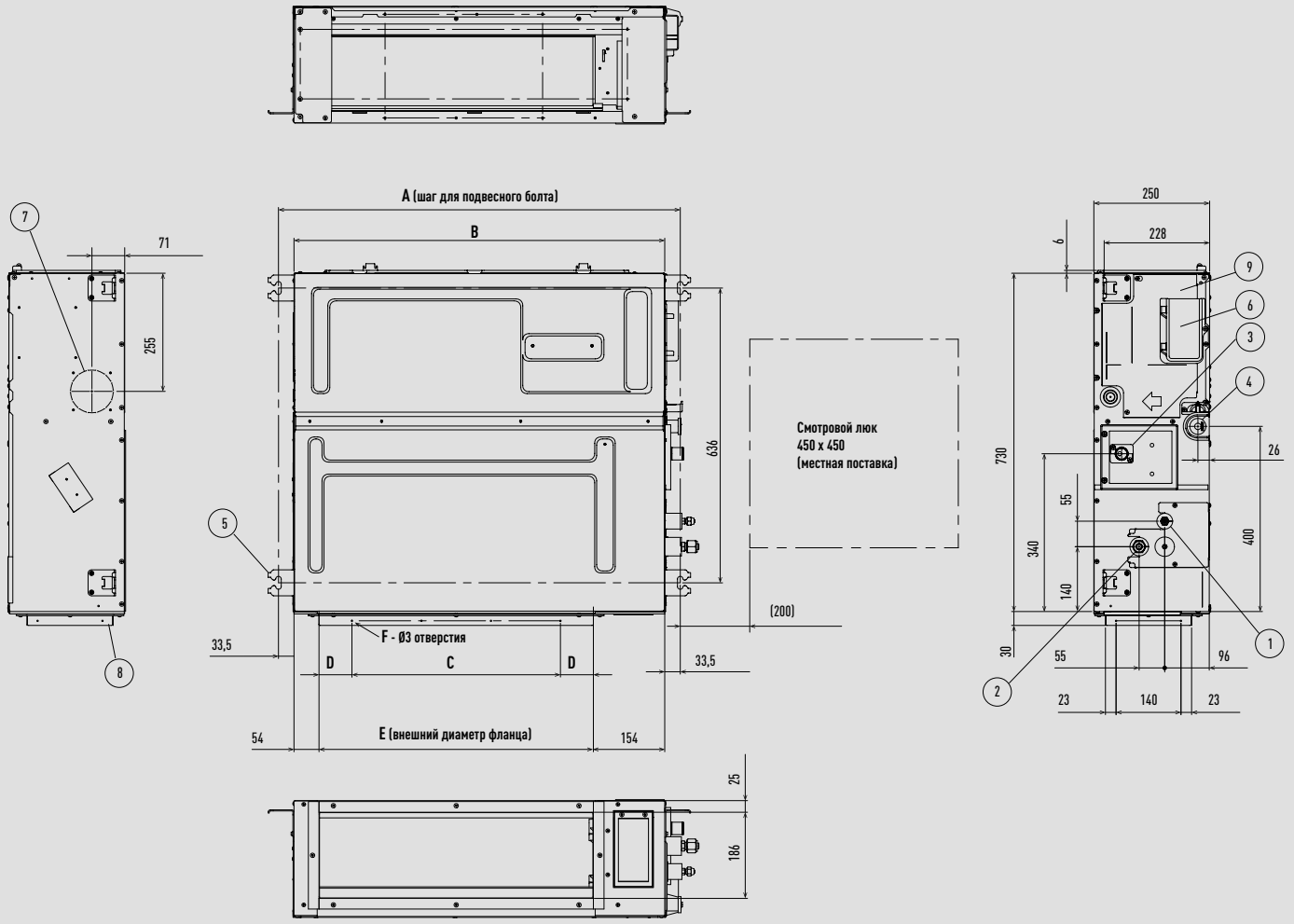


Вид спереди



Единицы измерения: мм

Адаптивный канальный блок с переменным статическим давлением типа F3.



	A	B	C	D	E	F
	мм	мм	мм	мм	мм	Q'ty
S-15MF3E5B, S-22MF3E5B, S-28MF3E5B, S-36MF3E5B, S-45MF3E5B, S-56MF3E5B **S-15MF3E5A, S-22MF3E5A, S-28MF3E5A, S-36MF3E5A, S-45MF3E5A, S-56MF3E5A**	867	800	450 (pitch 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5B, S-73MF3E5B, S-90MF3E5B **S-60MF3E5A, S-73MF3E5A, S-90MF3E5A**	1067	1000	750 (pitch 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5B, S-140MF3E5B, S-160MF3E5B **S-106MF3E5A, S-140MF3E5A, S-160MF3E5A**	1467	1400	1050 (pitch 150 x 7)	71	1192	20

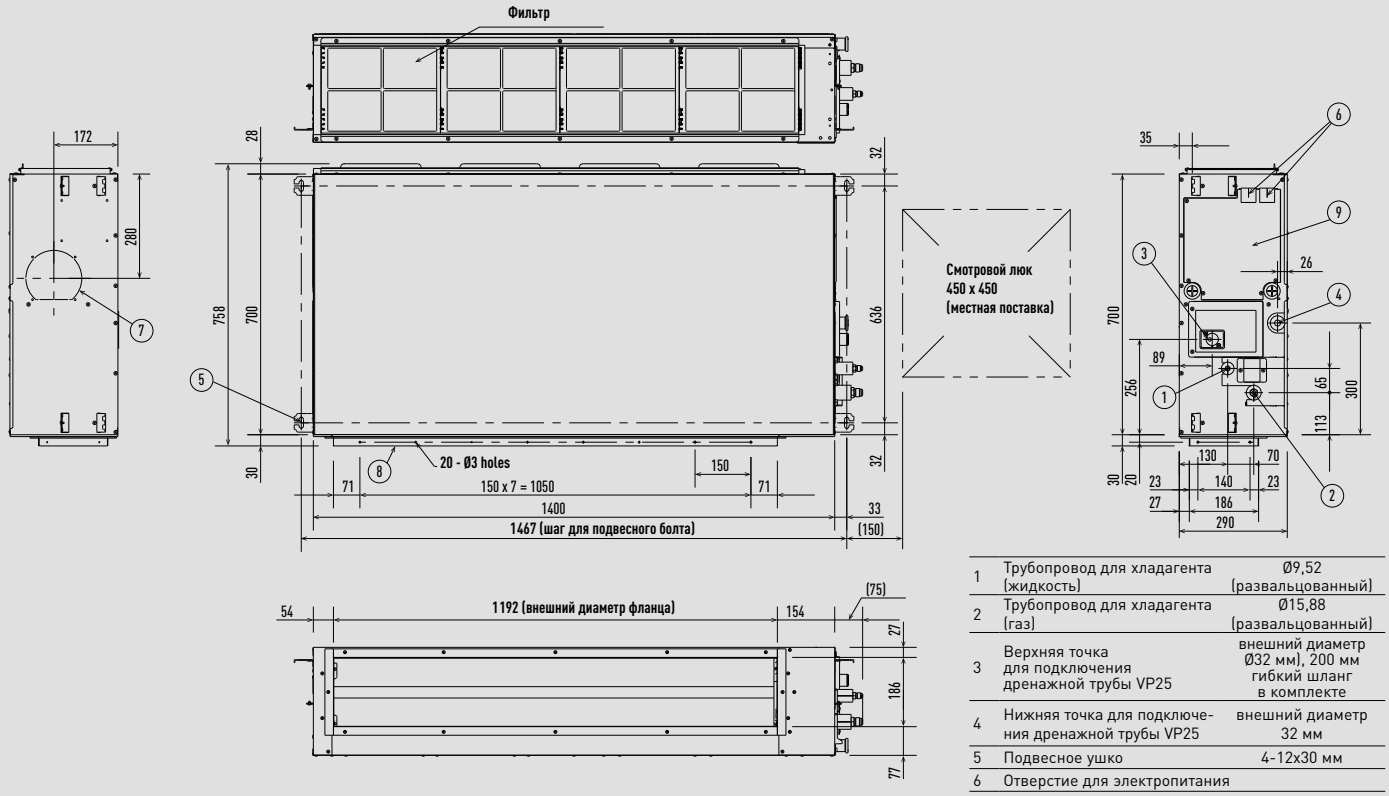
Тип		**15-90MF3E5B**	**106-160MF3E5B**	**15-56MF3E5A**	**60-160MF3E5A**
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный)	Ø12,70 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный)
2	Трубопровод для хладагента (газ)				
3	Верхняя точка для подключения дренажной трубы VP20	внешний диаметр 26 мм, 200 мм в комплект поставки			
4	Нижняя точка для подключения дренажной трубы VP20	внешний диаметр 26 mm			
5	Подвесное ушко	4-12x30 мм			
6	Отверстие для электропитания				
7	Отверстие для воздухозаборника свежего воздуха	Ø100 мм*			
8	Фланец для гибкого воздуховыпускного канала				
9	Коробка электрокомпонентов				

*** Необходимо прикрепить соединительный фланец воздуховода (приобретается на месте).**

Единицы измерения: мм

Канальные блоки с переменным статическим давлением типа F2 для скрытой установки.

S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A

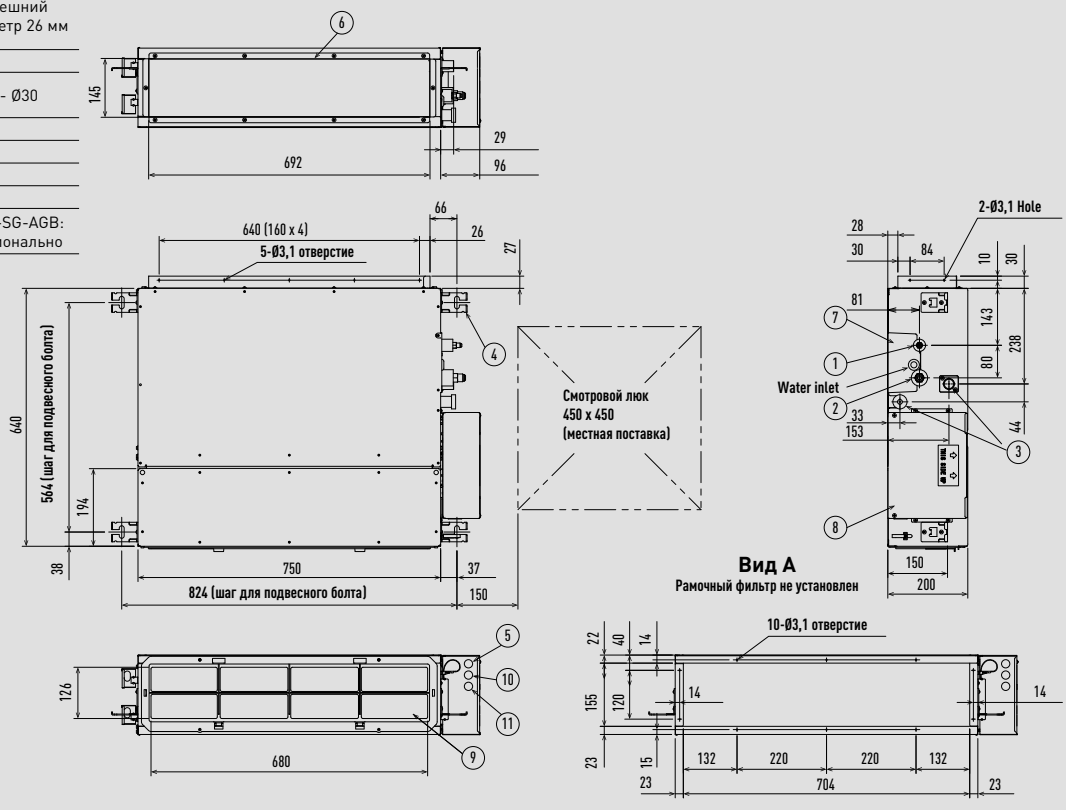


1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø9,52 (развальцованный)
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø15,88 (развальцованный)
3	Верхняя точка для подключения дренажной трубы VP25	внешний диаметр Ø32 мм), 200 мм гибкий шланг в комплекте
4	Нижняя точка для подключения дренажной трубы VP25	внешний диаметр 32 мм
5	Подвесное ушко	4-12x30 мм
6	Отверстие для электропитания	
7	Отверстие для воздухозаборника свежего воздуха	Ø150 мм
8	Фланец для гибкого воздуховыпускного канала	
9	Коробка электрокомпонентов	

Единицы измерения: мм

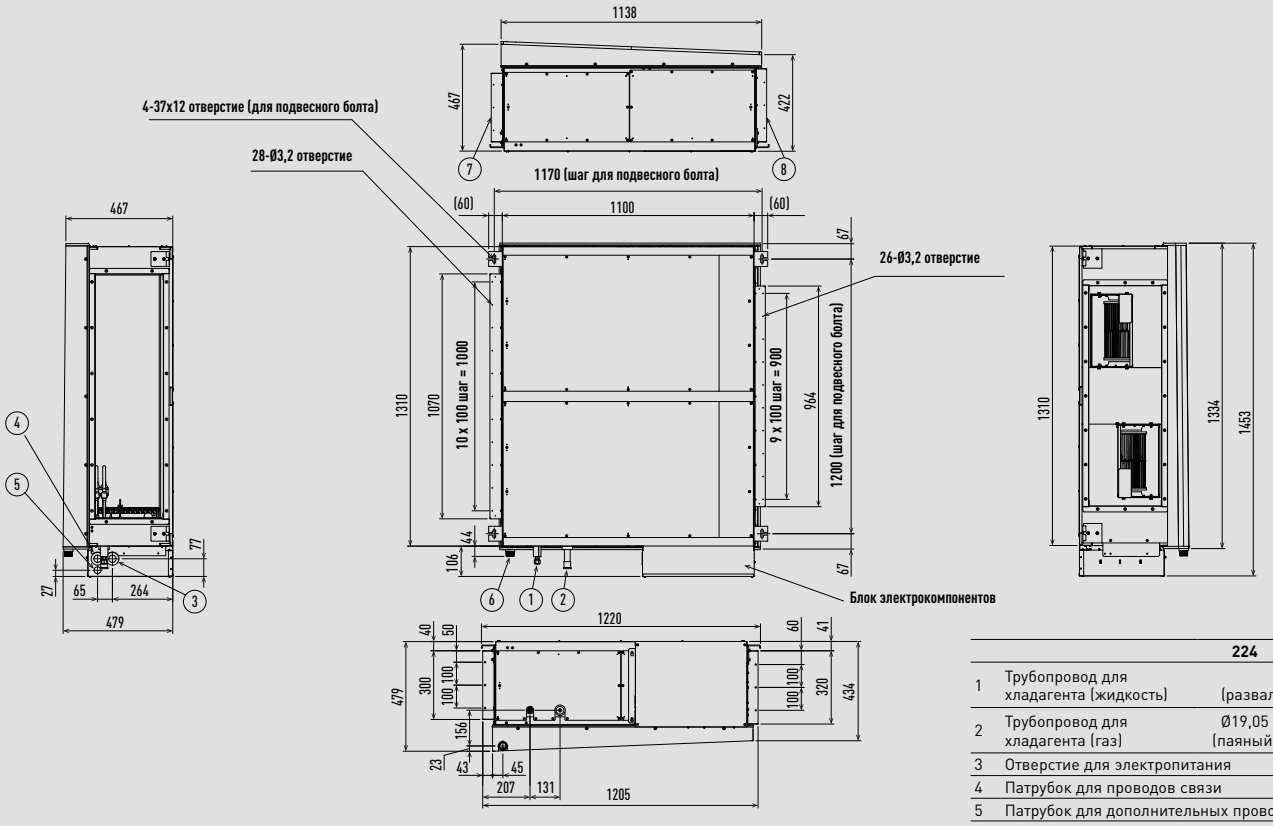
Тонкие канальные блоки с переменным статическим давлением для скрытой установки

1	Трубопровод для хладагента (узкая труба)	
2	Трубопровод для хладагента (широкая труба)	
3	Верхняя и нижняя точка прикрепления дренажной трубы	внешний диаметр 26 мм
4	Подвесное ушко	
5	Отверстие для электропитания	2- Ø30
6	Фланец для воздуховода	
7	Крышка PL	
8	Коробка электрокомпонентов	
9	Рамочный фильтр	
10	Панель выходного сигнала	ACC-SG-AGB: опционально



Единицы измерения: мм

Канальные блоки с высоким статическим давлением типа E2 для скрытой установки.

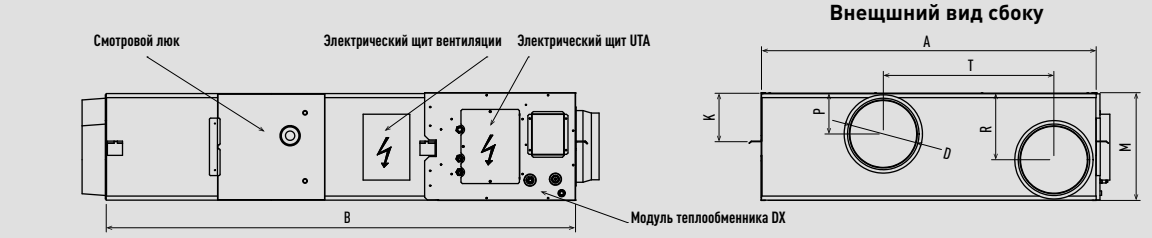


		224	280
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø9,52 (развальцованный)	
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø19,05 (паяный)	Ø22,22 (паяный)
3	Отверстие для электропитания		
4	Патрубок для проводов связи		
5	Патрубок для дополнительных проводов связи		
6	Отверстие для подключения дренажной трубы 25 A		
7	Фланец для воздухозаборного канала		
8	Фланец для воздуховыпускного канала		

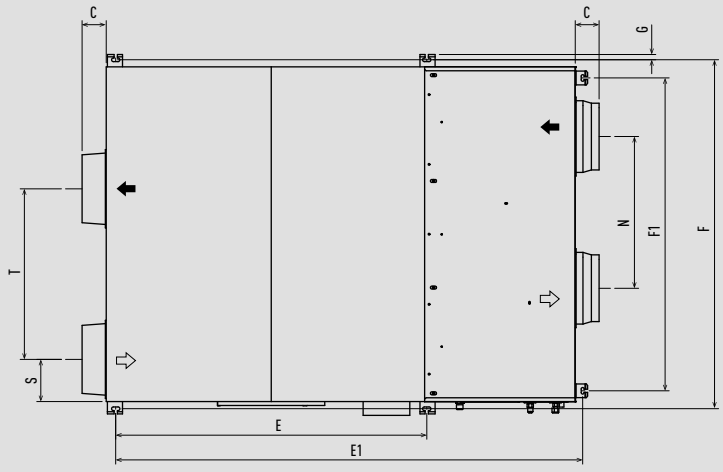
Единицы измерения: мм

Рекуператоры тепла с помощью теплообменника DX.

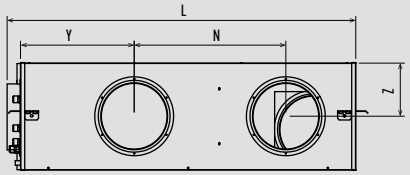
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Net weight
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Внещшний вид сбоку



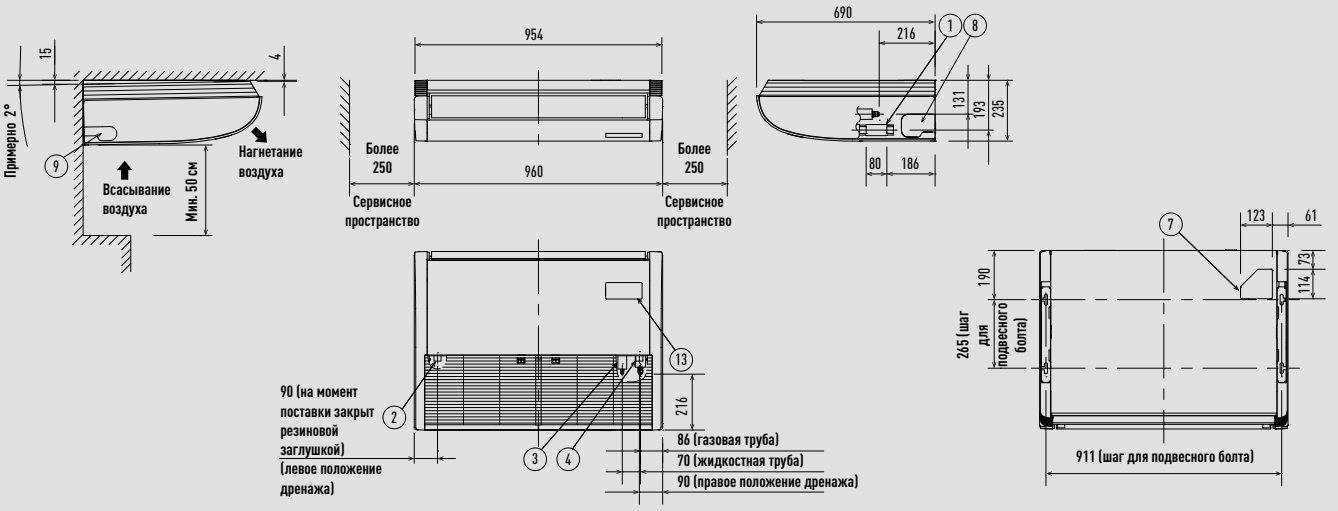
Вид модуля DX



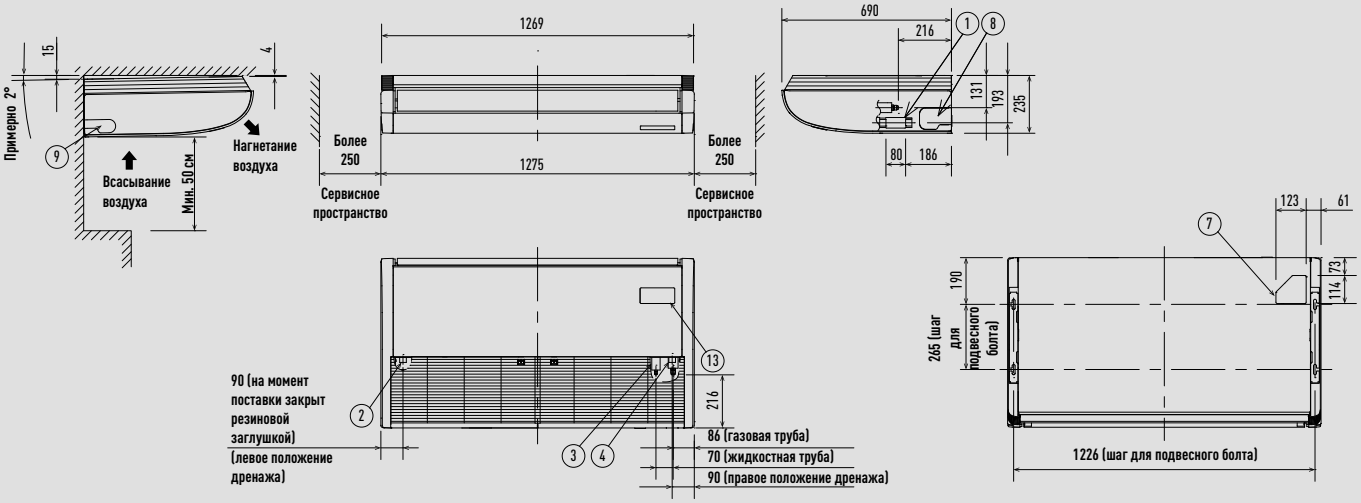
Единицы измерения: мм

Потолочный типа T2.

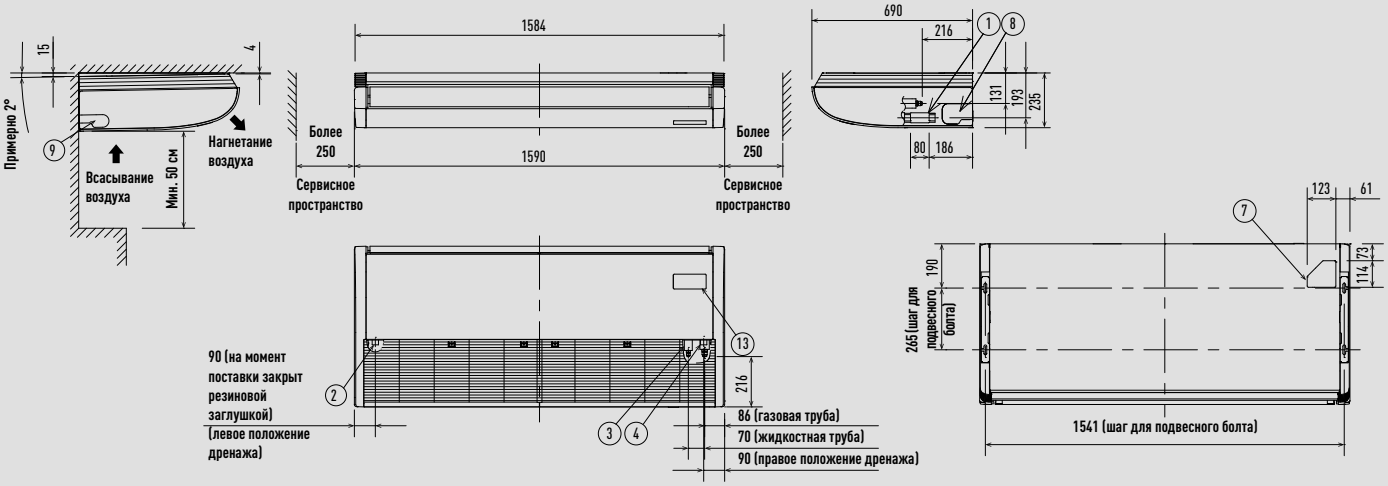
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



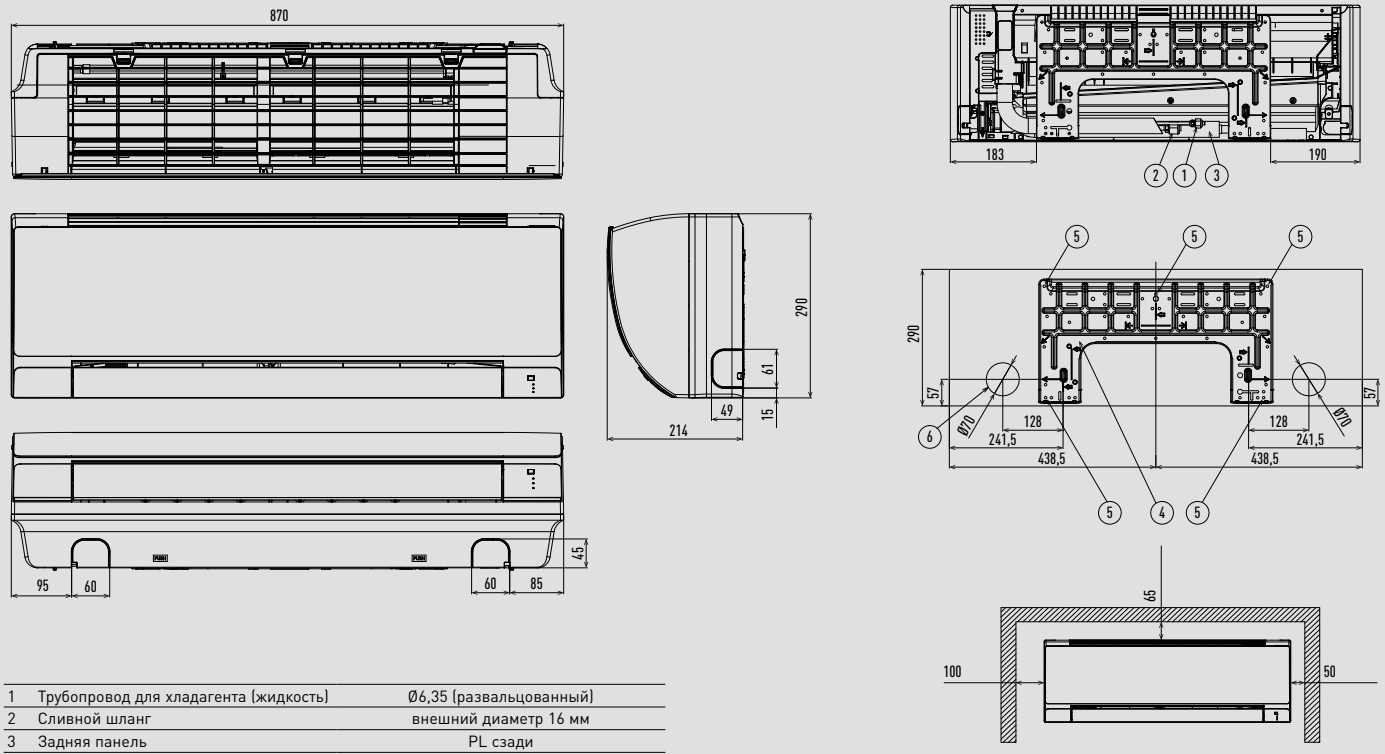
1	Отверстие для подключения дренажной трубы VP20	внутренний диаметр 26 мм, дренажный шланг входит в комплект поставки
2	Левое положение дренажа	
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø9,52 (развальцованный)
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø15,88 (развальцованный)
5	Выходное отверстие дренажного шланга с левой стороны (вырезано)	

6	Отверстие для трубопровода на поверхности стены	Ø100 мм
7	Верхний боковой порт для труб	
8	Выходное отверстие дренажного шланга с правой стороны (вырезано)	
9	Место установки приемника беспроводного пульта дистанционного управления	

Единицы измерения: мм

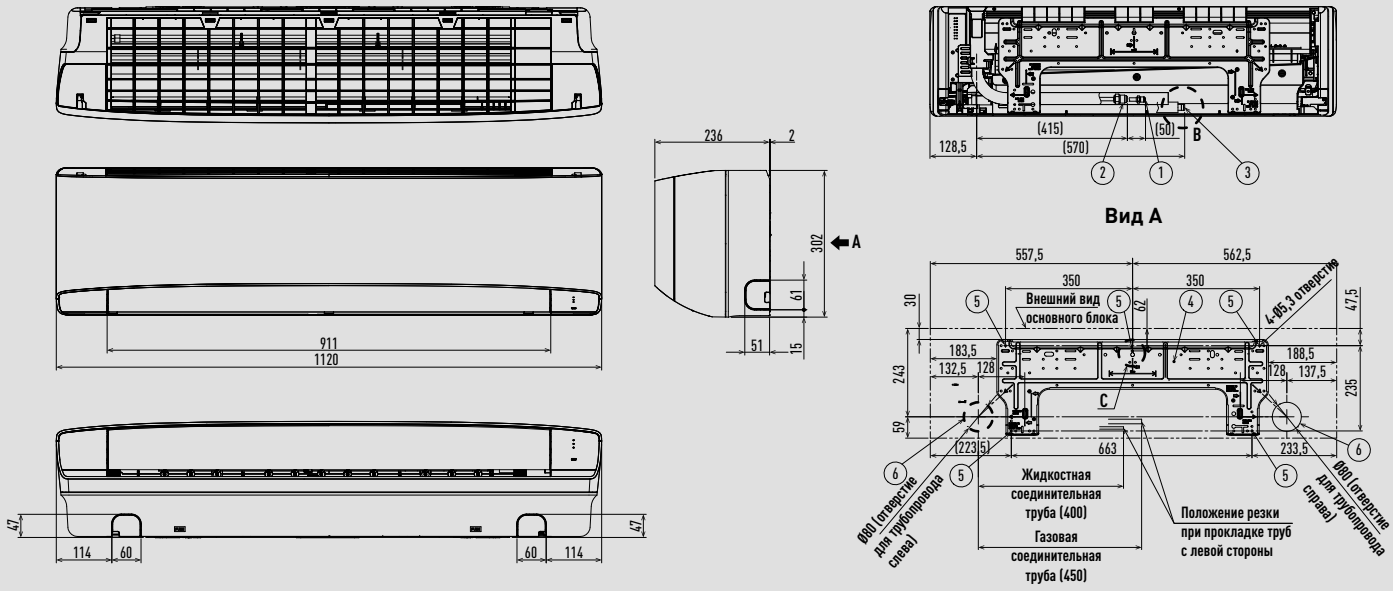
Настенный блок типа K2.

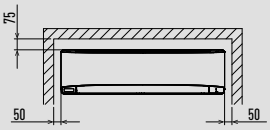
S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B



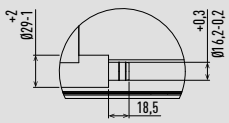
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)
2	Сливной шланг	внешний диаметр 16 мм
3	Задняя панель	PL сзади
4	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)
5	Крепежные отверстия на задней панели	
6	Отверстия для труб и проводов	Ø70

S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B

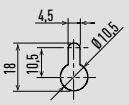




Минимальные требования к пространству для установки



Детализированный вид B



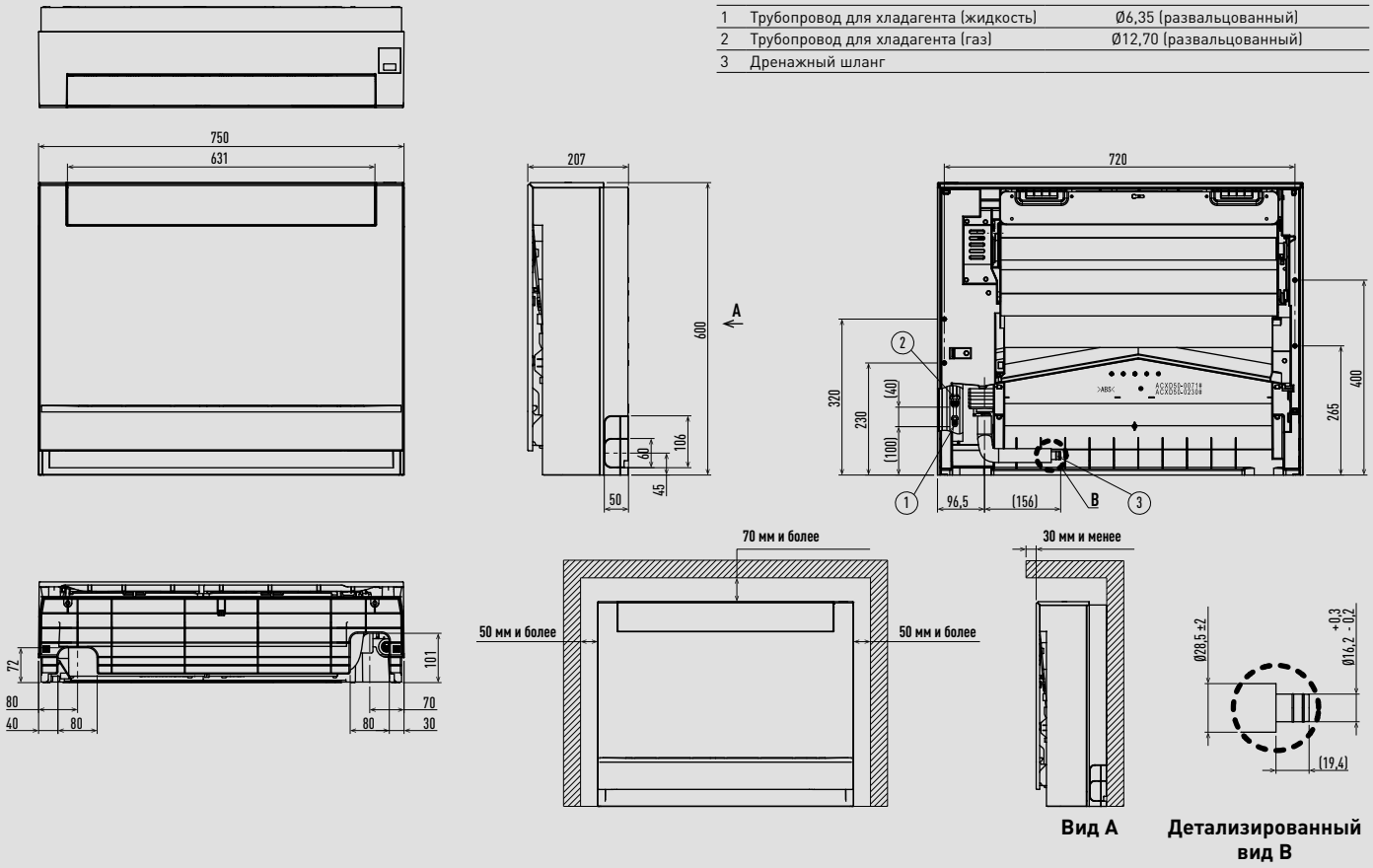
Детализированный вид C

Type		45-56	73-106
1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)	Ø9,52 (развальцованный)
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)	Ø15,88 (развальцованный)
3	Дренажный шланг		
4	Задняя панель		
5	Крепежные отверстия на задней панели (отверстия Ø5,3 или как показано на рисунке «C»)		
6	Отверстия для труб и проводов (Ø80)		

Единицы измерения: мм

Напольная консоль типа G1.

1	Трубопровод для хладагента (жидкость)	Ø6,35 (развальцованный)
2	Трубопровод для хладагента (газ)	Ø12,70 (развальцованный)
3	Дренажный шланг	

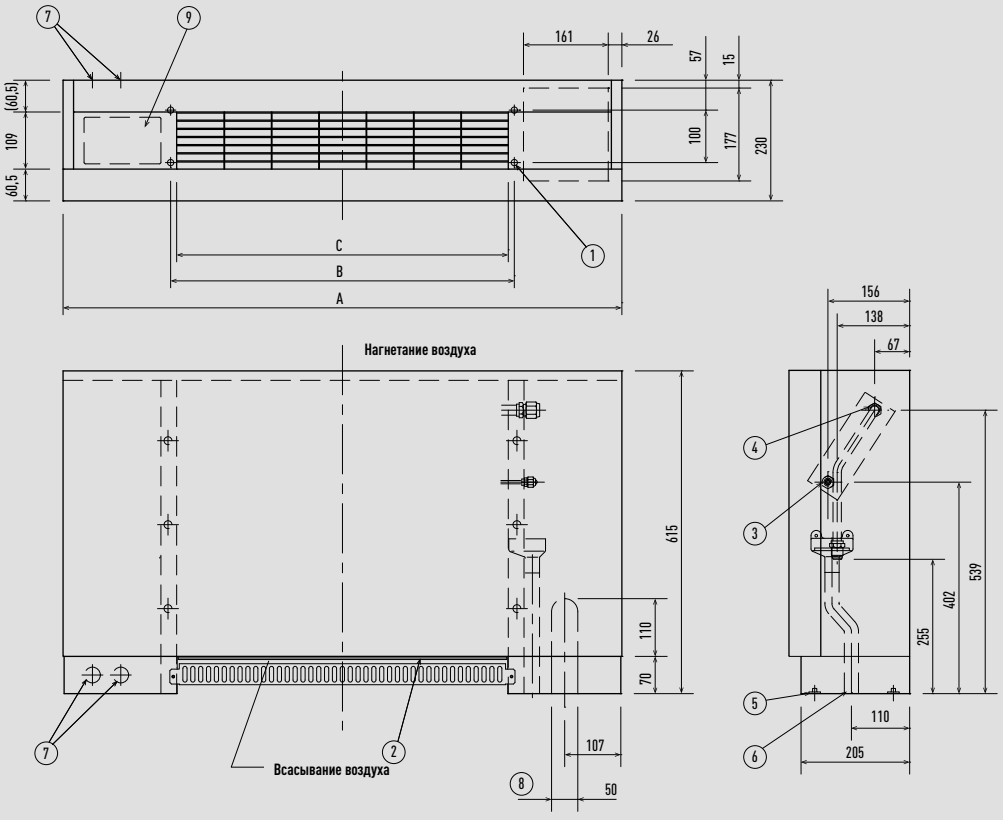


Единицы измерения: мм

Напольный блок типа P1.

1	Отверстие 4-Ø12 (для крепления внутреннего блока к полу винтами)
2	Воздушный фильтр
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)
4	Трубопровод для хладагента (газ)
5	Болт регулировки уровня
6	Порт для подключения дренажной трубы 20 A
7	Выходное отверстие для шнура питания (снизу, сзади)
8	Выход трубопровода для хладагента (снизу, сзади)
9	Место для установки пульта дистанционного управления (пульт ДУ можно закрепить внутри помещения)

	A	B	C	Жидкостные трубы	Газовые трубы
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45					
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

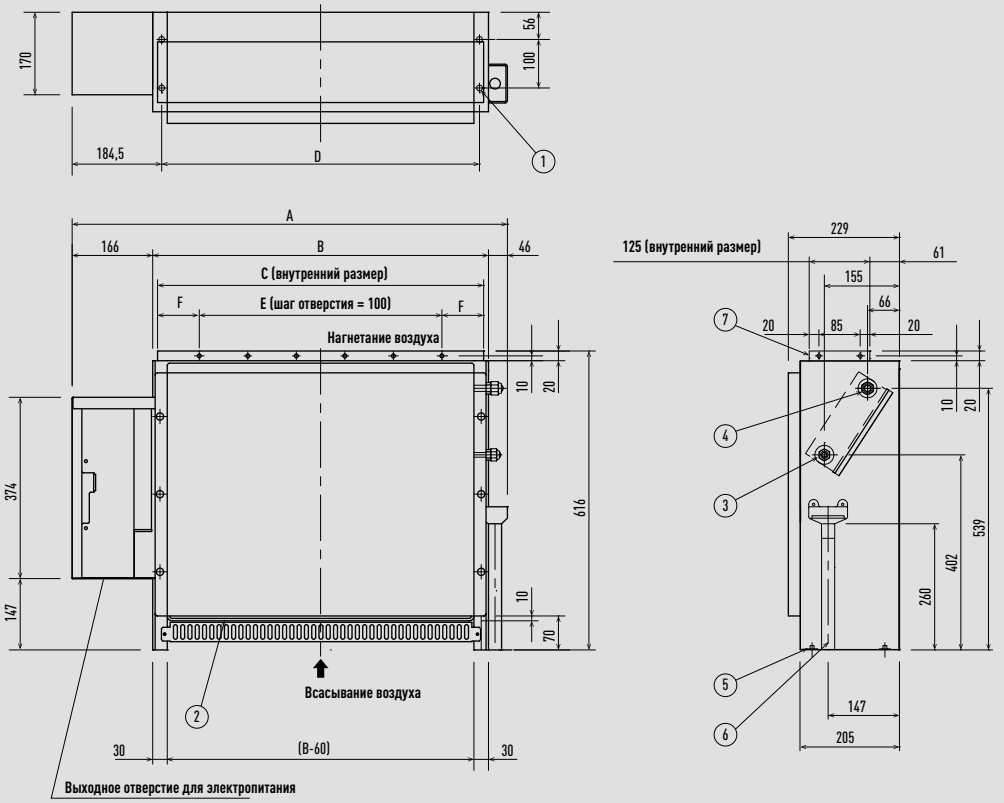


Единицы измерения: мм

Скрытый напольный блок типа R1.

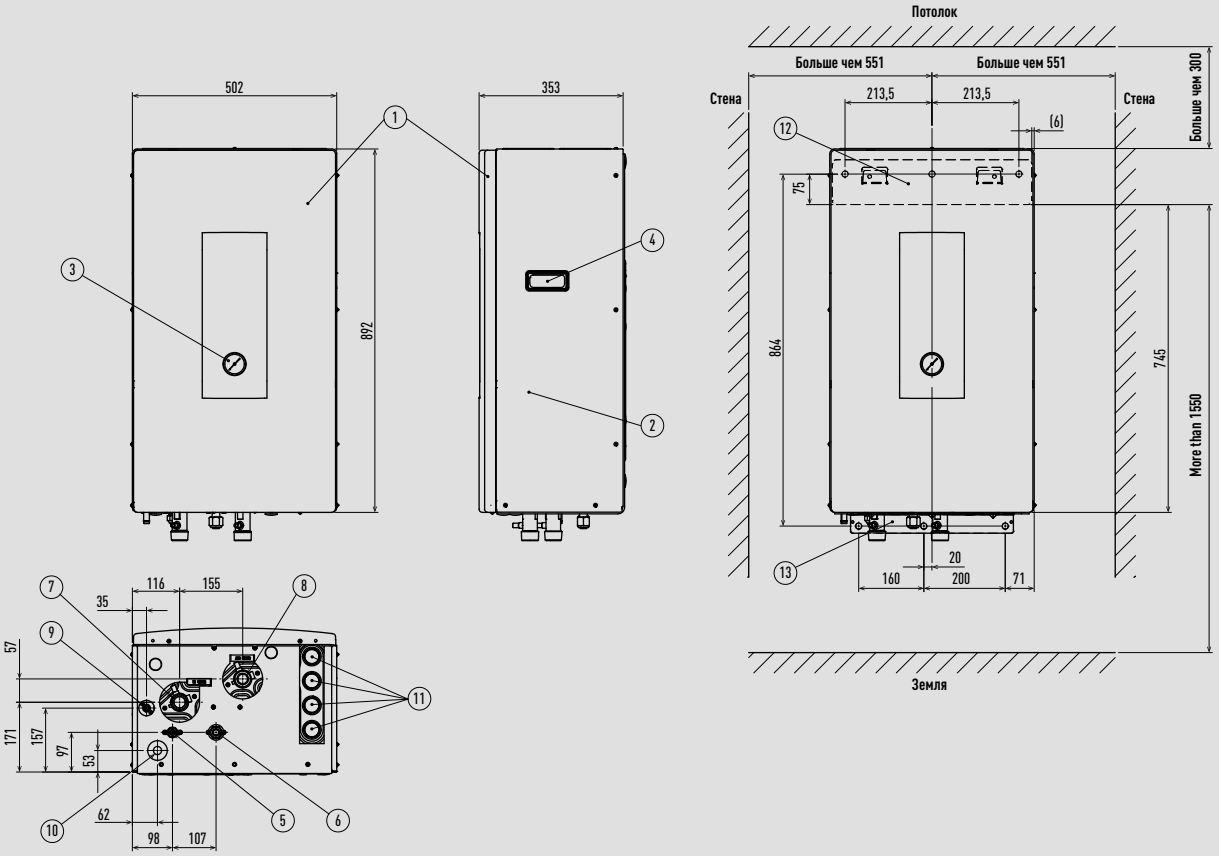
1	Отверстие 4-Ø12 (для крепления внутреннего блока к полу винтами)
2	Воздушный фильтр
3	Трубопровод для хладагента (жидкость)
4	Трубопровод для хладагента (газ)
5	Болт регулировки уровня
6	Отверстие для подсоединения дренажной трубы 20 A
7	Фланец для воздуховыпускного канала

	22-36	45	56	71
A	904		1219	
B	692		1007	
C	672		1002	
D	665		980	
E	500		900	
F	86		51	
Жидкостные трубы	Ø6,35		Ø9,52	
Газовые трубы	Ø12,70		Ø15,88	



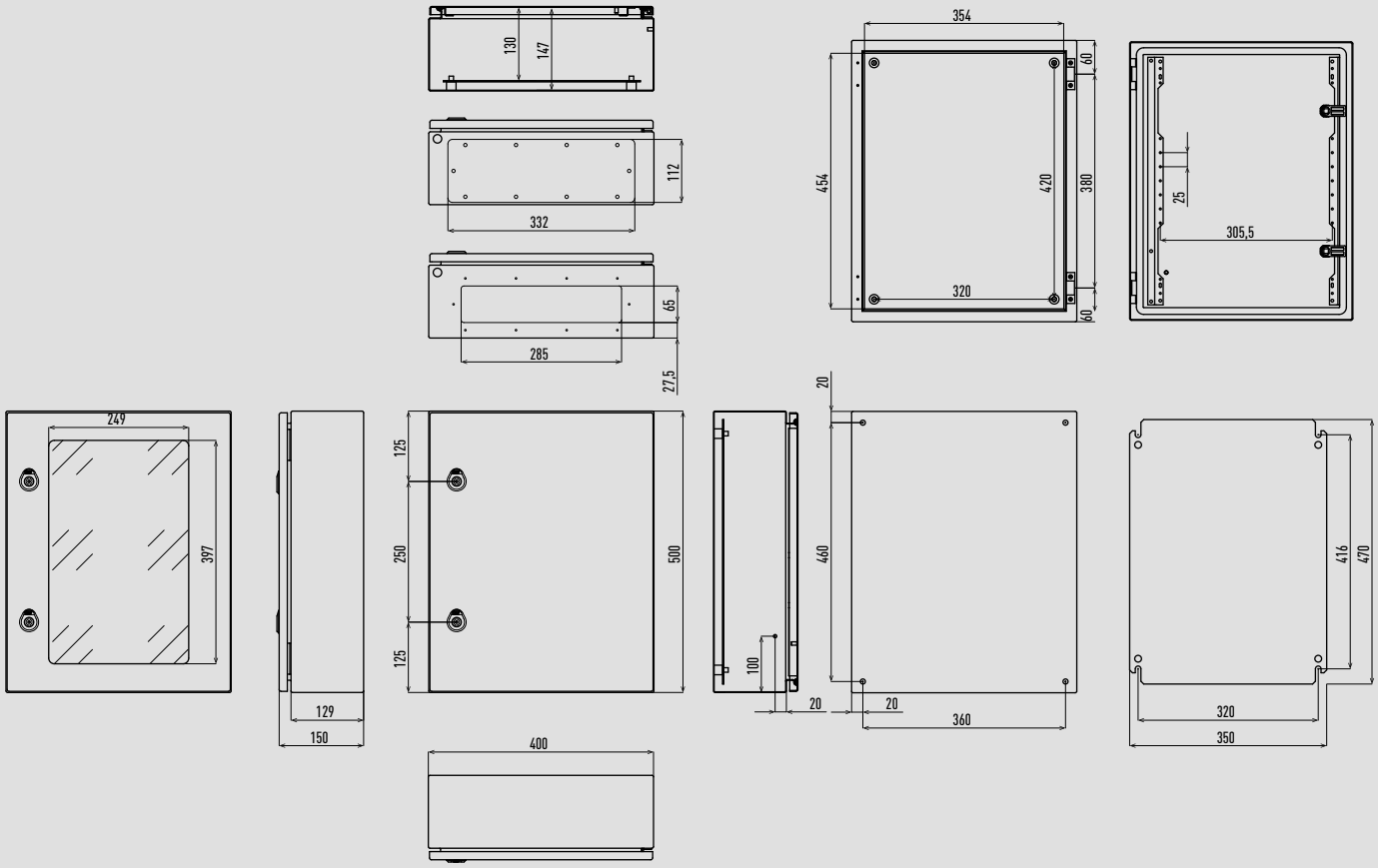
Единицы измерения: мм

Гидрокомплект для ECOi, вода 45 °C.



Единицы измерения: мм

Комплект подключения AHU для PACi NX, ECOi и ECO G.

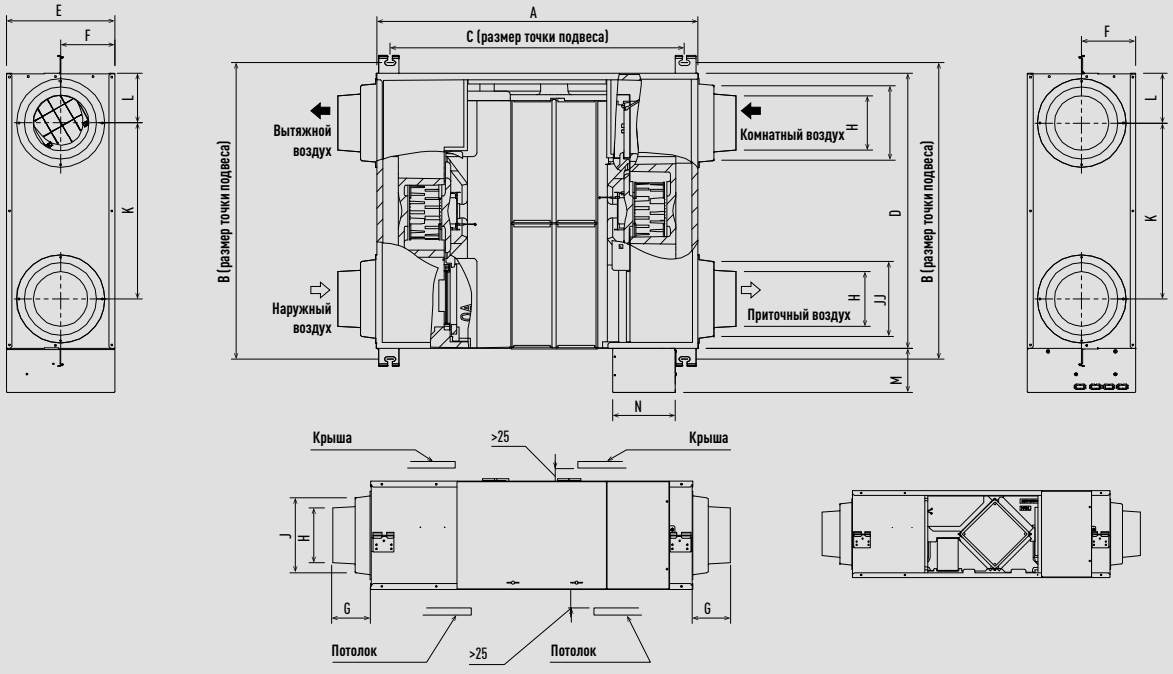


Единицы измерения: мм

Усовершенствованная вентиляция с рекуперацией энергии.

FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Диаметр воздуховода
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250

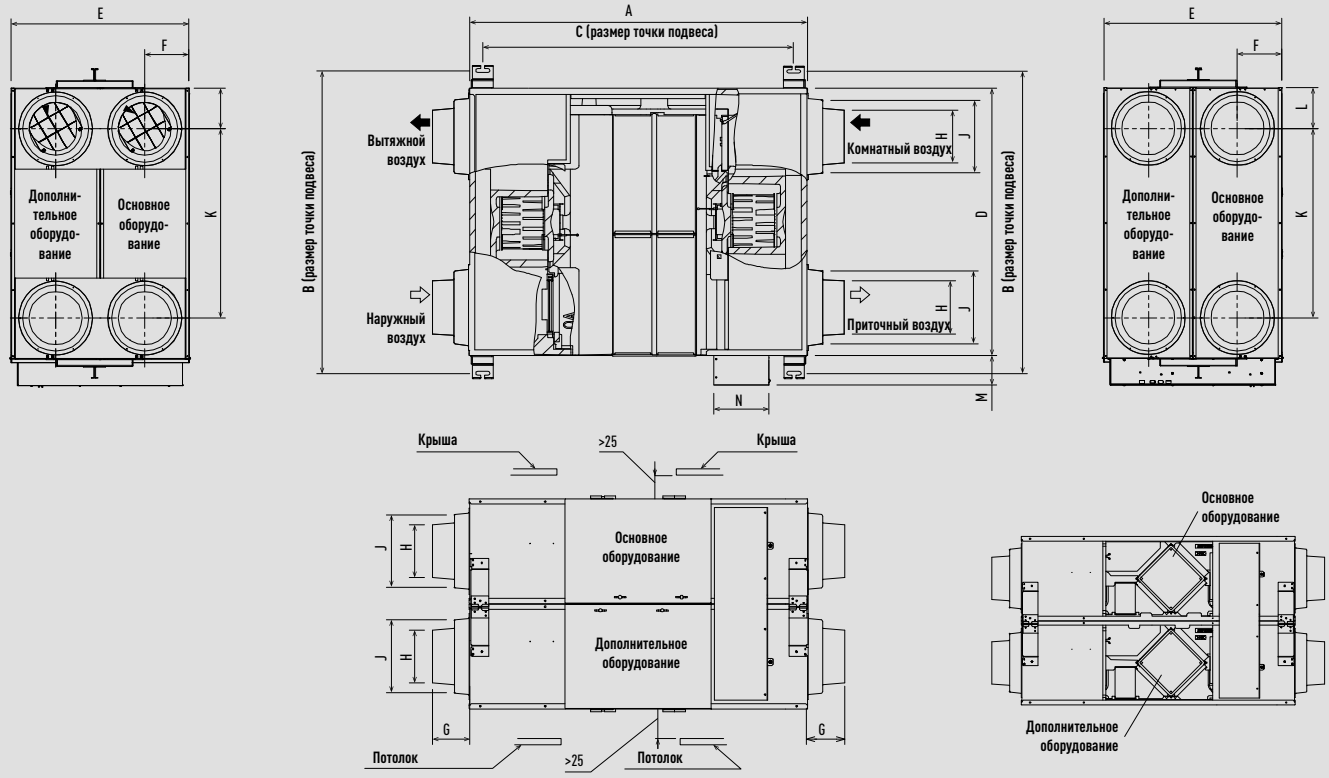


Единицы измерения: мм

Усовершенствованная вентиляция с рекуперацией энергии.

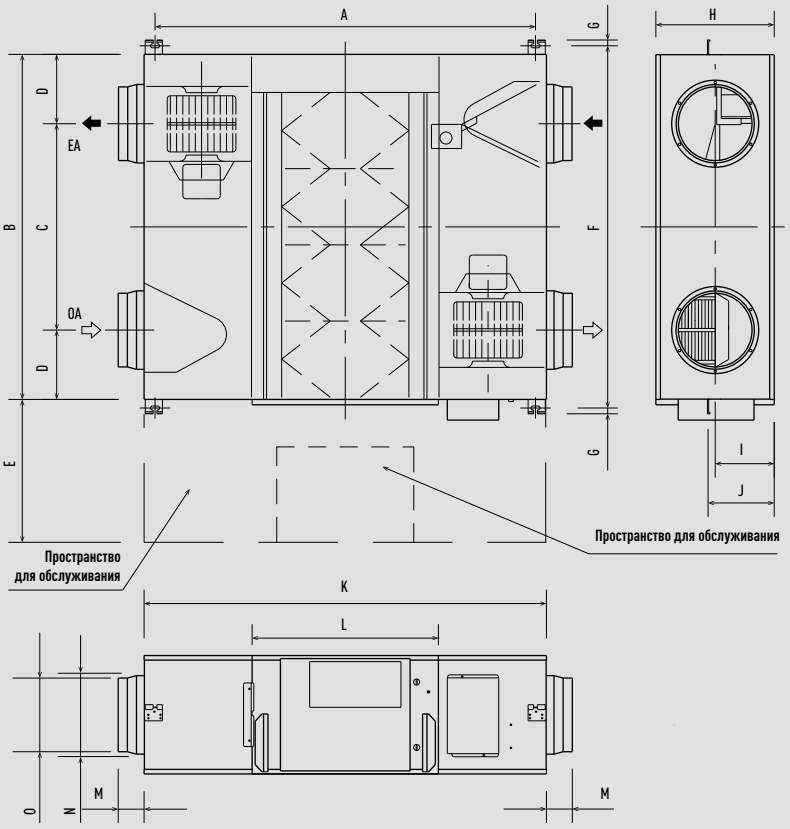
FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Диаметр воздуховода
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185.5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185.5	121	168	Ø250



Единицы измерения: мм

Вентиляция с рекуперацией энергии.

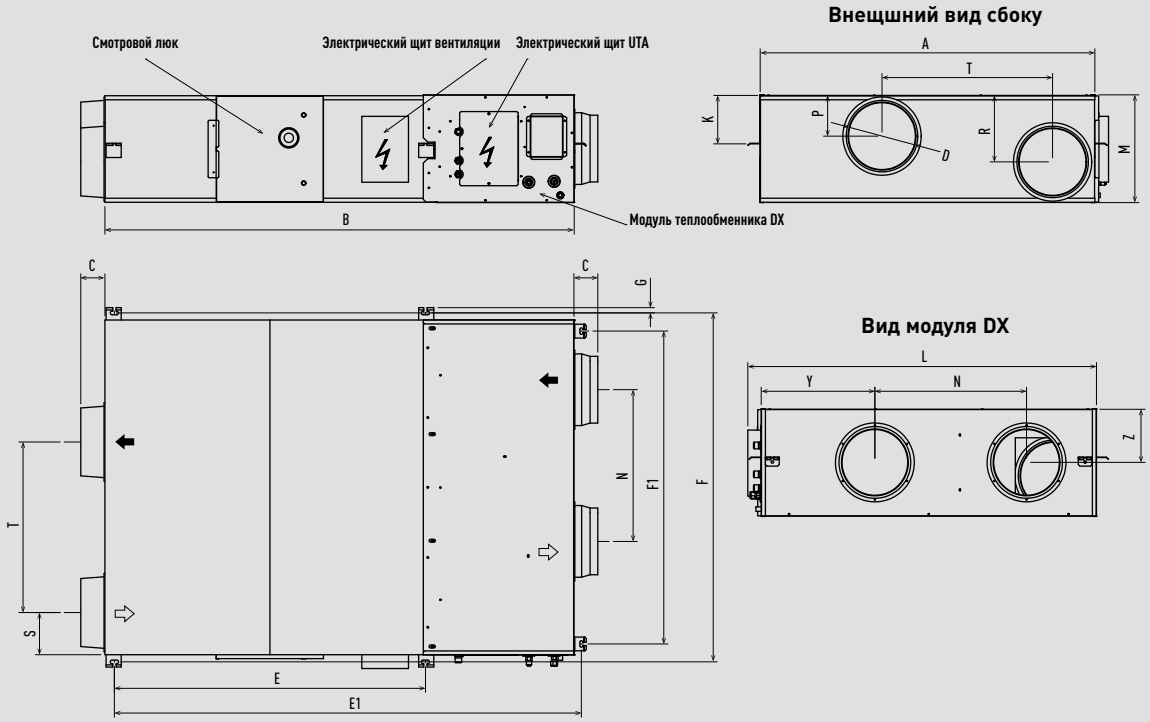


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Единицы измерения: мм

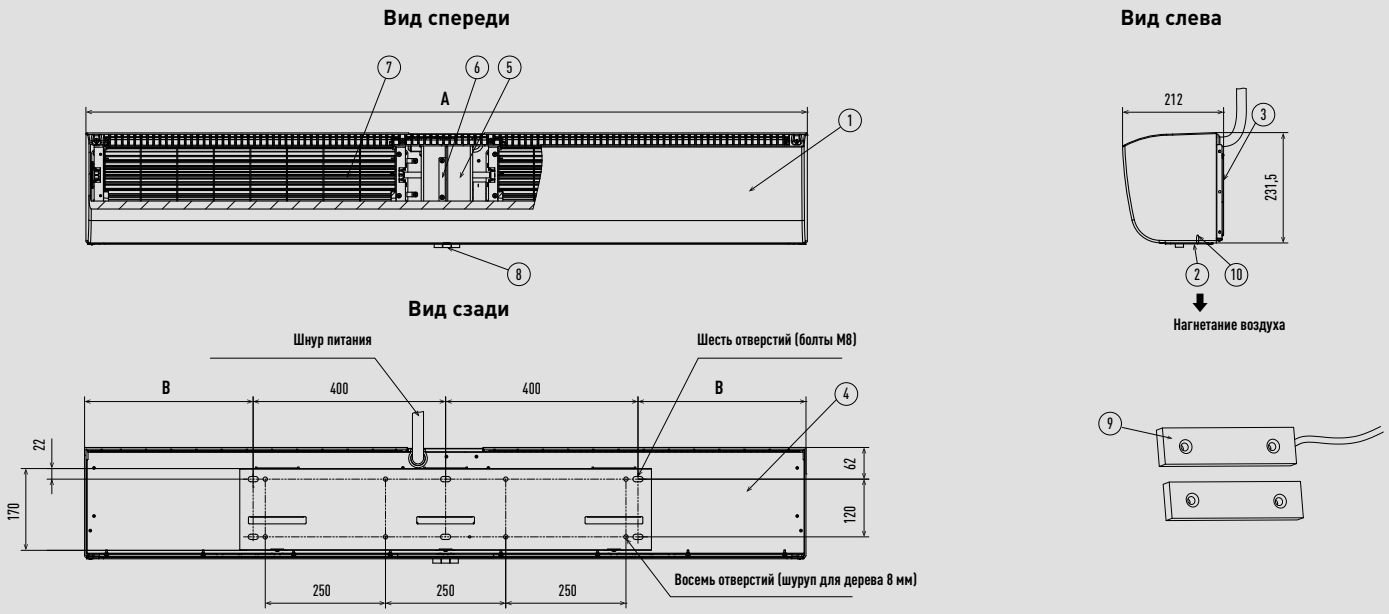
Рекуперация тепла с помощью теплообменника DX.

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Вес нетто
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Единицы измерения: мм

Электрическая воздушная завеса.



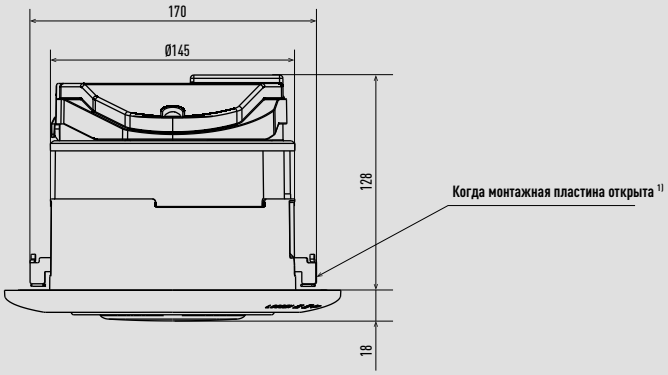
1	Передняя панель
2	Нагнетание воздуха
3	Монтажная пластина
4	Задняя панель
5	Двигатель

6	Опора для двигателя
7	Рабочее колесо поперечного потока
8	Кнопочный переключатель
9	Магнитный переключатель шлюза
10	Направляющая пластина

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

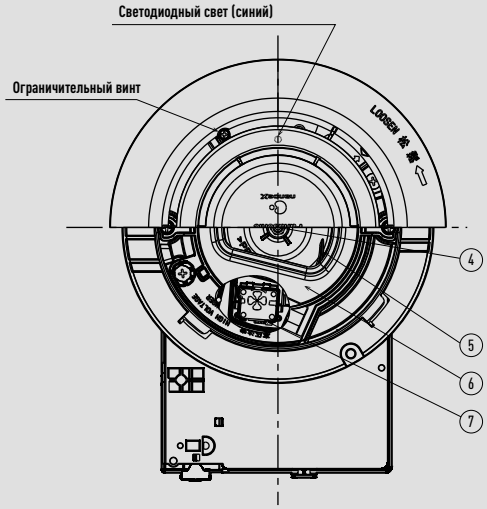
Единицы измерения: мм

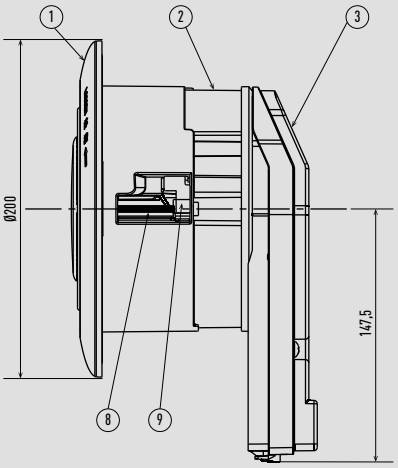
Генератор nanoe X air-e для потолочного монтажа .



		Количество
1	Жалюзийное отверстие	1
2	Рама	1
3	Сборочный электрический шкаф	1
4	Двигатель	1
5	Вентилятор	1
6	Сборка отверстий	1
7	Блок nanoe™ X	1
8	Установочный винт	2
9	Монтажная пластина	2

1) Исходное положение монтажной пластины закрытое.

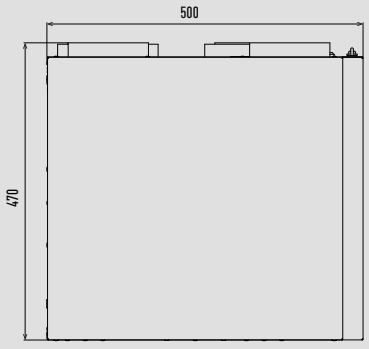




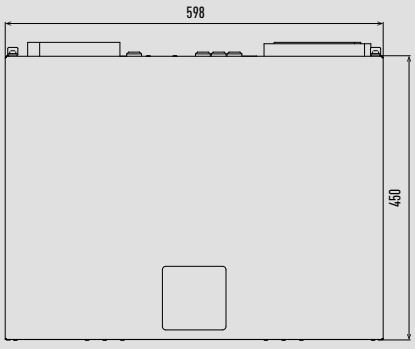
Единицы измерения: мм

Вентиляционная установка с рекуперацией тепла.

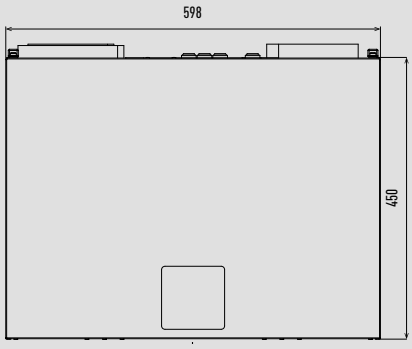
Вид сбоку

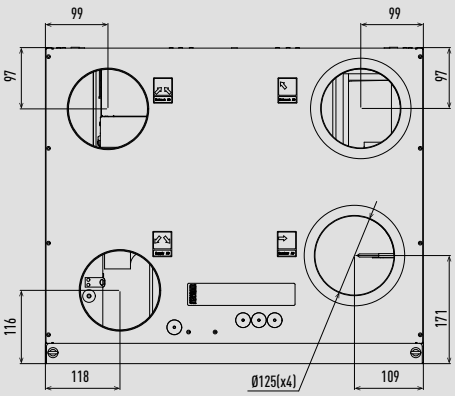


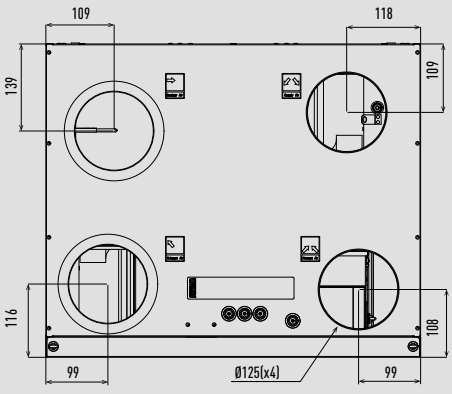
PAW-A2W-VENTA-L



PAW-A2W-VENTA-R

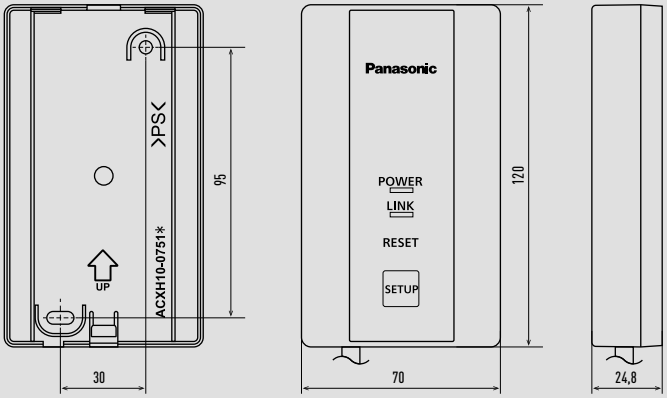




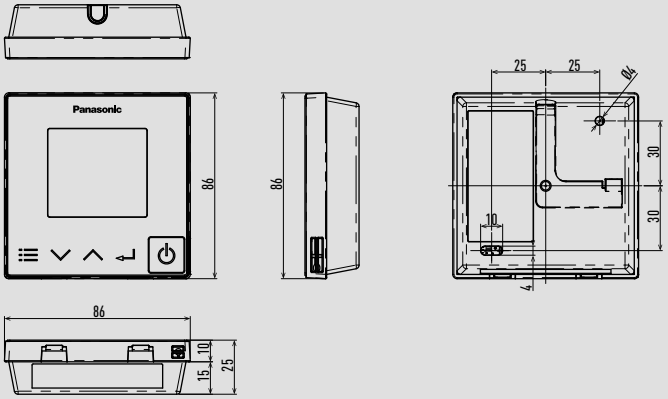


Единицы измерения: мм

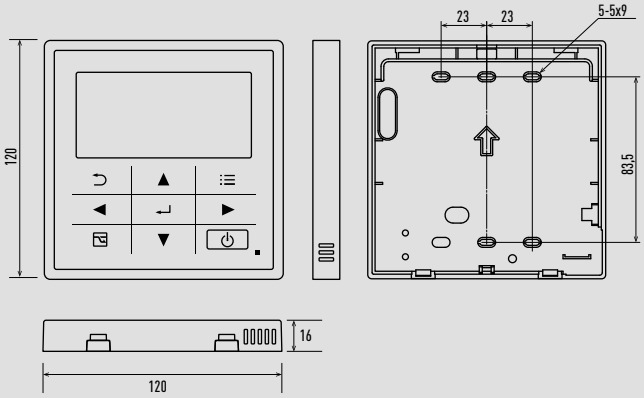
CZ-CAPWFC1 Коммерческий адаптер Wi-Fi.



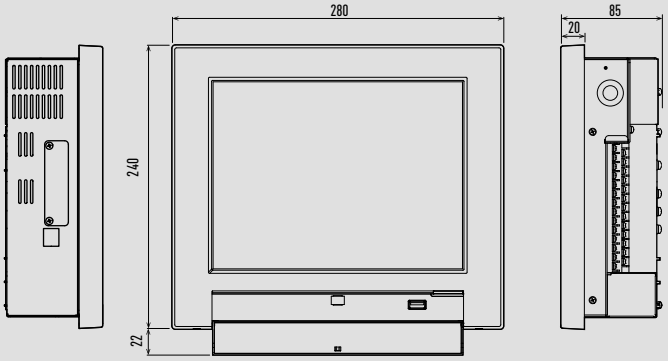
CZ-RTC6W/WBL/WBLW и CZ-RTC6/BL/BLW CONEX проводной пульт дистанционного управления.



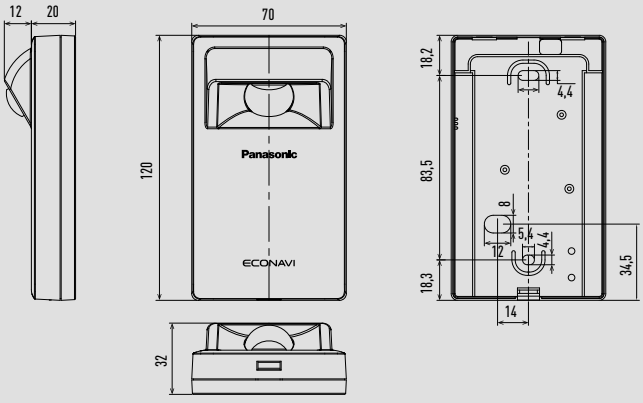
CZ-RTC5B Проводной пульт дистанционного управления.



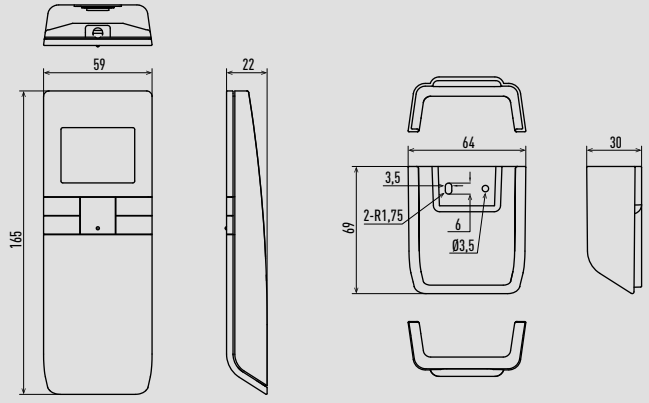
CZ-256ESMC3 Интеллектуальный контроллер (сенсорный экран/веб-сервер)



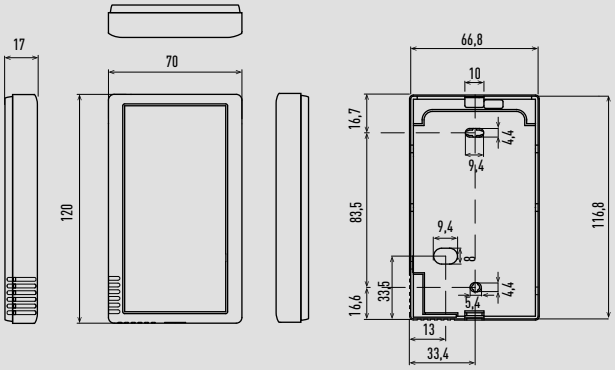
CZ-CENSC1 Датчик Econavi.



CZ-RWS3 Инфракрасный пульт дистанционного управления

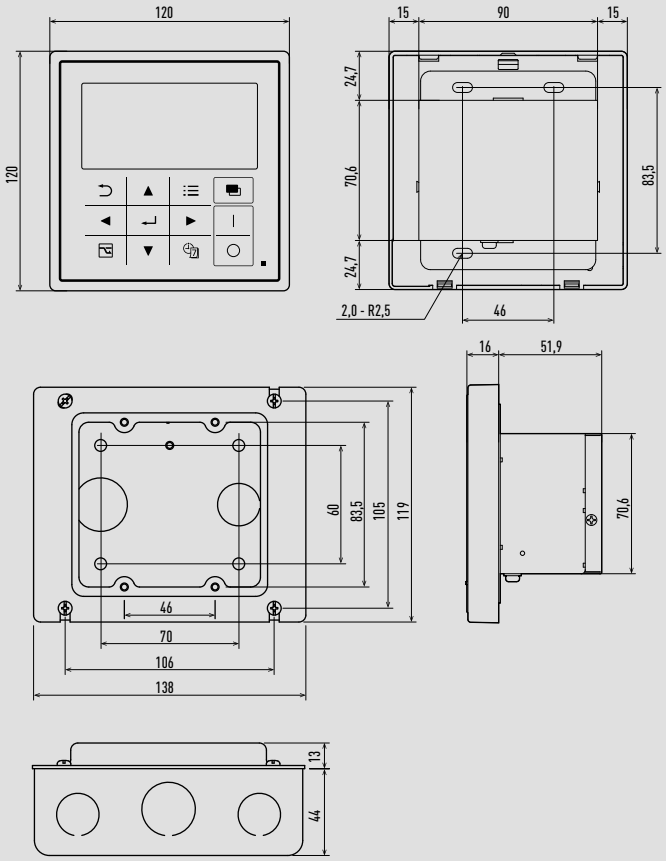


CZ-CSRC3 Дистанционный датчик.

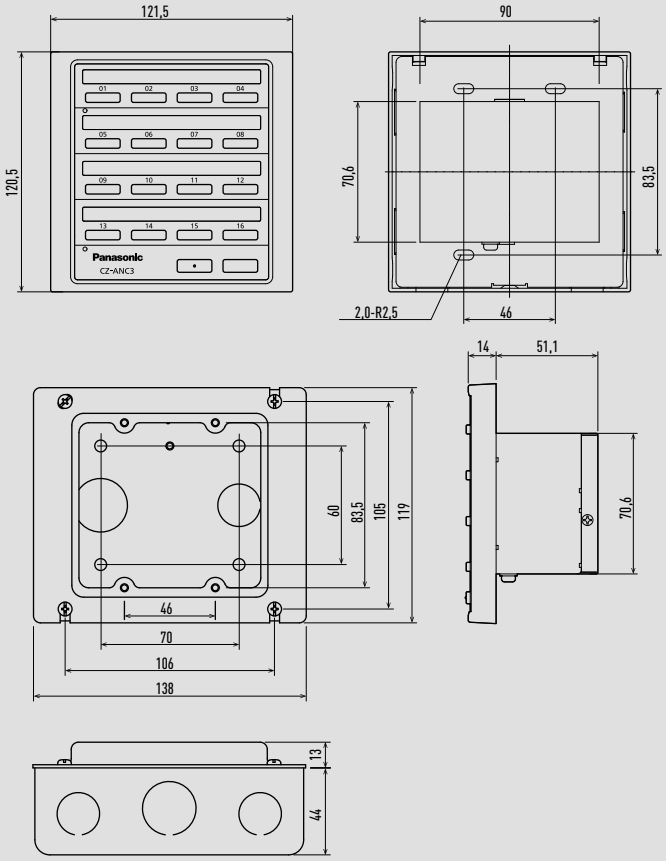


Единицы измерения: мм

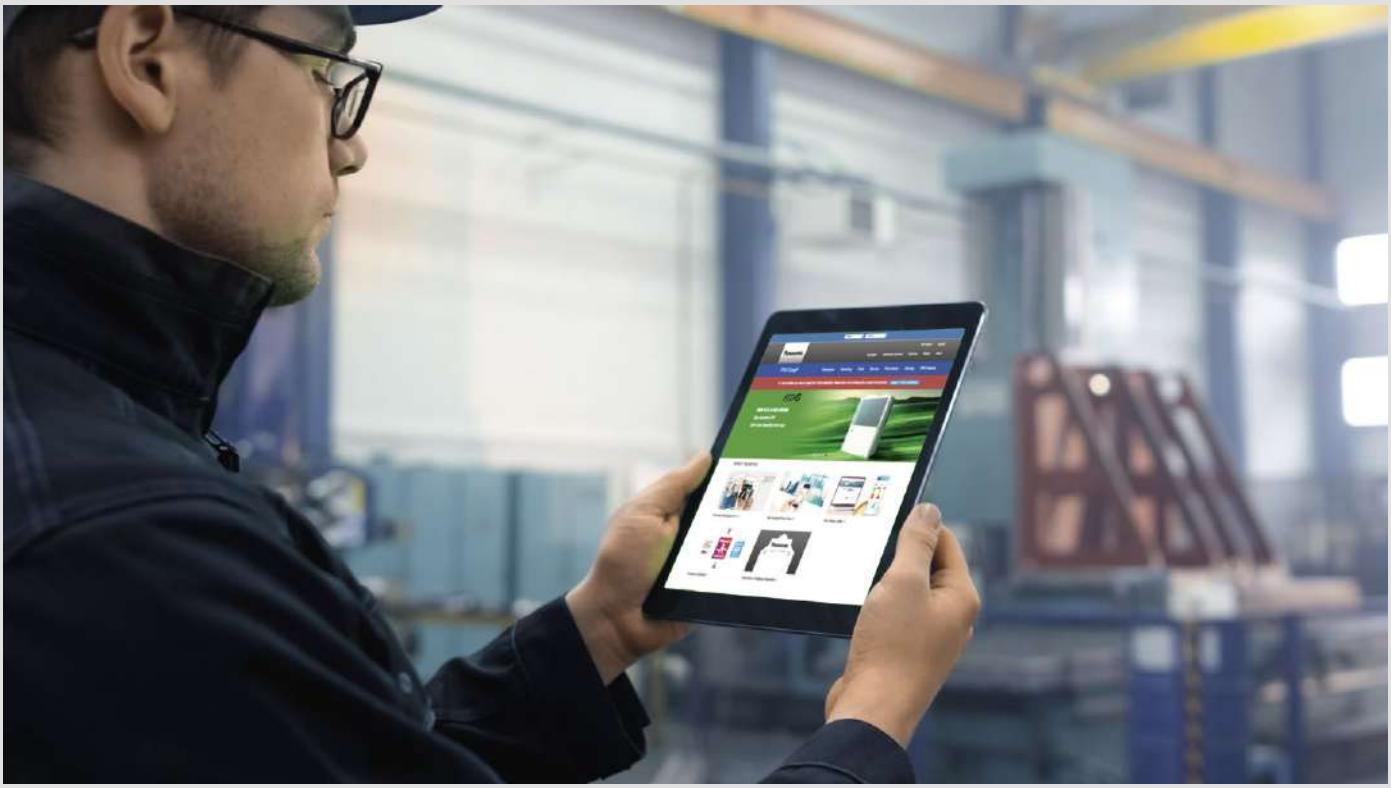
CZ-64ESMC3 Системный контроллер с недельным таймером.



CZ-ANC3 Центральный контроллер ВКЛ/ВЫКЛ.

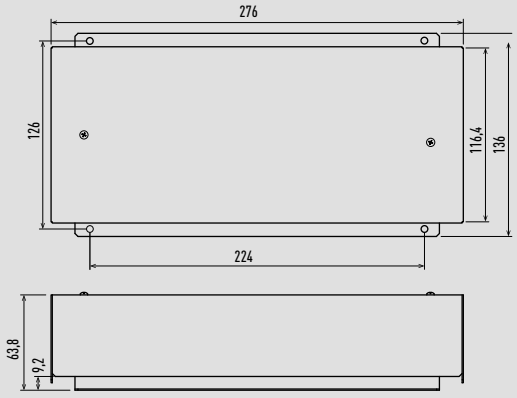


Единицы измерения: мм

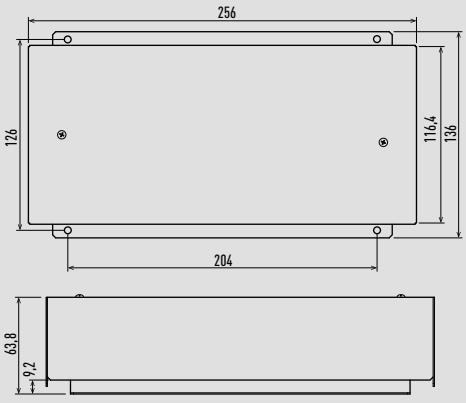




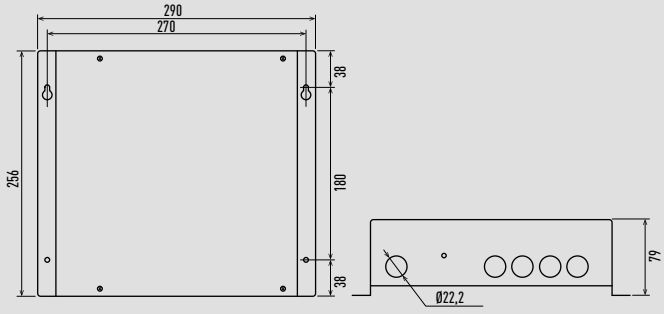
CZ-CAPC3 Локальный адаптер для управления ВКЛ/ВЫКЛ.



CZ-CAPBC2 Модуль ввода-вывода Mini Seri-Para 0–10 В.



CZ-CFUNC2 Адаптер связи .



Единицы измерения: мм

Схемы подключения

Бытовые

Комплекты 1x1 для настенного монтажа	→ 333
Комплекты напольных консолей 1x1	→ 334
Комплекты с низким статическим давлением для скрытой установки 1x1	→ 334
Free Multi System на 2 комнаты	→ 335
Free Multi System на 3 комнаты	→ 335
Free Multi System на 4 комнаты	→ 336
Free Multi System на 5 комнат	→ 336

Коммерческие

Комплекты Professional 1x1 для настенного монтажа	→ 337
Комплекты PACi NX 1x1 для настенного монтажа	→ 337
Комплекты 4-поточных кассет 60x60 PACi NX 1x1	→ 338
Комплекты 4-поточных кассет 90x90 PACi NX 1x1	→ 338
Комплекты PACi NX 1x1 для потолочного монтажа	→ 339
Комплекты адаптивных канальных блоков PACi NX	→ 339
Комплекты с высоким статическим давлением Big PACi 1x1 для скрытой установки	→ 340
Двойная (twin) система PACi NX	→ 340
Тройная (triple) система PACi NX	→ 341
Дважды двойная (double-twin) система PACi NX	→ 341

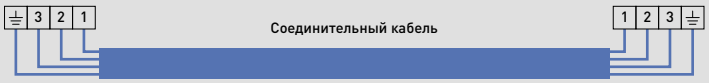
Системы VRF

Серия Mini ECOi	→ 342
Серии ECOi EX и ECO G	→ 342
Гибридный GHP/EHP	→ 343

Комплекты для настенного монтажа 1x1.

Внутренний блок





Наружный блок



Внимание: настенные Etherea и суперкомпактные TZ имеют разные клеммы для подключения.





Однофазный источник питания 230 V / 50 Hz



Инфракрасный пульт ДУ (входит в комплект поставки)



Электропитание для внутреннего или наружного блоков зависит от модели, см. таблицу.

Настенный Heatcharge VZ · R32

Внутренний блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-HZ25ZKE	230 В (внутренний)	16 A	4 x 1,5 мм²	CU-HZ9ZKE
CS-HZ35ZKE	230 В (внутренний)	16 A	4 x 1,5 мм²	CU-HZ9ZKE

Настенный Etherea графитово-серый, серебристый и матово-белый · R32

Внутренний блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z42ZKE
— / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 мм²	CU-Z50ZKE
— / — / CS-Z71ZKEW	230 В (внутренний)	20 A	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-Z71ZKE

Настенный TZ сверхкомпактный · R32

Внутренний блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-TZ20ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50ZKEW	230 В (внутренний)	16 A	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60ZKEW	230 В (внутренний)	20 A	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71ZKEW	230 В (внутренний)	20 A	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-TZ71WKE

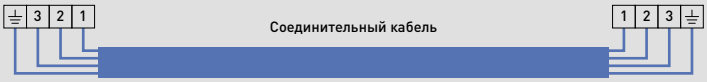
Настенный PZ суперкомпактный · R32

Внутренний блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-PZ20WKD	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-PZ20WKD
CS-PZ25WKD	230 В (внутренний)	16 A	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-PZ25WKD
CS-PZ35WKD	230 В (внутренний)	16 A	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-PZ35WKD
CS-PZ50WKD	230 В (внутренний)	16 A	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-PZ50WKD

Комплекты напольных консолей 1x1.

Внутренний блок





Наружный блок





Инфракрасный пульт ДУ (входит в комплект поставки)



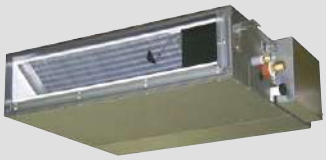
Однофазный источник питания
230 V / 50 Hz

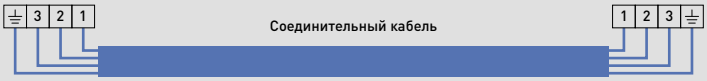
Напольная консоль · R32

Внутренний блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-Z25UFEAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 2,5 мм²	4 x 2,5 мм²	CU-Z50UBEA

Комплекты канальных блоков с низким статическим давлением 1x1 для скрытой установки.

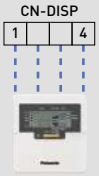
Внутренний блок





Наружный блок





CZ-RD52CP
в комплект входит проводной пульт ДУ



Однофазный источник питания
230 V / 50 Hz

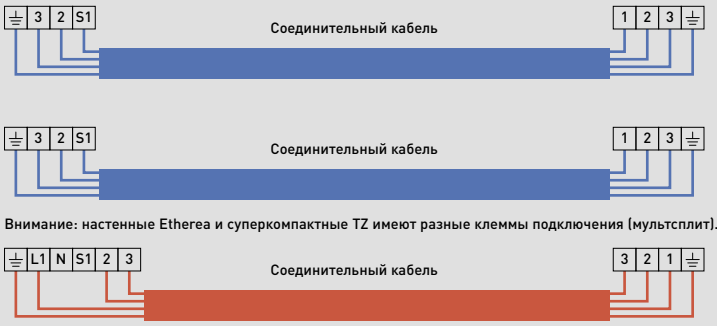
Комплекты с низким статическим давлением 1x1 для скрытой установки · R32

Внутренний блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-Z25UD3EAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 В (наружный)	16 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²	CU-Z60UBEA

Free Multi System на 2 комнаты.

Внутренний блок





Внимание: настенные Etherea и суперкомпактные TZ имеют разные клеммы подключения (мультсплит).

Наружный блок





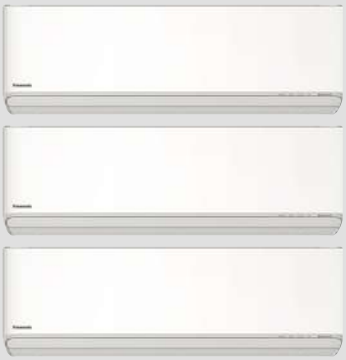
Однофазный
источник питания
230 В / 50 Гц / 16 А

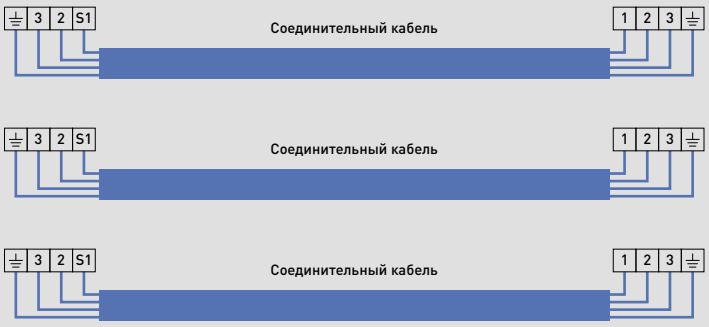
Free Multi System · R32

Наружный блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный
CU-2Z35TBE	230 В	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-2Z41TBE	230 В	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-2Z50TBE	230 В	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-2TZ41TBE	230 В	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-2TZ50TBE	230 В	16 А	3 x 1,5 мм²	4 x 1,5 мм²

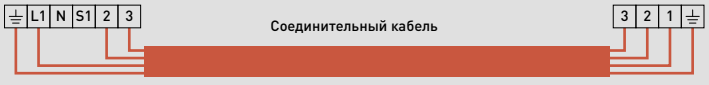
Free Multi System на 3 комнаты.

Внутренний блок





Внимание: настенные Etherea и суперкомпактные TZ имеют разные клеммы подключения (мультсплит).



Наружный блок





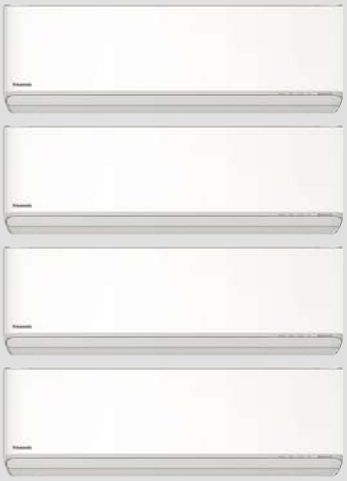
Однофазный
источник питания
230 В / 50 Гц / 16 А

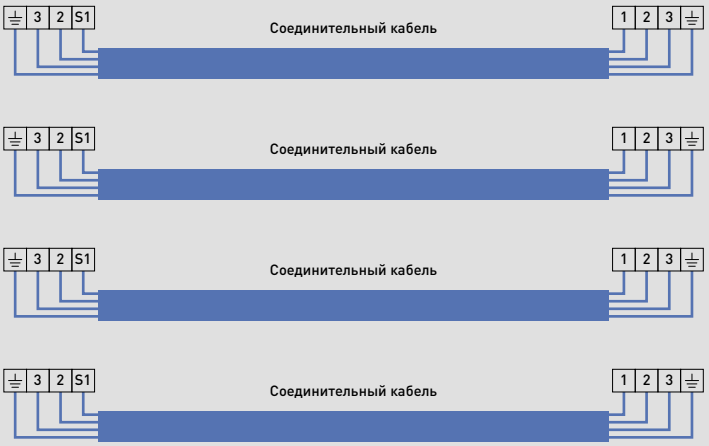
Free Multi System · R32

Наружный блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный
CU-3Z52TBE	230 В	16 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-3Z68TBE	230 В	16 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-3TZ52TBE	230 В	16 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²

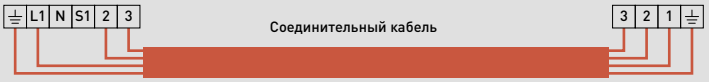
Free Multi System на 4 комнаты.

Внутренний блок





Внимание: настенные Etherea и суперкомпактные TZ имеют разные клеммы подключения (мультсплит).



Outdoor unit





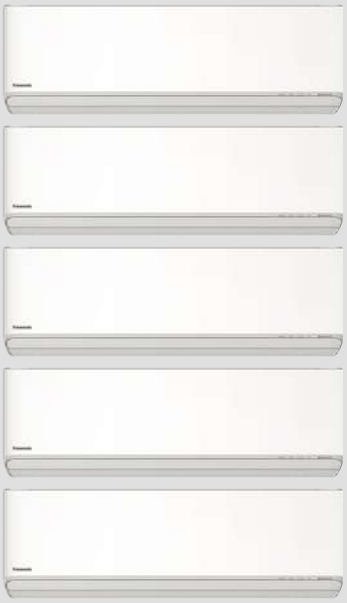
Однофазный
источник питания
230 В / 50 Гц / 20 А

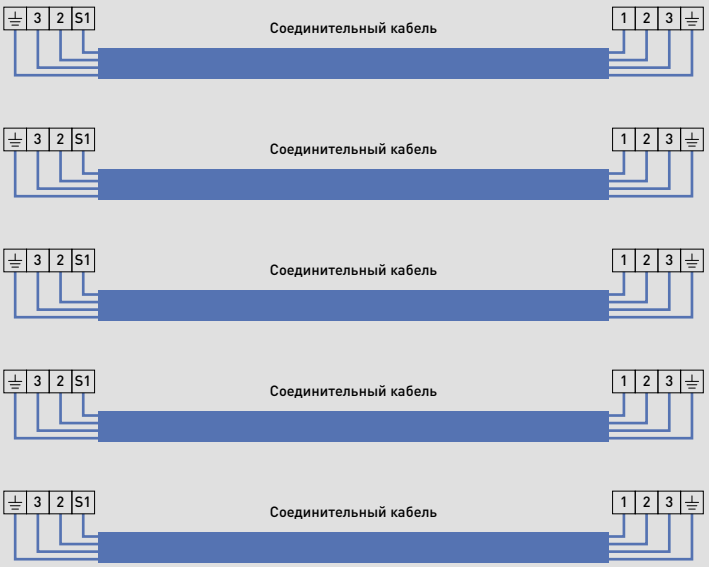
Free Multi System · R32

Наружный блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный
CU-4Z68TBE	230 В	20 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²
CU-4Z80TBE	230 В	20 А	3 x 2,5 мм²	4 x 1,5 мм²

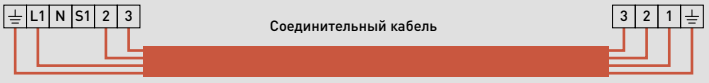
Free Multi System на 5 комнат.

Внутренний блок





Внимание: настенные Etherea и суперкомпактные TZ имеют разные клеммы подключения (мультсплит).



Наружный блок



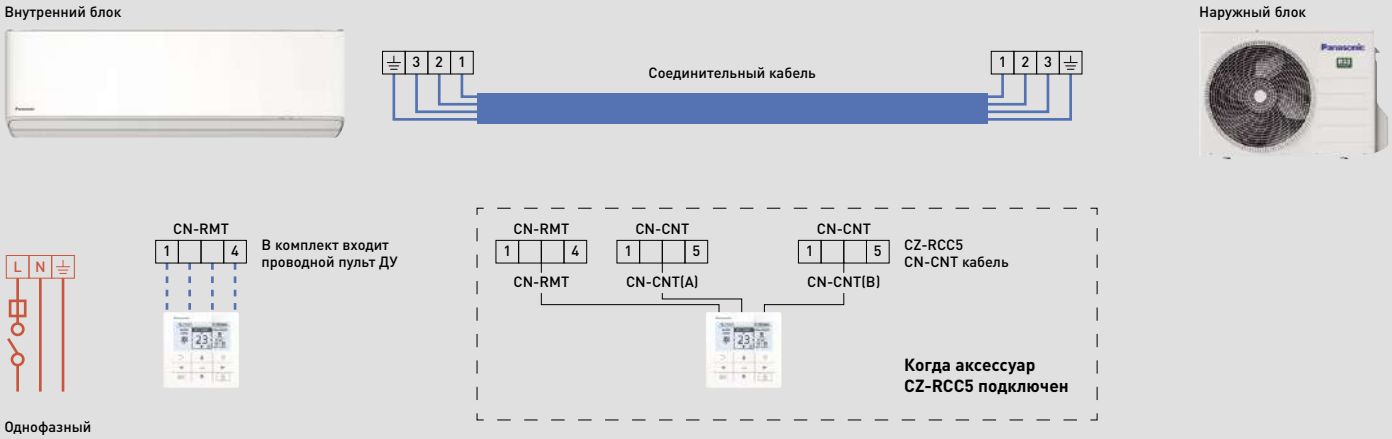


Однофазный
источник питания
230 В / 50 Гц / 25 А

Free Multi System · R32

Наружный блок	Источник питания	Рекомендуемый предохранитель	Кабель питания	Подключение внутренний / наружный
CU-5Z90TBE	230 В	25 А	3 x 4,0 мм²	4 x 1,5 мм²

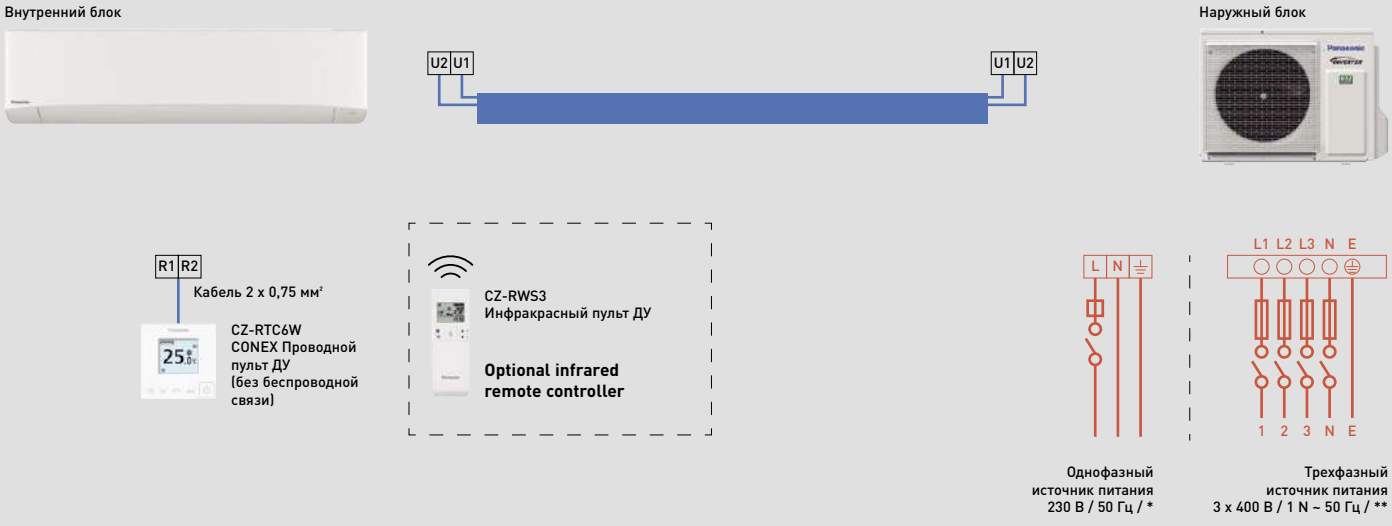
Комплекты Professional YKEA 1x1 для настенного монтажа.



Настенный Professional -25 °C · R32

Внутренний блок	Электропитание	Рекомендуемый предохранитель	Подключение внутренний / наружный	Наружный блок
CS-Z25YKEA	230 В (внутренний)	16 А	4 x 1,5 мм²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 В (внутренний)	16 А	4 x 1,5 мм²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 В (внутренний)	16 А	4 x 1,5 мм²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 В (внутренний)	16 А	4 x 2,5 мм²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 В (внутренний)	20 А	4 x 2,5 мм²	CU-Z71YKEA

Комплекты PACi 1x1 для настенного монтажа.



Однофазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель наружный блок
S-36PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-36PZH2E5	220/ 230/ 240 В	20 А
S-50PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-50PZH2E5		20 А
S-60PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZH2E5		25 А
S-71PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E5		25 А
S-100PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E5		35 А
S-60PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZ2E5		20 А
S-71PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZ2E5		20 А
S-100PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E5		35 А

Трехфазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель** наружный блок
S-71PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E8	380/ 400/ 415 В	16 А
S-100PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E8		16 А
S-100PK2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E8		16 А

Комплекты PACi 4-поточная кассета 60x60 1x1.

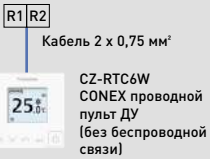
Внутренний блок

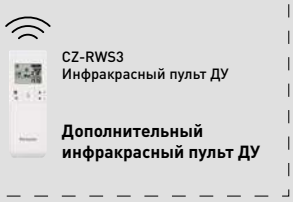




Наружный блок









Однофазный
источник питания
230 В / 50 Гц / 16 А

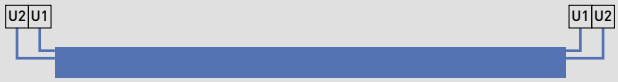
Однофазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель наружный блок
S-36PY2E5B	2 x 0,75 мм²	U-36PZH2E5	220/230/240 В	16 A
S-50PY2E5B	2 x 0,75 мм²	U-50PZH2E5		16 A

Комплекты PACi 4-поточные кассет 90x90 1x1.

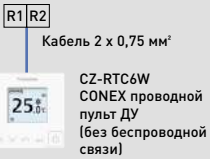
Внутренний блок



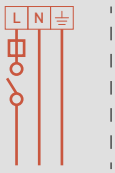


Наружный блок

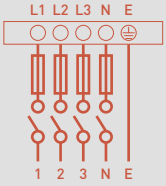








Однофазный
источник питания
230 В / 50 Гц / *



Трехфазный
источник питания
3 x 400 В / 1 N ~ 50 Гц / **

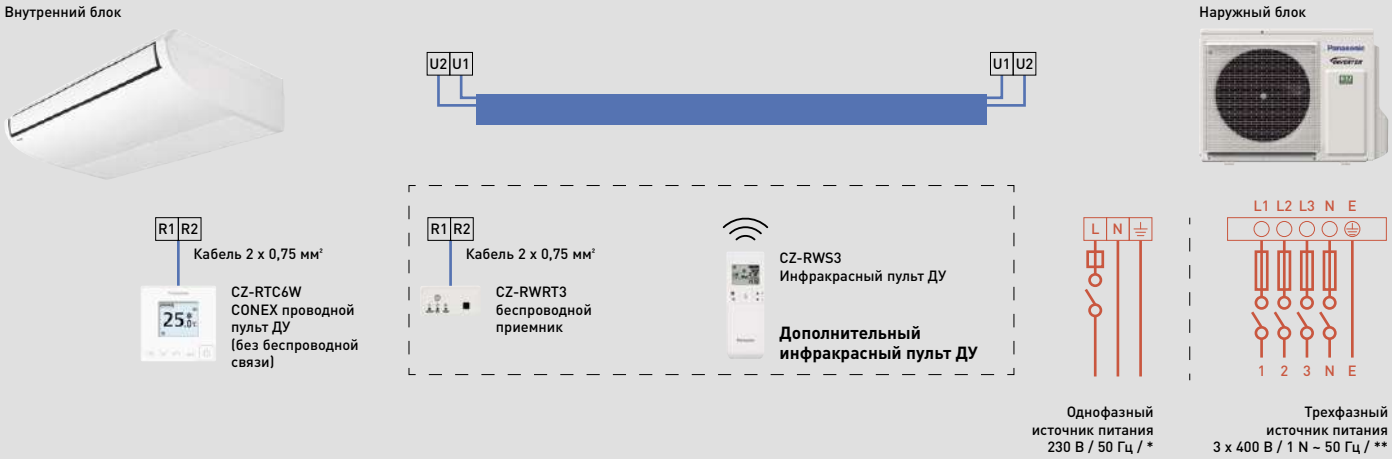
Однофазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель* наружный блок
S-36PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-36PZH2E5	220/230/240 В	20 A
S-50PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-50PZH2E5		20 A
S-60PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZH2E5		25 A
S-71PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E5		25 A
S-100PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E5		35 A
S-125PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZH2E5		40 A
S-140PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZH2E5		40 A
S-60PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZ2E5		20 A
S-71PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZ2E5		20 A
S-100PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E5		35 A
S-125PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZ2E5		40 A
S-140PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZ2E5		40 A

Three phase

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель** наружный блок
S-71PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E8	380/400/415 В	16 A
S-100PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E8		16 A
S-125PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZH2E8		16 A
S-140PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZH2E8		16 A
S-100PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E8		20 A
S-125PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZ2E8		20 A
S-140PU2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZ2E8		20 A

Комплекты PACi 1x1 для потолочного монтажа.



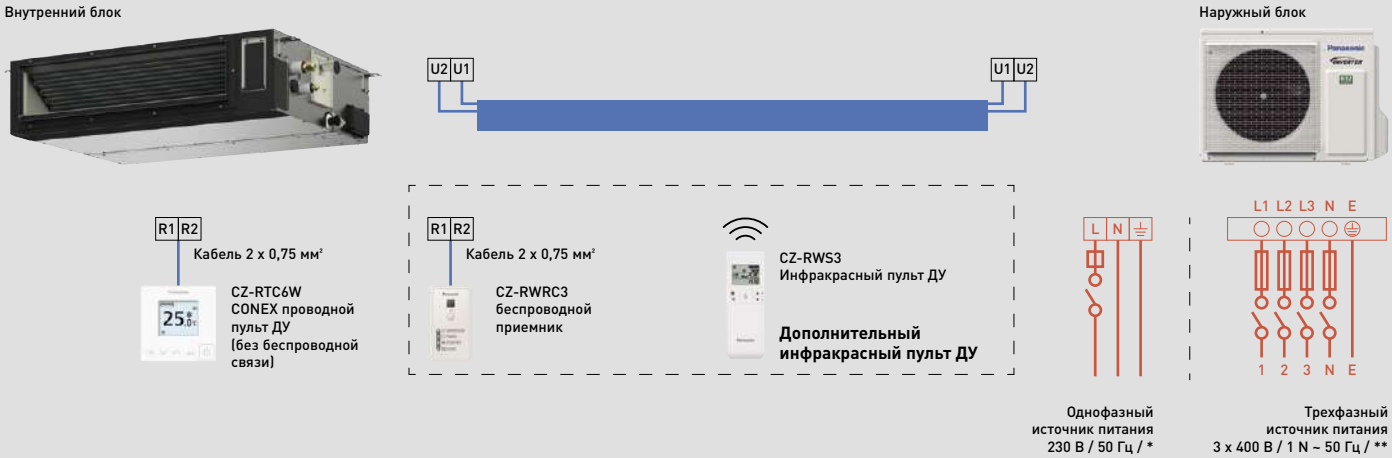
Однофазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель* наружный блок
S-36PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-36PZH2E5	220/ 230/ 240 В	20 A
S-50PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-50PZH2E5		20 A
S-60PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZH2E5		25 A
S-71PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E5		25 A
S-100PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E5		35 A
S-125PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZH2E5		40 A
S-140PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZH2E5		40 A
S-60PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZ2E5		20 A
S-71PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZ2E5		20 A
S-100PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E5		35 A
S-125PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZ2E5		40 A
S-140PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZ2E5		40 A

Трехфазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель** наружный блок
S-71PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E8	380/ 400/ 415 V	16 A
S-100PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E8		16 A
S-125PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZH2E8		16 A
S-140PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZH2E8		16 A
S-100PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E8		20 A
S-125PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZ2E8		20 A
S-140PT2E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZ2E8		20 A

Комплекты адаптивных канальных блоков PACi 1x1.



Однофазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель* наружный блок
S-36PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-36PZH2E5	220/ 230/ 240 В	20 A
S-50PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-50PZH2E5		20 A
S-60PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZH2E5		25 A
S-71PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E5		25 A
S-100PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E5		35 A
S-125PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZH2E5		40 A
S-140PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZH2E5		40 A
S-60PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-60PZ2E5A		16 A
S-71PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZ2E5A		16 A
S-100PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E5		20 A
S-125PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZ2E5		20 A
S-140PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZ2E5		35 A

Трехфазный

Внутренний блок	Межблочный кабель / экранированный	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель* наружный блок
S-71PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-71PZH2E8	380/ 400/ 415 В	16 A
S-100PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZH2E8		16 A
S-125PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZH2E8		16 A
S-140PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZH2E8		16 A
S-100PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-100PZ2E8		20 A
S-125PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-125PZ2E8		20 A
S-140PF1E5B	2 x 0,75 мм²	U-140PZ2E8		20 A

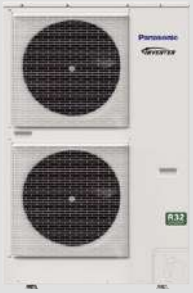
Комплекты Big PACI с высоким статическим давлением 20,0-25,0 кВт 1x1 для скрытой установки.

Внутренний блок



U2 U1 — Экранированный соединительный кабель 2 x 0,75 мм² — U1 U2

Наружный блок



L N ⏚

R1 R2 — Кабель 2 x 0,75 мм²



CZ-RTC6W
CONEX проводной пульт ДУ
(без беспроводной связи)

R1 R2 — Кабель 2 x 0,75 мм²



CZ-RWRC3
беспроводной приемник



CZ-RWS3
Инфракрасный пульт ДУ

Дополнительный инфракрасный пульт ДУ

L1 L2 L3 N E

1 2 3 N E

Однофазный источник питания
230 В / 50 Гц / 10 А

Трехфазный источник питания
3 x 400 В / 1 N ~ 50 Гц

Трехфазный

Внутренний блок	Источник питания	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель
S-200PE3E5B	220/230/240 V	U-200PZH2E8	380/400/415 В	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

Двойная (twin) система PACi.

U1 U2 — Экранированный соединительный кабель 2 x 0,75 мм²

U2 U1 — U2 U1

Наружный блок





Внутренний блок № 1



Внутренний блок № 2

R1 R2 — L N ⏚ — R1 R2

Кабель 2 x 0,75 мм²



CZ-RTC6W [1]
CONEX проводной пульт ДУ
(без беспроводной связи)



L1 L2 L3 N E

1 2 3 N E

Однофазный источник питания
230 В / 50 Гц / *

Трехфазный источник питания
3 x 400 В / 1 N ~ 50 Гц / **

Однофазный

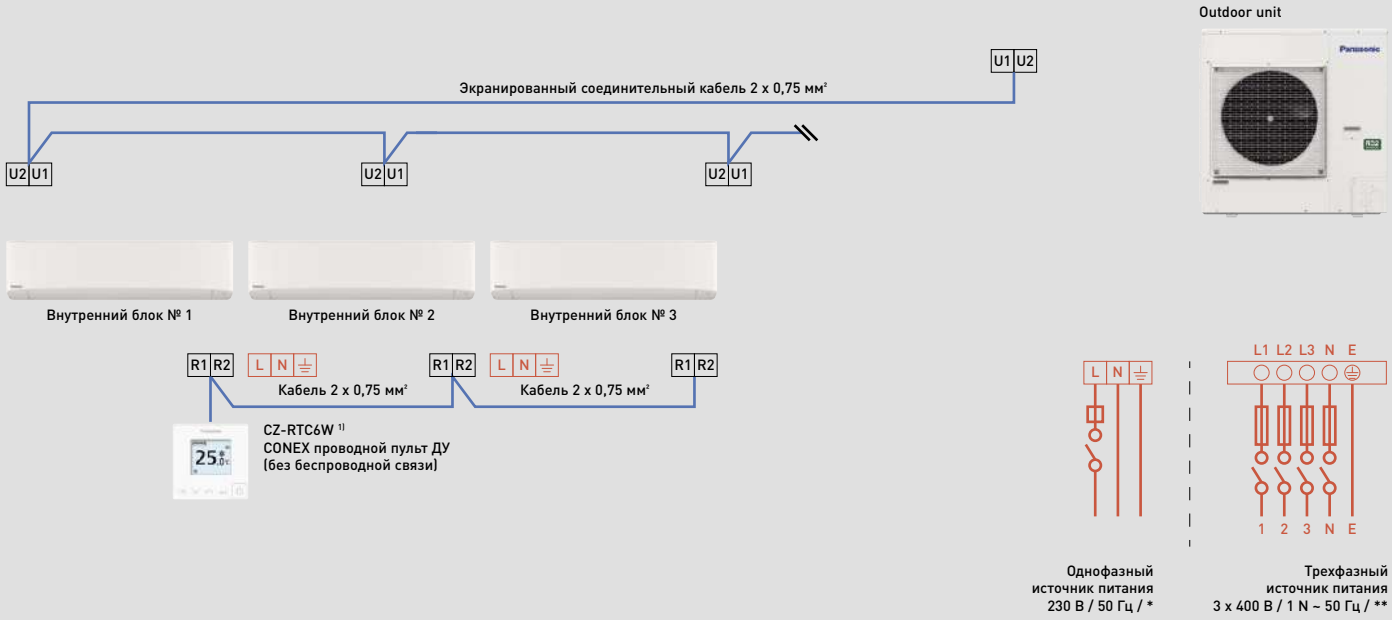
Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель*
U-71PZH2E5	220/230/240 В	25 A
U-100PZH2E5		35 A
U-125PZH2E5		40 A
U-140PZH2E5		40 A
U-100PZ2E5		35 A
U-125PZ2E5		40 A
U-140PZ2E5		40 A

1) Также возможен дополнительный инфракрасный пульт дистанционного управления.
В зависимости от внутренних блоков могут потребоваться беспроводные приемники.

Three phase

Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель**
U-71PZH2E8	380/400/415 В	16 A
U-100PZH2E8		16 A
U-125PZH2E8		16 A
U-140PZH2E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ2E8		16 A
U-125PZ2E8		20 A
U-140PZ2E8		20 A

Тройная (triple) система PACi.



Однофазный

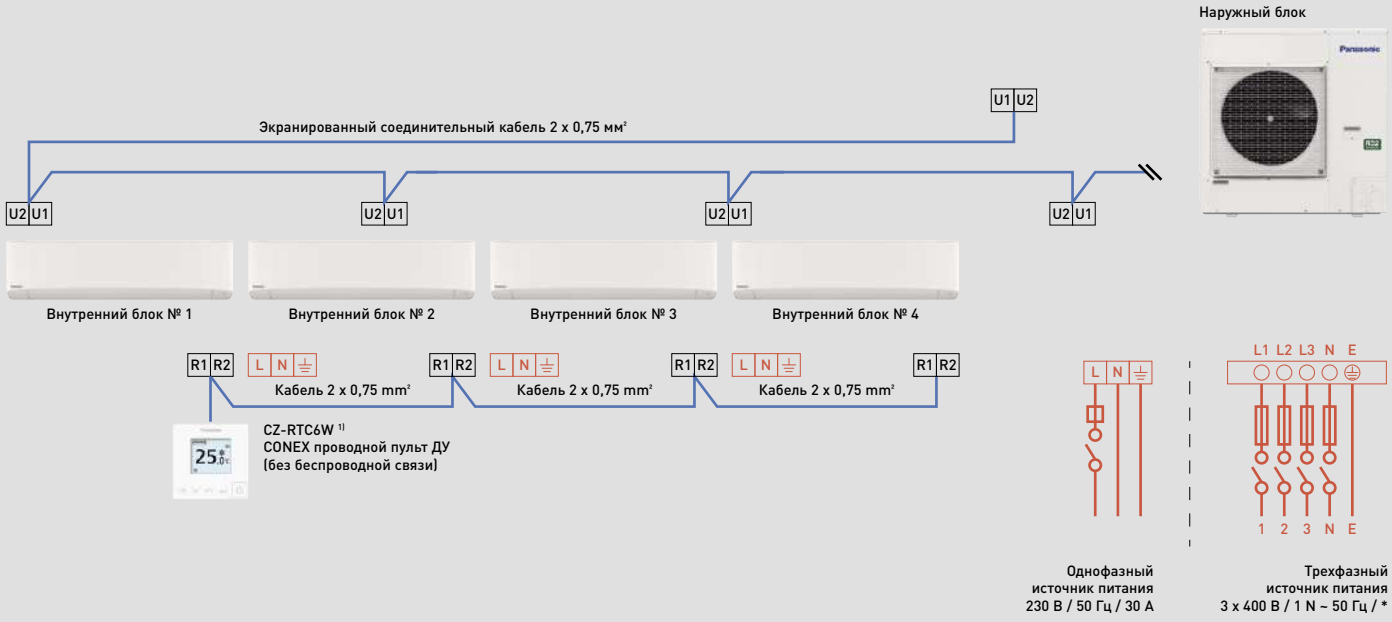
Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель*
U-71PZH2E5	220 / 230 / 240 В	25 A
U-100PZH2E5		35 A
U-125PZH2E5		35 A
U-140PZH2E5		40 A

Трехфазный

Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель**
U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 В	16 A
U-100PZH2E8		16 A
U-125PZH2E8		16 A
U-140PZH2E8		16 A

1) Также возможен дополнительный инфракрасный пульт дистанционного управления.
В зависимости от внутренних блоков могут потребоваться беспроводные приемники.

Дважды двойная (double-twin) система PACI NX.



м

Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель
U-100PZ2E5	220 / 230 / 240 В	35 A
U-125PZH2E5		40 A

Трехфазный

Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель*
U-100PZH2E8	380 / 400 / 415 В	16 A
U-125PZH2E8		16 A

1) Также возможен дополнительный инфракрасный пульт дистанционного управления.
В зависимости от внутренних блоков могут потребоваться беспроводные приемники.

Серия Mini ECOi.



Однофазный

Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 В	20 А
U-5LZ2E5		25 А
U-6LZ2E5		30 А
U-4LE2E5		20 А
U-5LE2E5		25 А
U-6LE2E5		30 А

1) Также возможен дополнительный инфракрасный пульт дистанционного управления. В зависимости от внутренних блоков могут потребоваться беспроводные приемники.
2) 10 А для одиночного внутреннего подключения к S-224ME2E5/S-280ME2E5 в сочетании с U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Трехфазный

Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 В	10 А
U-5LZ2E8		16 А
U-6LZ2E8		16 А
U-8LZ2E8		16 А
U-10LZ2E8		20 А
U-4LE2E8		10 А
U-5LE2E8		16 А
U-6LE2E8		16 А
U-8LE1E8		16 А
U-10LE1E8		20 А

Серии ECOi EX и ECO G.



Серия ECOi EX

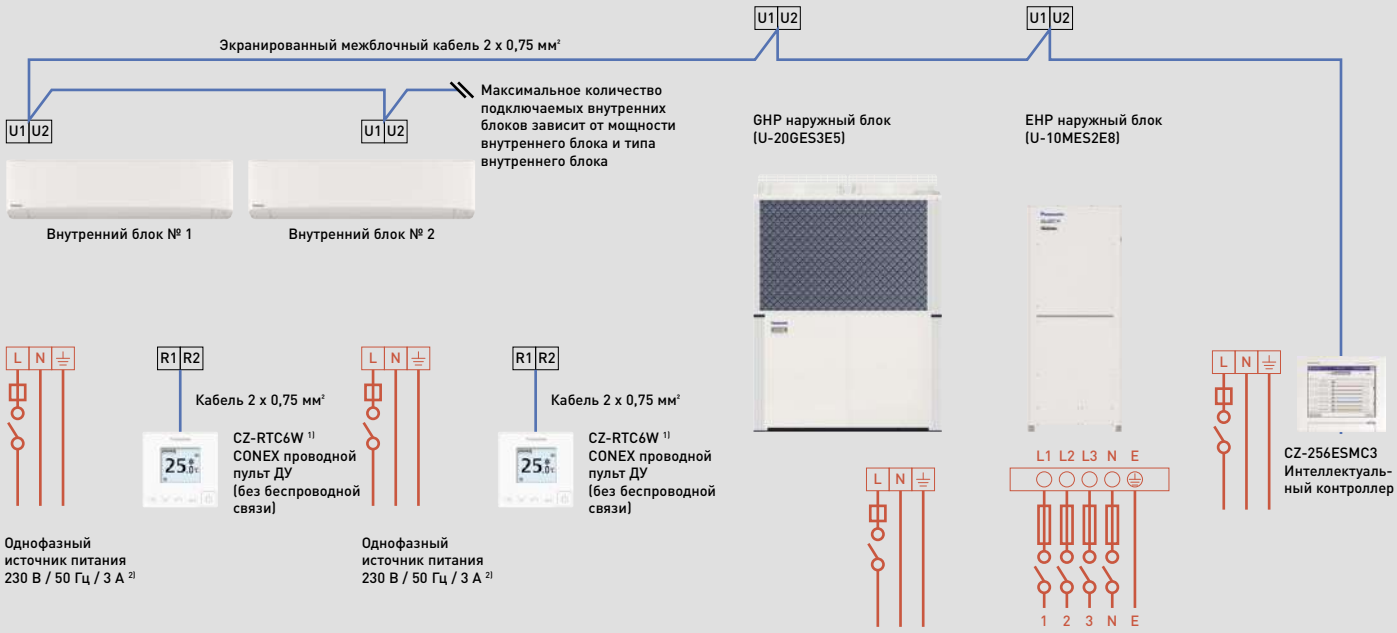
2-трубный			3-трубный		
Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель**	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 В	16 А	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 В	16 А
U-10ME2E8		16 А	U-10MF3E8		20 А
U-12ME2E8		20 А	U-12MF3E8		25 А
U-14ME2E8		25 А	U-14MF3E8		40 А
U-16ME2E8		30 А	U-16MF3E8		30 А
U-18ME2E8		40 А			
U-20ME2E8		40 А			

Серия ECOi G

2-трубный			3-трубный		
Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель*	Наружный блок	Источник питания	Автоматический выключатель*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 В	16 А	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 В	16 А
U-20GE3E5		16 А	U-20GF3E5		16 А
U-25GE3E5		16 А	U-25GF3E5		16 А
U-30GE3E5		16 А			

1) Также возможен дополнительный инфракрасный пульт дистанционного управления. Могут потребоваться беспроводные приемники в зависимости от внутренних блоков.
2) 10 А для одиночного внутреннего подключения к S-224ME2E5/S-280ME2E5.

Гибридный GHP/EHP.



1) Optional infrared remote controller is also possible. Wireless receivers may be required depending on indoor units.
2) 10 A for single indoor connection to S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Panasonic служба технической поддержки

Наши службы Panasonic по техническому обслуживанию позаботятся о вашем спокойствии.

Наша цель – это обеспечить лучший сервис. Panasonic имеет команду высококвалифицированных технических специалистов и инженеров для предоставления профессиональных и оперативных услуг, отвечающих высочайшему уровню качества и безопасности, а также эффективности и экономичности. Чтобы узнать больше о решениях Panasonic для отопления и охлаждения, посетите сайт **www.aircon.panasonic.eu**.



Обслуживание.
Чтобы соответствовать требованиям стандартной гарантии, продукт должен ежегодно обслуживаться специально обученными и квалифицированными инженерами. Таким образом возможно продлить срок службы продукта.



Ремонт.
Panasonic предлагает широкий спектр гарантийного обслуживания, всего спектра решений, для продления срока службы продукта. Доверьте уход за вашим устройством профессионалам Panasonic. В случае, если что-то пойдет не так, что маловероятно, доверьтесь одному из наших квалифицированных экспертов, прошедших обучение в компании Panasonic, и он поможет вам исправить ситуацию.



Гарантия.
В соответствии с регламентом, Panasonic дает гарантию на свою продукцию от скрытых дефектов. Кроме того, Panasonic предоставляет профессиональному покупателю коммерческую гарантию, специфичную для всех линеек продуктов, при условии соблюдения всех правил установки и использования продукции.

Служба поддержки Panasonic Heating & Cooling Solutions

предоставляет конечным пользователям и профессионалам различные каналы связи с нами:



Чтобы связаться с нами, используйте наш веб-сайт **https://www.panasonic.com/kz/**.
Компания Panasonic создала страницу контактов на веб-сайте Panasonic для потенциальных или существующих клиентов Panasonic.



Другой вариант - это обратиться к высококвалифицированным специалистам центра обслуживания клиентов Panasonic, которые обеспечивают поддержку для клиентов Panasonic в различных регионах.

Наш сервисный центр в Европе для конечных клиентов:

Страна	Центр поддержки B2C	Часы работы
Испания	900 82 87 87	Пн-Пт 9-17 ч.
Португалия	800 78 22 20	Пн-Пт 9-17 ч.
Франция	0800 805 215	Пн-Пт 9-17 ч.
Италия	+39 2 6433235	Пн-Пт 9-17 ч.
Великобритания	0808 208 2115	Пн-Пт 9-17 ч.
Ирландия	1800 939 977	Пн-Пт 9-17 ч.
Польша	800 080 911	Пн-Пт 9-17 ч.
Дания	+45 89 87 45 00	Пн-Пт 9-17 ч.
Швеция	+46 85 221 81 00	Пн-Пт 9-17 ч.
Финляндия	+35 8646041590	Пн-Пт 9-17 ч.

Страна	Центр поддержки B2C	Часы работы
Норвегия	+47 69 67 61 00	Пн-Пт 9-17 ч.
Германия	+49 611 71187211	Пн-Сб 9-18 ч.
Венгрия	+36 1 700 89 65	Пн-Пт 9-17 ч.
Швейцария DE	+41 415615366	Пн-Пт 9-17 ч.
Швейцария FR	+41 435880049	Пн-Пт 9-17 ч.
Швейцария IT	+41 435880048	Пн-Пт 9-17 ч.
Нидерланды	+31 73 6402 538	Пн-Сб 9-18 ч.
Бельгия NL	+32 2 320 55 38	Пн-Пт 9-17 ч.
Бельгия FR	+32 2 320 55 38	Пн-Пт 9-17 ч.
Люксембург	+32 2 320 55 38	Пн-Пт 9-17 ч.



https://aircon.cis.panasonic.com/

решения в области отопления и охлаждения

Panasonic

www.panasonic.com
https://aircon.cis.panasonic.com/

Информационный центр Panasonic
Казахстан +7 (727) 330-88-07*, 8-800-0-809-809**

* Для звонков из Алматы и Кыргызстана

** Бесплатный звонок с городских и мобильных телефонов местных сотовых операторов в пределах Казахстана

Продукция подлежит обязательному подтверждению соответствия.
Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
© ООО «Панасоник Рус»