

НОВЫЕ VRF СИСТЕМЫ ECOi EX 2017-2018

THE GAME CHANGER

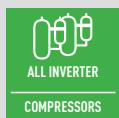


ECOi EX СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

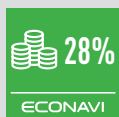
Энергосбережение



Диапазон регулирования инверторного компрессора обеспечивает высокую эффективность, больше комфорта, более точный контроль температуры, и сохраняет температуру внутри кондиционируемых помещений постоянной, с низким потреблением энергии и со значительным уменьшением шума и уровня вибраций.



Два инверторных компрессора высокой производительности (в системах от 14 HP). Два независимо контролируемых инверсионных компрессора с усовершенствованными компонентами в корпусе обеспечивают значительный рывок в эффективности, как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева воздуха.

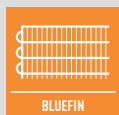


Технологии интеллектуального датчика человеческой активности и нового датчика освещенности, могут определить и уменьшить затраты, оптимизируя систему кондиционирования воздуха в соответствии с условиями в помещении. При помощи касания всего лишь одной кнопки, вы можете значительно сократить потребление электроэнергии.

Высокая производительность



Система ECOi EX гарантированно функционирует в режиме нагрева при наружной температуре -25 С.



Компания Panasonic применяет несколько технологий, существенно увеличивших срок жизни конденсаторов наружных блоков, используя, в частности, современное противокоррозионное покрытие.



Функция самодиагностики. Электронный контроль всех ключевых процессов в системе, значительно упрощает анализ аномальных ситуаций. Информация передается на любой контроллер, диагностируется специалистами, значительно уменьшая работу обслуживания и, соответственно, затраты.



Функция автоматической вентиляции. Процесс контролирует и автоматически настраивает скорость вентилятора на Высокую, Среднюю или Низкую скорость вращения вентилятора, в соответствии с датчиками внутри помещения и, тем самым, поддерживает комфортные условия.



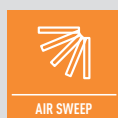
Благодаря ступенчатому контролю компрессора и вентиляторов внутренних блоков, режим «мягкой осушки воздуха» значительно улучшает комфортные условия в кондиционируемом помещении. Данная функция уменьшает влажность, в соответствии с комнатной температурой...



Удобный контроль подачи воздуха. Когда блок включен в первый раз, расположение жалюзи автоматически настраиваются в соответствии с действием режимов нагрева или охлаждения. Это начальное положение может быть настроено в определенном диапазоне, для обоих режимов – нагрева и охлаждения. Кнопка «Auto-flap» включается для постоянного движения жалюзи, что меняет направление потока воздуха.



Автоматический перезапуск системы в случае отключения электроэнергии. Даже когда возникает отключение электроэнергии, предварительно запрограммированные действия могут быть заново активированы, когда возобновится питание.



Циркуляция воздуха. Данная функция регулирует жалюзи таким образом, чтобы перемешивать воздух верхних, более теплых, слоев с нижним, более прохладным. Это обеспечивает равномерную температуру в объеме кондиционируемого помещения.



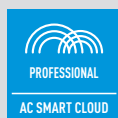
Встроенный дренажный насос. Значительно облегчает процесс отвода дренажной воды от внутренних блоков.



Систему VRF ECO-i Panasonic можно установить на существующий фреоновод от предыдущей системы на R22 и повторно его использовать, чтобы установить новую систему на фреоне с высокой эффективностью на R410A.



5 лет гарантии. Мы даем 5-летнюю гарантию на компрессоры наружных блоков.

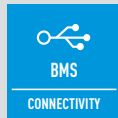


Гибкость управления

Новая система от Panasonic AC Smart Cloud позволяет вам иметь полный контроль над системами кондиционирования. Простым кликом, вы можете подавать различные команды любым блокам в разных локациях, получить статус обновлений в режиме реального времени для всех ваших установок, предотвратить поломки и оптимизировать затраты.



Управление через Интернет – это система следующего поколения дружелюбная для пользователя, которая обеспечивает удаленное управление кондиционером или элементами теплового насоса с любой точки мира, используя смартфон на платформе Android или iOS, планшет или ПК через интернет.



Коммуникационный порт интегрирован во внутренние блоки и предоставляет простое соединение, управление и контроль различных климатических систем Panasonic «внешними» устройствами. элемент и предоставляет простое соединение и контроль ваших тепловых насосов Panasonic из вашего дома или здания администрации.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Исключительная эффективность

Разработана для эффективной эксплуатации. Panasonic создает системы кондиционирования воздуха не только с высоким EER для работы в номинальном режиме, но и с сезонными EER, соответствующими фактической среде использования оборудования. Например, при номинальном режиме учитывается температура наружного воздуха 35 °C, но в действительности температура наружного воздуха постоянно меняется. Следовательно, изменяется требуемая производительность кондиционирования воздуха. Именно поэтому Panasonic реализует следующий вид фирменного контроля.

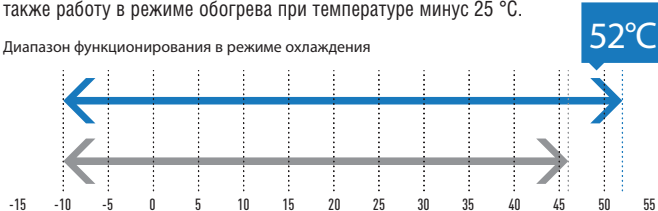
1. Заданная температура быстро достигается; время работы при полной нагрузке будет сведено к минимуму.
2. Частота циклов возврата масла сведена к минимуму. Объем масла в компрессорах точно контролируется с помощью датчиков, поэтому принудительный режим возврата масла при работе с полной нагрузкой проводится только в случае необходимости. При этом уменьшается шум наружных блоков, а комфорт внутри помещений сохраняется.
3. Panasonic, конечно, добивается высокого EER, а также высокого EER в режиме частичной нагрузки, в целях эффективной экономии энергии в широком диапазоне нагрузок.

Конструктивное решение компании Panasonic способствует существенному снижению затрат на электроэнергию.

Проверенная надежность даже при высоких и низких температурах

Новая система ECO-i EX разработана, чтобы быть достаточно долговечной, чтобы выдерживать экстремальную жару, ECOi EX обеспечивает надежную работу в режиме охлаждения в расширенном рабочем диапазоне до 52 °C, а также работу в режиме обогрева при температуре минус 25 °C.

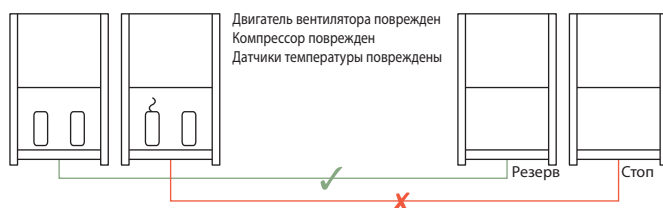
Диапазон функционирования в режиме охлаждения



Диапазон функционирования в режиме нагрева

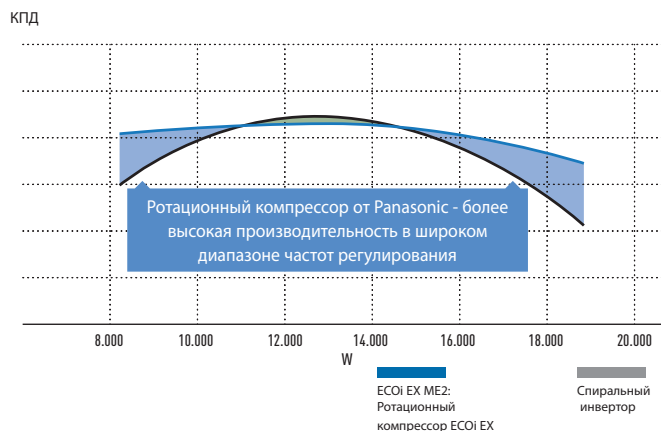


Охлаждение: температура наружного воздуха °C (DB).
 Отопление: температура наружного воздуха °C (WB).



ECOi EX может работать на 100% мощности, вплоть до температуры наружного воздуха 43 °C. Эта возможность работы на высокой мощности обеспечивает надежную работу даже при экстремально высоких температурах.

КПД компрессора электрической системы VRF

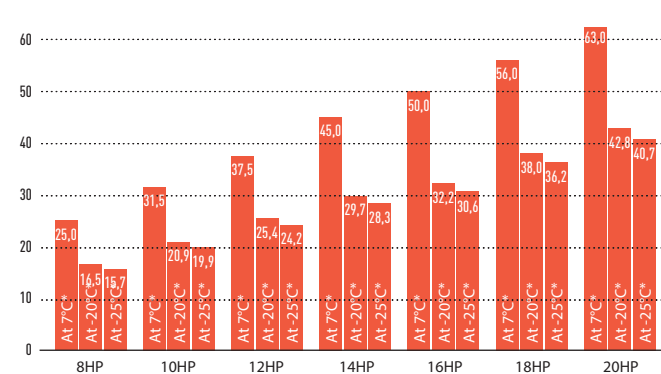


Количество инверторных компрессоров

Размер НР	Малый		Средний			Большой	
	8НР	10НР	12НР	14НР	16НР	18НР	20НР
Кол-во	1 шт.		1 шт.	2 шт.		2 шт.	

Чрезвычайно высокая производительность при -20 °C и исключительная нагревательная способность при -25 °C

Нагревательная способность (кВт)



* Температура наружного воздуха (°C WB).

Высокая надежность в случае поломки

Операция автоматического резервирования обеспечивает нагрев и охлаждение

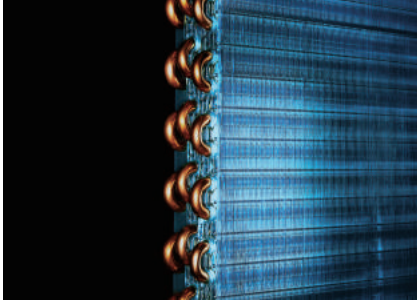
Для системы возможно продолжение работы, даже если компрессор, двигатель вентилятора и датчики температуры повреждены (даже если неисправен компрессор в одном блоке с 2-мя компрессорами).

Система будет работать по-прежнему с максимум 25% подключенных внутренних блоков

Система не остановится, если у максимум 25% внутренних блоков есть неисправность подачи питания, когда они находятся в режиме ON (Вкл.).

ВЫСШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМФОРТ

Значительное улучшение ключевых компонентов: исключительная эффективность энергосбережения, улучшена управляемость компрессорами и системой нагнетания воздуха.



Увеличенная площадь поверхности теплообменника – трехрядное исполнение.

* Для блоков 8 и 10HP теплообменник с двухступенчатой конструкцией.



Включенные параллельно инверторные компрессоры большой производительности (более чем у предыдущей серии).



Заново разработан конструктив системы нагнетания воздуха для лучшей аэродинамики.

Улучшения в контуре фреонопроводов и в компрессорах

Компрессор

Модернизированные компоненты в корпусе компрессора обеспечивают повышение производительности, особенно в номинальном режиме охлаждения и улучшены характеристики производительности AEEER.



Аккумулятор

Новый контур возврата масла с регулирующим клапаном обеспечивает эффективную подачу масла в компрессоре.

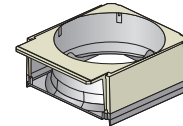
Масляный сепаратор

Модифицированная конструкция маслоотделителя обеспечивает эффективное отделение масла с меньшим падением давления

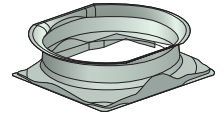


Плавный поток выхлопа с помощью нового раструба

Новая изогнутая форма со встроенной верхней и нижней частями обеспечивает плавный поток выхлопа.

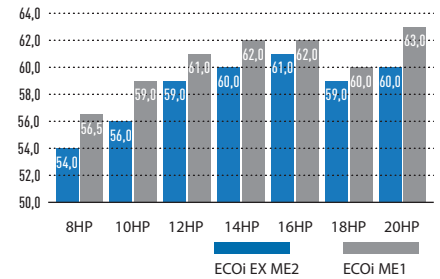


Обычная модель (ME1)



Новая модель (ME2)

Уровень звукового давления дБ (A)



Комбинированный теплообменник с 3-мя поверхностями

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.



Обычная модель (ME1)



Новая модель (ME2)

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНВЕРТОРНОГО КОМПРЕССОРА

Интеллектуальная 3-ступенчатая система управления возвратом маслом

В системе 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. 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.

Преимущества интеллектуального управления регенерацией масла:

1. Более высокая эффективность
2. Долговечность
3. Комфорт:
 - Непрерывная работа
 - Низкий уровень шума

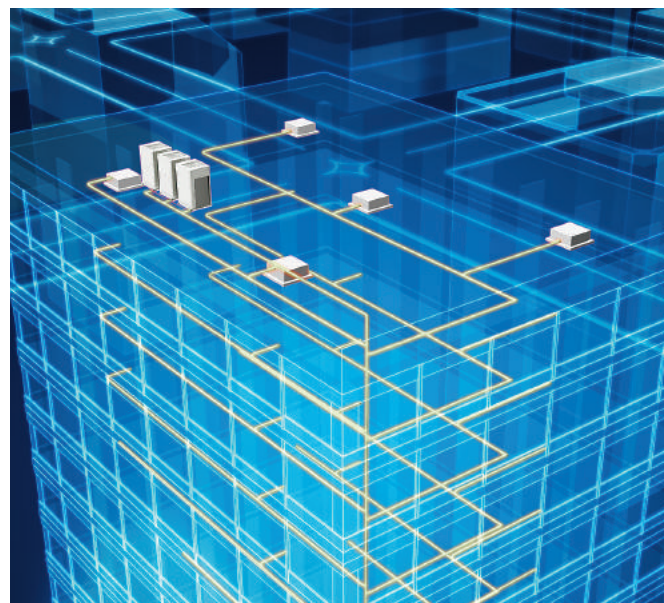
Особенности возврата масла

Датчики масла установлены в каждом компрессоре

Датчики, установленные в каждом компрессоре Panasonic, точно контролируют уровень масла, устраняя ненужную функцию его возврата.



Система Panasonic позволяет эффективно управлять функцией возврата масла в три этапа: сведение к минимуму частоты принудительного возврата масла при одновременном снижении затрат на электроэнергию и улучшению комфорта.



ЭТАП-1: Компрессоры Panasonic оснащены датчиками, которые точно контролируют уровень масла постоянно. Если уровень масла в каком-либо компрессоре падает, масло может быть передано от другого компрессора в пределах одного наружного блока.

ЭТАП-2: Если уровни масла во всех компрессорах в наружном блоке падают, 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.

Высоко функциональный маслоотделитель

Благодаря расширенной разделительной системе труб, эффективность отделения масла от фреона достигает 90%. Количество масла, уходящего в систему сведено к минимуму.



ПРАВИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ

Увеличенный срок службы компрессора с помощью функции «равномерной наработки»

Общее время работы компрессоров контролируется встроенным микрокомпьютером, который гарантирует, что времена работы всех компрессоров в пределах одного контура хладагента сбалансированы. Компрессоры с историями, которые показывают более короткое время работы, выбираются первыми, обеспечивая одинаковый износ во всех блоках и продлевая срок службы системы.

Пример системы
A, C: инвертированный компрессор DC
B, D: компрессор с постоянной скоростью



* В зависимости от накопленного времени работы каждого компрессора.
* Приоритет компрессор может быть изменен.
(Например) Случай 1: A->C->B->D. Случай 2: C->A->D->B. Случай 3: A->C->D->B. Случай 4: C->A->B->D
* Также возможны другие случаи

Автоматическая операция резервирования в случае неисправности компрессора или неисправности наружного блока

За исключением установки одного блока 8,10 и 12 HP

* Операция резервирования позволяет продолжать непрерывное охлаждение или нагрев во время ожидания обслуживания. Пользователи должны связаться со своим авторизованным сервисным центром, как только возникает неисправность.



Отклик на запрос

Благодаря технологии управления инвертором все VRF системы Panasonic готовы для управления откликом на запрос (Demand Response Management - DRM). При этом контроле потребляемая мощность в периоды пиковой нагрузки может быть установлена в три этапа, чтобы обеспечить оптимальную производительность. Это помогает снизить годовое потребление электроэнергии с минимальными потерями в комфорте. Терминал контроля запроса доступен для управления мощностями 0-50-75-100% с шагом установки в 5%. Серия ME2 включает DR терминал в стандартном исполнении (не обязательная опция).

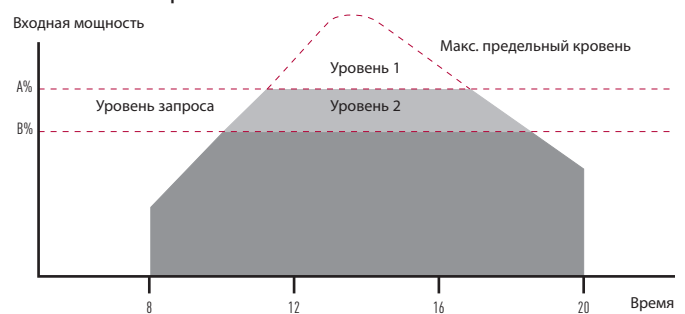
Flexible demand response with the CZ-CAPDC2*

Setting is possible as 0% or in the range from 40 to 100% (in steps of 5%). At the time of shipping, setting has been done to the three steps of 0%, 70% and 100%.

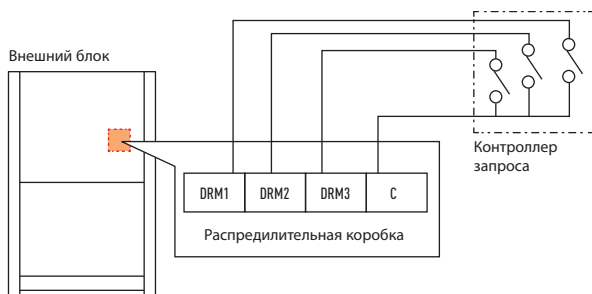
* Для входного сигнала запроса требуется внешний блок ввода/вывода Seri-Para (CZ-CAPDC2).

Сигнал отклика на запрос	Производительность
DRM 1	0%
DRM 2	50%
DRM 3	75%

Рабочее изображение



	Входная мощность	
Уровень 1	100% (предустановка)	Возможно изменение 40-100%
Уровень 2	70% (предустановка)	
Уровень 3	0% (всегда в состоянии останова)	



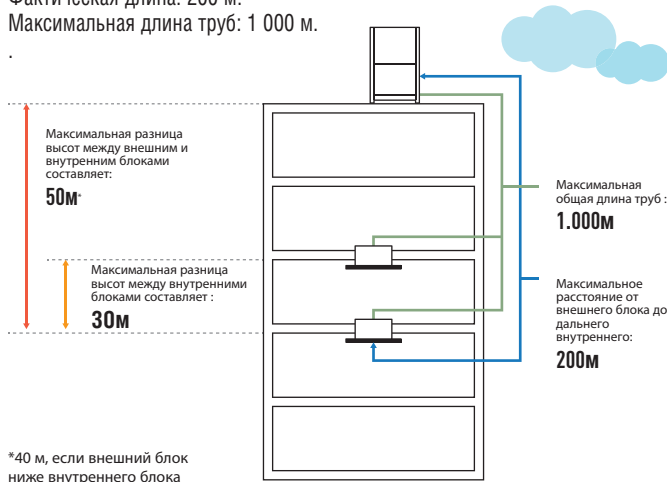
Эта функциональность также доступна с помощью пульта дистанционного управления CZ-RTC5A и системного контроллера CZ-64ESMC3.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Увеличена длина трубопроводов. Усовершенствованный компрессор, инновационная система возврата масла, а также 3-х секционный теплообменник наружного блока, позволяют системе увеличить длину трубопровода.

Увеличенная длина трубопроводов и гибкость конструкции

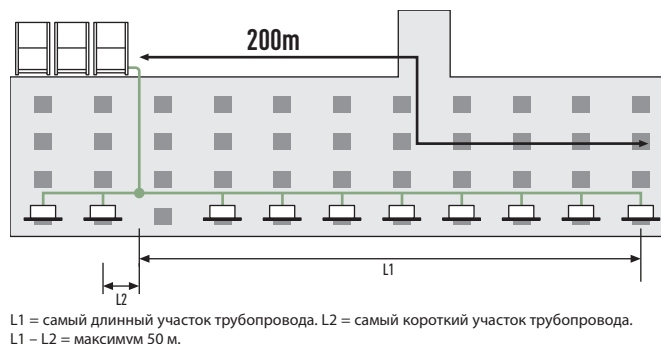
Легко приспосабливается к различным типам зданий и размеров.
Фактическая длина: 200 м.
Максимальная длина труб: 1 000 м.



Разница в длине между самым длинным и самым коротким трубопроводами от первой ветви до 50 м

Гибкая компоновка трубопроводов упрощает проектирование систем для таких мест, как вокзалы, аэропорты, школы и больницы.

- К одной системе может быть подключено до 64 блоков
- Разница между максимумом и минимумом участков трубопровода, идущего после первого разветвителя может быть максимум 50 м
- Максимальное расстояние до самого удаленного внутреннего блока -200 м



Максимально допустимый коэффициент использования производственных мощностей для подключаемых внутренних / внешних блоков - до 200% *

ECO1 EX достигает максимальной мощности подключения внутреннего блока до 130% диапазона подключения блока. Это ограничение может быть преодолено и может доходить до 200%, если будут выполнены некоторые условия. С помощью этой функции ECO1 EX обеспечивает идеальное решение для кондиционирования воздуха для помещений, где полное охлаждение / нагрев не всегда требуется одновременно во всех пространствах.

Система (HP)	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			
Подключ. внутр. блоки: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																								
Подключ. внутр. блоки: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60																															

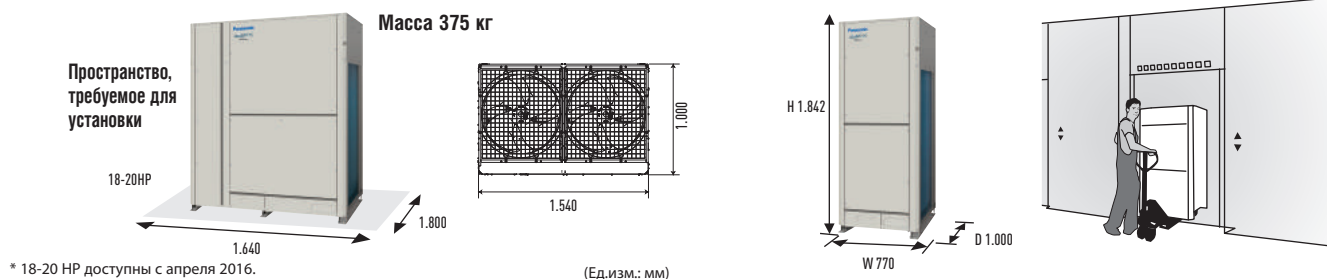
Примечание: Если более чем 100% внутренних блоков работают с высокой нагрузкой, блоки могут не выполнять работу при номинальной мощности. Для получения подробной информации, пожалуйста, проконсультируйтесь у авторизованного дилера Panasonic. * Если выполняются следующие условия, эффективный диапазон выше 130% вплоть до 200%. Соблюдайте ограниченное количество подключаемых внутренних блоков. Нижний предел рабочего диапазона температуры наружного воздуха для нагрева ограничен -10 °C по влажному термометру (стандарт -25 °C по влажному термометру). Одновременная работа ограничена до 130% подключенных внутренних блоков, включая внутренние блоки мощностью 1,5 кВт.

Модели внутренних блоков, разрешенные для реализации проектов с загрузкой наружных блоков до 200%



Компактная конструкция

В новой серии ME2 уменьшено монтажное пространство, необходимое блокам, доступным в одном шасси. Наружные блоки 8 - 10HP способны поместиться внутри пассажирского лифта для простой транспортировки на место установки.



2-ТРУБНАЯ ECOi EX СЕРИИ ME2 МОДЕЛЬ С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Блок			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Название модели			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
Источник питания	Напряжение	В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Фазы		Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы
Холодопроизводительность	кВт	Гц	50	50	50	50	50
	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER	Вт/Вт		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52
ESSEER	Вт/Вт		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19
SEER 1)	Вт/Вт		7,74	7,66	7,32	6,97	6,66
Рабочий ток в режиме охлаждения	А		7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40
Входная мощность охлаждения	кВт		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80
Теплопроизводительность	кВт		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP	Вт/Вт		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42
SCOP 2)	Вт/Вт		5,61	5,71	5,84	5,72	5,71
Рабочий ток в режиме нагрева	А		7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30
Входная мощность в режиме нагрева	кВт		4,87	6,62	7,92	9,86	11,30
Пусковой ток	А		1	1	1	2	2
Внешнее статическое давление (макс)	Па		80	80	80	80	80
Расход воздуха	м ³ /мин		224	224	232	232	232
Звуковое давление	Нормальный режим	дБ(А)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0
	Бесшумный режим	дБ(А)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0
Звук. мощность	Нормальный режим	дБ	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0
Размеры	В x Ш x Г	мм	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000
Вес нетто	кг		210	210	270	315	315
Подсоединение трубопроводов	Жидкостный трубопровод	Дюйм (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)
	Газовый трубопровод	Дюйм (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)
	Уравнительная труба	Дюйм (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Хладагент (R410A)	кг / TCO2 экв.		5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304
Максимально допустимый внутренний / внешний коэффициент использования мощности % 4			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
	Нагрев мин. - Макс	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Комбинации			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	
Название модели			U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8	
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
	Фазы		Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	
Холодопроизводительность	кВт	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	кВт		50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	
EER	Вт/Вт		4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	4,05	3,95	
Рабочий ток в режиме охлаждения	А		17,3 / 16,6	20,3 / 19,6	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	36,8 / 35,5	39,3 / 37,9	
Входная мощность охлаждения	кВт		11,0	12,8	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	23,7	25,6	
Теплопроизводительность	кВт		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	
COP	Вт/Вт		4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,72	4,73	
Рабочий ток нагрева	А		17,7 / 17,1	20,9 / 20,2	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	35,9 / 34,6	37,1 / 35,8	
Входная мощность нагрева	кВт		11,3	13,2	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	22,9	23,9	
Пусковой ток	А		2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	
Внешнее статическое давление (макс)	Па		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Расход воздуха	м ³ /мин		448	448	456	464	456	464	464	464	688	696	
Звуковое давление	Нормальный режим	дБ(А)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	64,0	
	Бесшумный режим	дБ(А)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	61,0	
Звук. мощность	Нормальный режим	дБ	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	85,0	
Размеры	В x Ш x Г	мм	1.842 x 1.600 x 1.000	1.842 x 1.600 x 1.000	1.842 x 2.010 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.010 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	
Подсоединение трубопроводов	Жидкостный трубопровод	Дюйм (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)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	
		Дюйм (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)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	
	Газовый трубопровод	Дюйм (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)	1-1/4 (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)	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) / 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)
		Дюйм (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)	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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Количество хладагента R410A	кг / TCO2 экв.Ед		11,2 / 23,3856	11,2 / 23,3856	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912	
Максимально допустимый внутренний / внешний коэффициент использования мощности % 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)	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	-10 ~ +52	-10 ~ +52	
	Нагрев Мин - Макс	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	



1) Данные, полученные с настройкой компании Panasonic при вводе в эксплуатацию. 2) Ориентировочные данные. 3) Диаметр трубы меньше 90 мм для окончательного внутреннего блока / более 90 мм для максимального внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, необходимо увеличить размеры основных труб на 1 ранг для газовых и жидкостных труб). 4) Если выполнены условия, эффективный диапазон выше 130% и ниже 200%: А. Придерживайтесь ограничения количества подключаемых внутренних блоков. В. Нижний предел рабочего диапазона для нагрева ограничен температурой наружного воздуха -10 °C по влажному термометру (стандарт -25 °C по влажному термометру). С. Одновременная работа ограничена до менее чем 130% от подключаемых внутренних блоков.



- Широкий спектр систем от 8HP до 64HP
- Лучший в своем классе EER 4,7 (для модели 8HP)
- ER выше, чем у компактных комбинированных моделей, например, сочетание двух блоков 10HP, обеспечивающих 20HP снижает нагрузку на компрессор.

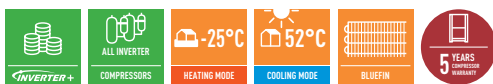
	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP
	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8	U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8
	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	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-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
	3,84	3,75	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
	43,8 / 42,2	46,7 / 45,0	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	60,2 / 58,1	56,2 / 54,2	59,0 / 56,8	63,2 / 60,9	65,3 / 63,0	69,7 / 67,1	73,3 / 70,6	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4
	27,9	30,1	32,0	34,3	35,9	38,4	36,2	38,0	40,3	42,1	44,4	46,7	48,3	51,2
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
	4,61	4,57	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
	40,5 / 39,0	43,6 / 42,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	53,8 / 51,8	52,2 / 50,4	53,8 / 51,9	58,8 / 56,7	60,2 / 58,1	64,6 / 62,2	67,1 / 64,7	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6
	25,8	27,8	29,4	30,7	32,5	33,9	33,3	34,3	37,1	38,4	40,7	42,3	43,8	45,5
	4	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	688	696	688	696	696	696	920	928	920	928	920	928	928	928
	64,0	64,5	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	61,0	61,5	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
	85,0	85,5	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 4.490 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.490 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.490 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000
	795	855	840	900	945	945	1.065	1.125	1.110	1.170	1.155	1.215	1.260	1.260
	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)	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)
	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)	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)
	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	22,2 / 46,3536	24,9 / 46,3536	22,2 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216
	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27 °C DB/ 19 °C WB. Наружное охлаждение 35 °C DB. Нагрев в помещении 20 °C DB. Наружный нагрев 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: по сухому термометру; WB: влажному термометру) Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения более подробной информации о EPR, пожалуйста, посетите наш веб-сайт www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

2-ТРУБНАЯ ECOi EX СЕРИИ ME2 КОМПАКТНАЯ МОДЕЛЬ

Блок			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Название модели			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
	Фазы		Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Холодопроизводительность		кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER		Вт/Вт	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESSER		Вт/Вт	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER ¹⁾		Вт/Вт	7,74	7,66	7,32	6,97	6,66	6,56	5,98
Рабочий ток в режиме охлаждения		А	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40	22,00 / 21,20	25,40 / 24,50
Входная мощность охлаждения		кВт	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Теплопроизводительность		кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP		Вт/Вт	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP ²⁾		Вт/Вт	5,61	5,71	5,84	5,72	5,71	5,65	4,88
Рабочий ток в режиме нагрева		А	7,56 / 7,29	10,50 / 11,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30	20,10 / 19,40	24,60 / 23,70
Входная мощность в режиме нагрева		кВт	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Пусковой ток		А	1	1	1	2	2	2	2
Внешнее статическое давление (макс)		Па	80	80	80	80	80	80	80
Расход воздуха		м³/мин	224	224	232	232	232	405	405
Звуковое давление	Нормальный режим	дБ(А)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0	59,0	60,0
	Бесшумный режим	дБ(А)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0	56,0	57,0
Звук. мощность	Нормальный режим	дБ	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0	80,0	81,0
Размеры	Н x Ш x D	мм	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000
Вес нетто		кг	210	210	270	315	315	375	375
Подсоединение трубопроводов ³⁾	Жидкостный трубопровод	Дюйм (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)
	Газовый трубопровод	Дюйм (мм)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8	1 (25,40) / 1-1/8	1-1/8 (28,58) / 1-1/4	1-1/8 (28,58) / 1-1/4	1-1/8 (28,58) / 1-1/4
	Уравнительная труба	Дюйм (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)
Хладагент (R410A)		кг / TCO2 экв.	5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	9,5 / 19,836	9,5 / 19,836
Максимально допустимый внутренний / внешний коэффициент использования мощности % 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

Комбинации			22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
Название модели			U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8
Источник питания	Напряжение	V	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /
	Фазы		Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы
	Частота	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Холодопроизводительность		кВт	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0
EER		Вт/Вт	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62
Рабочий ток в режиме охлаждения		А	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	41,9 / 40,4	45,3 / 43,7	48,1 / 46,3	51,4 / 49,5	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9
Входная мощность в режиме нагрева		кВт	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	27,0	25,9	31,3	33,8	34,2	34,3	35,9
Теплопроизводительность		кВт	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0
COP		Вт/Вт	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46
Рабочий ток нагрева		А	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	40,6 / 39,2	42,4 / 40,8	44,7 / 43,1	49,8 / 48,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7
Входная мощность нагрева		кВт	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	25,9	27,3	28,8	32,4	29,4	30,7	32,5
Пусковой ток		А	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	
Внешнее статическое давление (макс)		Па	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Расход воздуха		м³/мин	456	464	456	464	464	464	637	637	810	810	688	696	
Звуковое давление	Нормальный режим	дБ(А)	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	63,5	62,5	63,0	65,0	65,5	
	Бесшумный режим	дБ(А)	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	60,5	59,5	60,0	62,0	62,5	
Звук. мощность	Нормальный режим	дБ	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	
Размеры	В x Ш x Г	мм	1.842 x 2.010 x	1.842 x 2.420 x	1.842 x 2.010 x	1.842 x 2.420 x	1.842 x 2.420 x	1.842 x 2.420 x	1.842 x 2.780 x	1.842 x 2.780 x	1.842 x 3.140 x	1.842 x 3.140 x	1.842 x 3.250 x	1.842 x 3.660 x	1.842 x 3.660 x
Вес нетто		кг	480	540	525	585	630	630	690	690	750	750	840	900	945
Подсоединение трубопроводов ³⁾	Жидкостный трубопровод	Дюйм (мм)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 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)	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) / 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)	3/4 (19,05) / 3/4 (19,05)
	Газовый трубопровод	Дюйм (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) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 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)	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) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-1/2 (38,10)
	Уравнительная труба	Дюйм (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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Хладагент (R410A)		кг / TCO2	13,9 / 16,6	13,9 / 16,6	13,9 / 16,6	16,6 / 16,6	16,6 / 16,6	17,8 / 17,8	17,8 / 17,8	19,0 / 39,672	19,0 / 39,672	22,2 / 22,2	24,9 / 24,9	24,9 / 24,9	
Максимально допустимый внутренний / внешний			50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Рабочий диапазон	Охлаждение Мин - Макс	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-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	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18



1) Данные, полученные с настройкой компании Panasonic при вводе в эксплуатацию. 2) Ориентировочные данные. 3) Диаметр трубы меньше 90 мм для окончательного внутреннего блока / более 90 мм для максимального внутреннего блока (если эквивалентная длина самого длинного трубопровода превышает 90 м, необходимо увеличить размеры основных труб на 1 ранг для газовых и жидкостных труб). 4) Если выполнены условия, эффективный диапазон выше 130% и ниже 200%: А. Придерживайтесь ограничения количества подключаемых внутренних блоков. В. Нижний предел рабочего диапазона для нагрева ограничен температурой наружного воздуха -10 °C по влажному термометру (стандарт -25 °C по влажному термометру). С. Одновременная работа ограничена до менее чем 130% от подключаемых внутренних блоков.



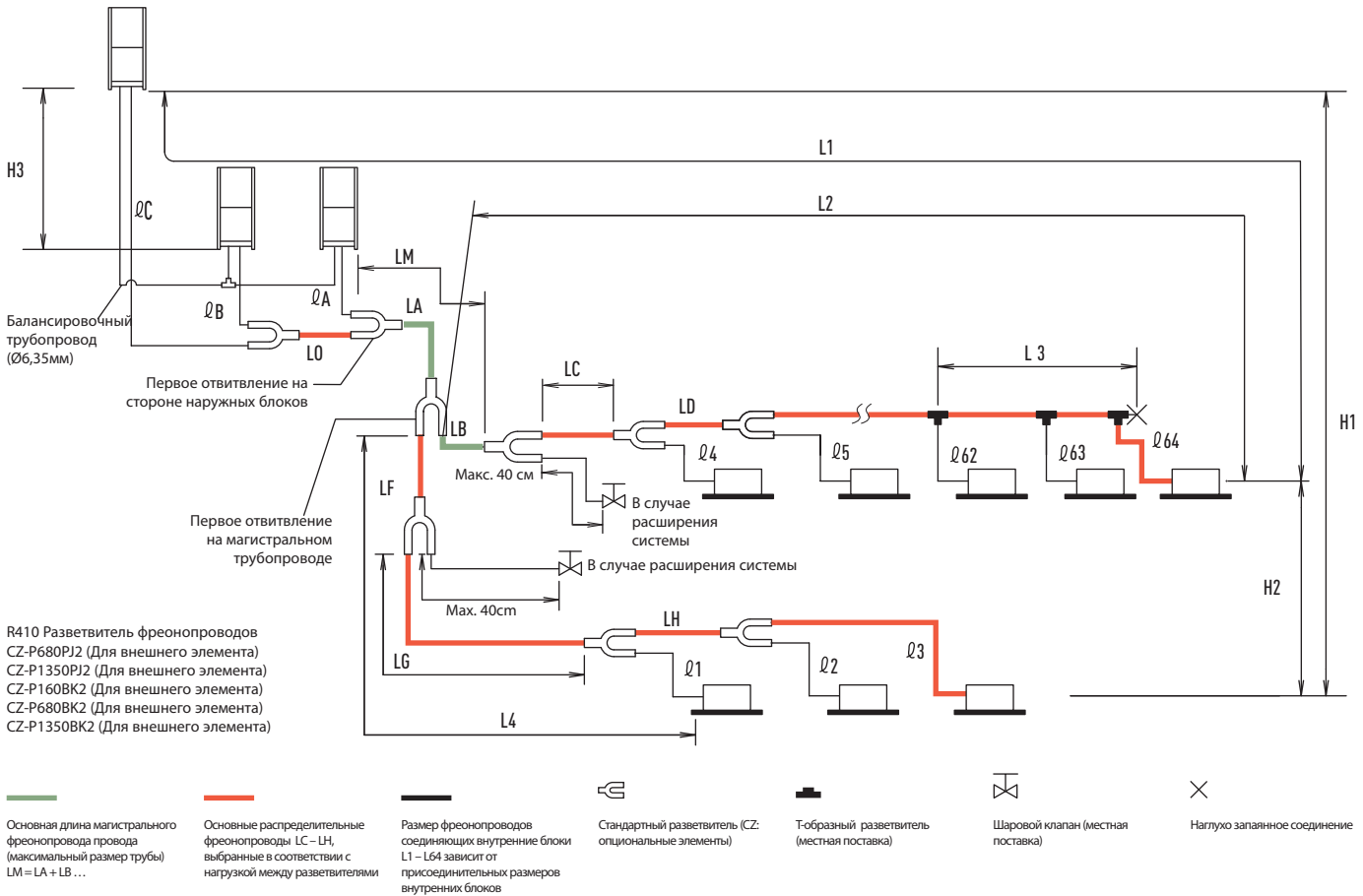
- Широкий спектр систем от 8HP до 80HP
- Лучший в своем классе EER 4,7 (для модели 8HP)
- Ведущая в отрасли с низким уровнем шума 54 дБ (А) (модель 8HP)
- Работа в режиме охлаждения воздуха возможна при наружной температуре, достигающей 52 °С (по сухому термометру – DB)
- Расширенный рабочий диапазон позволяет проводить обогрев при температуре наружного воздуха, достигающей -25 °С (по влажному термометру – WB)
- Подходит для проектов реновации систем на R22

48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP	66HP	68HP	70HP	72HP	74HP	76HP	78HP	80HP
U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8	U-66ME2E8	U-68ME2E8	U-70ME2E8	U-72ME2E8	U-74ME2E8	U-76ME2E8	U-78ME2E8	U-80ME2E8
U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	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-20ME2E8
380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /	380 / 400 /
Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы	Три фазы
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
3,52	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
60,2 / 58,1	61,1 / 58,9	65,0 / 62,7	66,5 / 64,1	70,3 / 67,8	73,1 / 70,4	76,1 / 73,4	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4	80,8 / 77,8	83,7 / 80,7	86,8 / 83,6	90,6 / 87,3	93,4 / 90,0	96,6 / 93,1	98,3 / 94,7	101,5 / 97,8
38,4	39,4	41,9	43,3	45,8	47,6	50,1	48,3	51,2	52,6	54,5	56,5	59,0	60,8	62,9	64,7	66,8
150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
4,42	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
53,8 / 51,8	56,6 / 54,6	58,8 / 56,7	63,8 / 61,5	66,6 / 64,2	69,5 / 67,0	73,7 / 71,0	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6	77,1 / 74,3	79,2 / 76,3	83,1 / 80,1	84,7 / 81,7	87,7 / 84,5	92,0 / 88,7	93,4 / 90,0	98,3 / 94,7
33,9	36,1	37,5	41,1	42,9	44,8	48,0	43,8	45,5	49,7	51,0	54,1	54,6	56,5	59,3	60,8	64,0
6	6	6	6	6	6	6	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
696	869	869	1.042	1.042	1.215	1.215	928	928	1.266	1.274	1.439	1.274	1.447	1.447	1.620	1.620
66,0	65,5	65,5	65,0	65,5	64,5	65,0	67,0	67,0	66,0	66,5	65,5	66,5	66,5	66,5	66,0	66,0
63,0	62,5	62,5	62,0	62,5	61,5	62,0	64,0	64,0	63,0	63,5	62,5	63,5	63,5	63,5	63,0	63,0
87,0	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x	1.842 x
3.660 x	4.020 x	4.020 x	4.380 x	4.380 x	4.740 x	4.740 x	4.900 x	4.900 x	5.210 x	5.620 x	5.570 x	5.620 x	5.980 x	5.980 x	6.340 x	6.340 x
945	1.005	1.005	1.065	1.065	1.125	1.125	1.260	1.260	1.275	1.335	1.335	1.380	1.440	1.440	1.500	1.500
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) /	3/4 (19,05) /	3/4 (19,05) /	3/4 (19,05) /	7/8 (22,22) /	7/8 (22,22) /	7/8 (22,22) /	7/8 (22,22) /	7/8 (22,22) /	7/8 (22,22) /	7/8 (22,22) /
7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,04)	1 (25,04)	1 (25,04)	1 (25,04)	1 (25,04)	1 (25,04)	1 (25,04)
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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28)	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
/ 1-5/8	/ 1-5/8	/ 1-5/8	/ 1-5/8	/ 1-5/8	/ 1-5/8	/ 1-5/8	/ 1-3/4	/ 1-3/4	/ 1-3/4	/ 1-3/4	/ 1-3/4	/ 1-3/4	(44,45) / 2	(44,45) / 2	(44,45) / 2	(44,45) / 2
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)	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)	1/4 (6,35)
24,9 /	26,1 /	26,1 /	27,3 /	27,3 /	28,5 / 59,508	28,5 / 59,508	33,2 /	33,2 /	32,9 /	35,6 /	34,1 / 19,836	35,8 /	36,8 / 19,836	36,8 /	38,0 / 79,344	38,0 / 79,344
50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Номинальные условия: охлаждение в помещении 27 °C DB/ 19 °C WB. Наружное охлаждение 35 °C DB. Нагрев в помещении 20 °C DB. Наружный нагрев 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: по сухому термометру; WB: влажному термометру) Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения более подробной информации о EPR, пожалуйста, посетите наш веб-сайт www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Выберите места установки оборудования таким образом, чтобы длина и размеры фреонопроводов были в пределах допустимых границ, так как показано на рисунке внизу.



Основной фреонопровод соединяющий наружные блоки (L0 часть) определяется размером подключения наружных блоков, присоединенных к концам труб.
 Примечание: убедитесь, что вы используете специальные разветвители для R410A (CZ: опциональные элементы) для соединения наружных блоков.

Границы, применимые к длине фреонопроводов и разницы в высоте установки

Параметр	Обозначение	Описание	Длина (м)
Допустимая длина фреонопроводов	L1	Максимальная длина фреонопровода	Фактическая длина $\leq 200^{(1)}$ Эквивалентная длина $\leq 210^{(1)}$
	$\Delta L (L2-L4)$	Разница между Максимальной длиной и минимальной длиной для первого распределительного соединения	$\leq 50^{(2)}$
	LM	Максимальная длина основного фреонопровода (при максимальном диаметре)	Даже после первого разветвления, LM разрешается при условии максимальной длины фреонопровода ≤ 3
	$Q1, Q2 \sim Q64$	Максимальная длина каждого отвода	$\leq 50^{(4)}$
	$L1 + Q1 + Q2 \sim Q63 +$	Общая максимальная длина фреонопровода, включая длину каждого отвода (только трубопроводы жидкостной линии)	≤ 1000
Допустимый перепад по высоте фреонопроводов	QA, QB+LO, Q	Максимальная длина фреонопровода от первого разветвителя соединяющего наружные блоки системы	≤ 10
	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренние блоки	≤ 50
	H2	Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренние блоки	≤ 40
	H3	Максимальный перепад высот между внутренними блоками	$\leq 15^{(5)}$
Допустимая длина фреонопровода при соединении Т-образным разветвителем	L3	Т-образный разветвитель (местная поставка); Максимальная длина фреонопровода между Т-образными разветвителями	≤ 2

L = Длина, H = Высота

1) Если максимальная длина фреонопроводов (L1) превышает 90 м (эквивалентная длина), увеличьте размер основных труб (LM) на 1 размер для жидкостной и газовой трубы фреонопровода. Используйте расширители, приобретаемые на местном рынке.
 2) Когда длина фреонопровода превышает 40 м, увеличьте трубы жидкости и газа на 1 размер. Сверьтесь с Техническими Данными для более подробной информации.
 3) Если длина магистрального фреонопровода (LM) превышает 50 м, увеличьте размер основного фреонопровода на 1 размер для газовых труб. Используйте расширители, приобретаемые на местном рынке.
 4) Если любой участок фреонопровода превышает 30 м, увеличьте размер жидкостной и газовой трубы 1 размер.
 5) Если общая длина фреонопроводов превышает 500 м, максимально допустимая разница перепада высот (H2) между внутренними блоками рассчитывается по следующей формуле. Убедитесь, что фактическая разница перепада высот попадает в рамки, которые вычисляются следующим образом. Расчетная единица (метр): 15×2 – общая длина фреонопровода (м) ÷ 500.
 *Соединение наружных блоков между собой (L0 участок) определяется общей суммарной производительностью наружных блоков, которые соединены в систему. Если размер фреонопровода больше, чем стандартный размер, нет необходимости увеличивать его еще больше.
 ** Если используется существующий фреонопровод, и количество фреона на месте эксплуатации превышает значение, приведенное ниже, измените размер фреонопроводов для уменьшения его количества. Общее количество фреона для системы с 1 наружным блоком: 50 кг. Общее количество фреона, для системы с 2 наружными блоками: 80 кг. Общее количество хладоносителя, для системы с 3 наружными блоками: 105 кг.

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Централизованная система управления

BMS система на основе ПК



P-AIMS. Начальное программное обеспечение до 1024 групп. Контролирует 1024 элемента. CZ-CSWKC2

Соединение при помощи трехстороннего контроллера



Seri-Para I/O элемент для внешних элементов. До 4 внешних элементов.



Локальный адаптер для управления включением/выключением. Контролирует от 1 до 8 элементов CZ-CAPC2



Мини Seri-Para I/O элемент 0-10В. Контролирует от 1 до 8 элементов CZ-CAPBC2



Коммуникационный адаптер. До 128 групп. Контролирует 128 элементов. CZ-CFUNC2

AC Smart Cloud



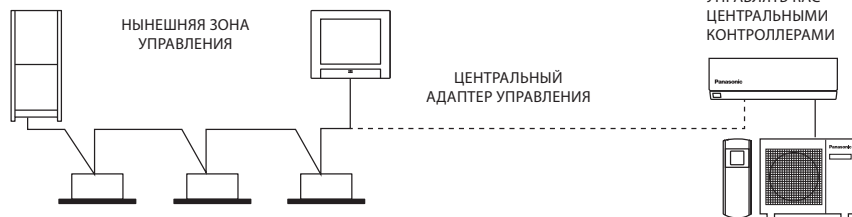
Облачное управление через интернет. До 128 групп. Контролирует 128 элементов. CZ-CFUSCC1

Новая домашняя интеграция к P-Line - CZ-CAPRA1

Можно подсоединить ко всем диапазонам P-Line. Возможен полный контроль.

Интегрирует любой элемент в большой системе контроля

- PKEA серверная комната для интегрирования
- Маленькие офисы с домашними внутренними элементами
- Тендер на восстановление (старая Домашняя система и VRF в одну установку)



- 1.Нынешняя система для PAC1 /VRF. Центральный контроллер может подсоединяться к S-link линии для прямого управления элементами
- 2.Просьба: Мы хотим контролировать PAC элемент (у которого нет S-link протокола) центральными контроллерами.
- 3.Необходимо иметь интерфейс между S-link и RAC протоколом, чтобы покрыть основные действующие элементы.



Основные элементы управления	
Включение/выключение	✓
Выбор режима	✓
Настройка температуры	✓
Настройка скорости вентилятора	✓
Настройка клапанов	✓
Запрет для пульта управления	✓
Включение/выключение Econavi	✓

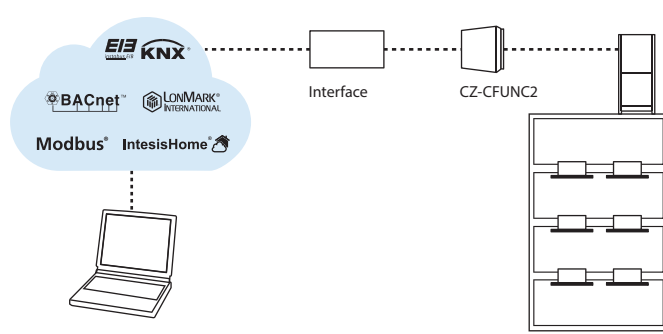
Внешний вход	
Сигнал управления вкл./выкл.	✓
Сигнал аномальной остановки	✓
Внешний выход для Реле	
Статус действия (вкл./выкл.)	✓
Выход статуса тревоги	✓

1) Поскольку нынешний CN-CNT коннектор не может обеспечить внешний выход реле, необходимо дополнительное питание для внешнего реле.

Простое подключение к KNX, Modbus, LonWorks и BACnet

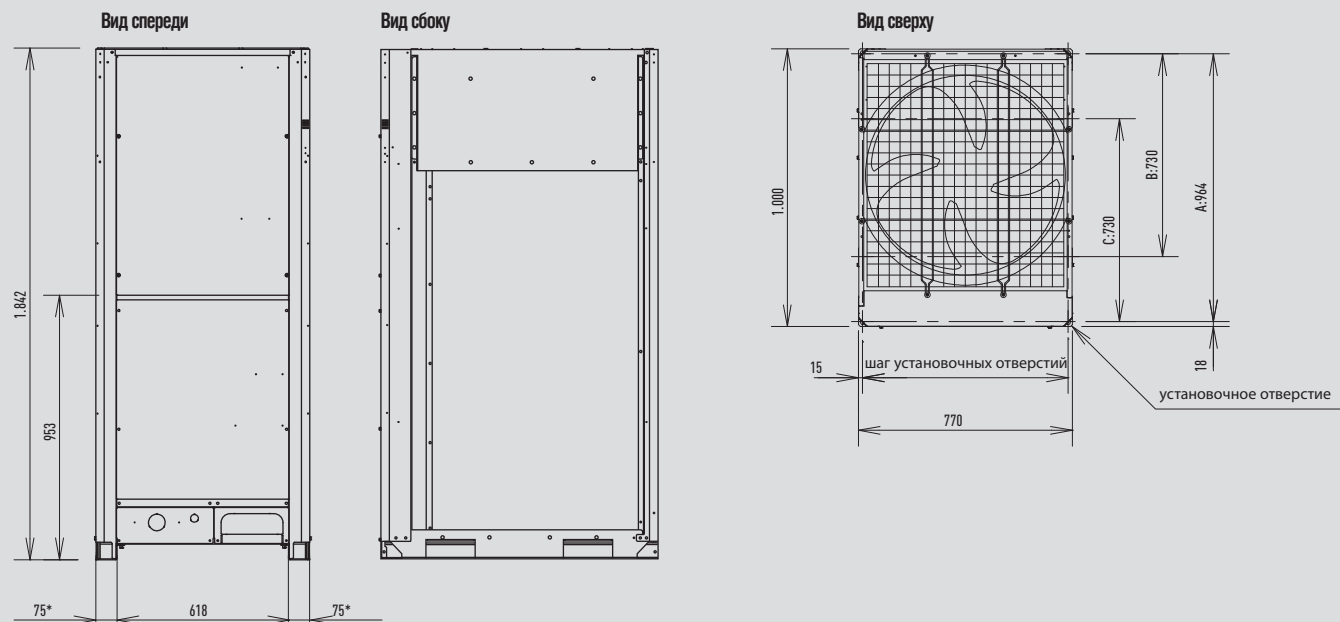
Высокая гибкость для интеграции в ваши KNX, Modbus, LonWorks, BACnet проекты дадут полностью двустороннее управление и контроль всеми функциональными параметрами.

Для большей информации, свяжитесь с Panasonic.



РАЗМЕРЫ

2-ТРУБНЫЙ ESOI EX ME2 СЕРИИ 8 / 10 HP



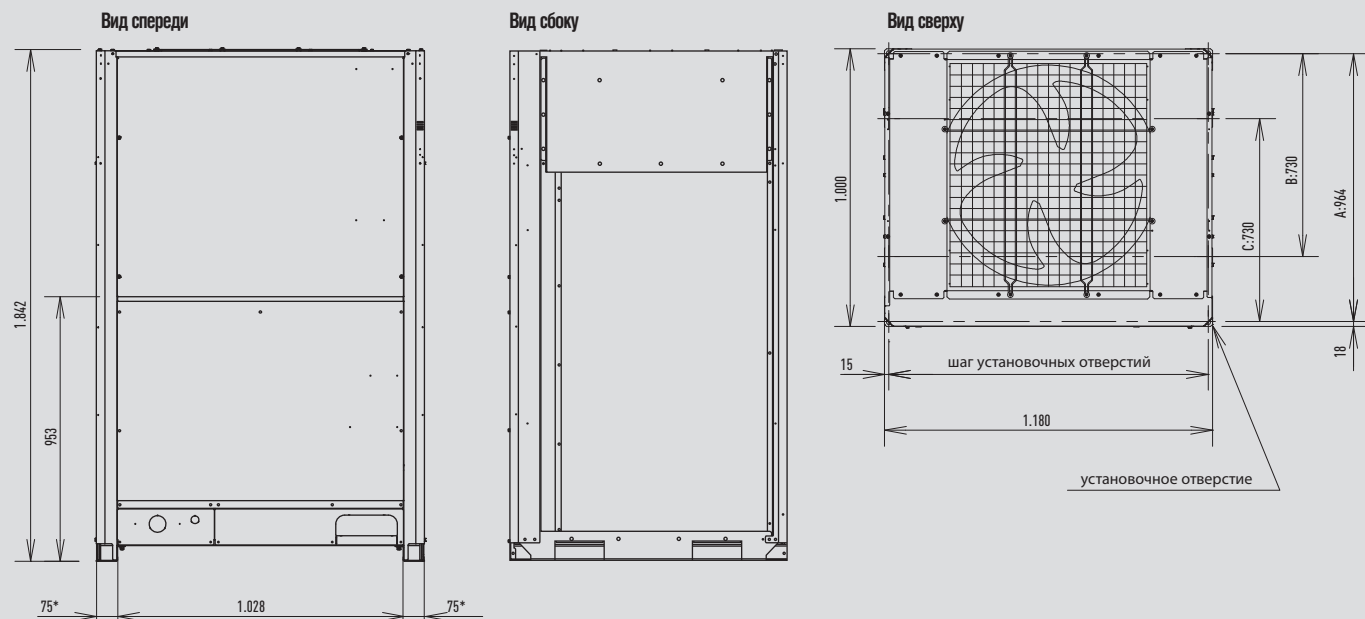
В соответствии с местом установки, вы можете выбрать настройку положения по глубине якорного болта от А, В или С.

- A: 964 (шаг установочных отверстий) (трубопровод подключается спереди)
- B: 730 (шаг установочных отверстий) * (трубопровод подключается снизу)
- C: 730 (шаг установочных отверстий)

* Установочная крепежная консоль. Сторона установки

Размеры: мм

2-ТРУБНЫЙ ESOI EX ME2 СЕРИИ 12 / 14 / 16 HP



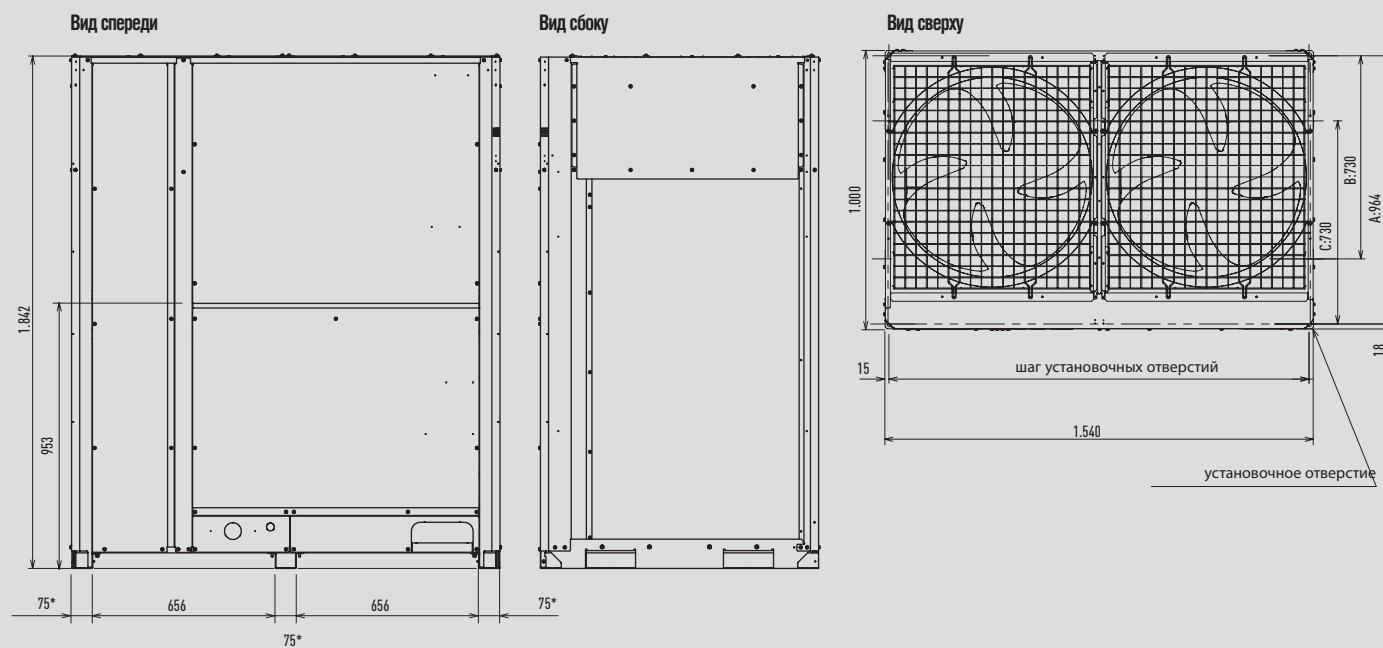
В соответствии с местом установки, вы можете выбрать настройку положения по глубине якорного болта от А, В или С.

- A: 964 (шаг установочных отверстий) (трубопровод подключается спереди)
- B: 730 (шаг установочных отверстий) * (трубопровод подключается снизу)
- C: 730 (шаг установочных отверстий)

* Установочная крепежная консоль. Сторона установки

Размеры: мм

2-ТРУБНЫЙ ЕСОI EX ME2 СЕРИИ 18 / 20 HP



В соответствии с местом установки, вы можете выбрать настройку положения по глубине якорного болта от А, В или С.

А: 964 (шаг установочных отверстий) (трубопровод подключается спереди)

В: 730 (шаг установочных отверстий) * трубопровод подключается снизу)

С: 730 (шаг установочных отверстий)

* Установочная крепежная консоль. Сторона установки

Размеры: мм

Panasonic®

Юридическое указание

Несмотря на тщательное составление, безошибочность сведений, содержащихся в данном каталоге, не гарантируется. Отдельные технические характеристики приборов могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования. Приведенные схемы демонстрируют только структуру и не могут быть скопированы в проектную документацию без детальной проработки.

В данном каталоге представлена информация, действительная на апрель 2017 года.

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Из-за особенностей полиграфии фактический цвет изделий может отличаться от представленного на иллюстрациях.

Все графические изображения помещены здесь только в качестве иллюстрации.