

ТРЁХТРУБНАЯ СИСТЕМА ECOi EX MF3

Система мультизонального кондиционирования с одновременными обогревом и охлаждением

Трёхтрубная система Panasonic ECOi EX MF3 — идеальный выбор для соответствия потребностям заказчика.

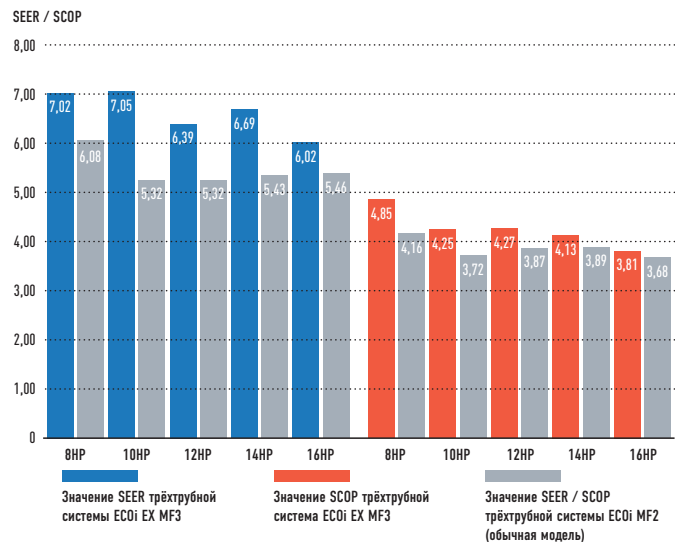
Технология ECOi EX обеспечивает повышенную энергоэффективность.

- Значения SEER / SCOP при работе на полной мощности повышены с 8 до 16Н
- Значения SEER / SCOP соответствуют LOT21 с января 2018 г.
- Значения EER / COP соответствуют требованиям Eurovent

Универсальность.

- Высокая надёжность даже в экстремальных температурных условиях
- Подключение до 52 внутренних блоков
- Компактный блок рекуперации тепла высотой всего 200 мм.
- Наибольшая длина отрезка трубы между наружными и внутренними блоками: 200 м

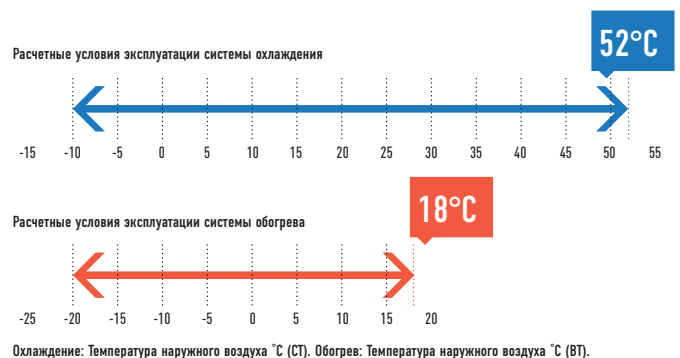
Превосходное энергосбережение при сезонной работе



Расширенные условия эксплуатации

Расчетные условия эксплуатации системы охлаждения
Смена наружного вентилятора на инверторный позволила расширить диапазон работы в режиме охлаждения до значений -10...+52 °С.

Расчетные условия эксплуатации системы обогрева
Применение компрессора высокой производительности позволило обеспечивать стабильность работы в режиме обогрева при наружных температурах до -20 °С.



Широкий диапазон уставок температуры

Задание температуры с проводного пульта при работе в режиме обогрева — от 16 до 30 °С.

Увеличено максимальное количество подключаемых внутренних блоков

По необходимости возможно подключение до 52 внутренних блоков до 48НР.

Соотношение подключаемых внутренних блоков к наружным — до 150 %.

Система (НР)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Количество подключаемых внутренних блоков* 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52					52								

*В зависимости от типа внутренних блоков. См. руководства по обслуживанию.

Контроль потребления мощности в целях энергосбережения¹

Трёхтрубная система ECOi EX MF3 оснащена функцией контроля потребления, использующей характеристики инвертора.

Эта функция разделяет энергопотребление на три этапа, что позволяет добиться оптимальной работы² в соответствии с настройками и с заданным энергопотреблением. Эта функция позволяет уменьшить годовое энергопотребление и расходы на оплату электричества, не жертвуя при этом комфортом.

¹ Для контроля потребления требуется наружный блок входов-выходов Seri-Paga.
² Диапазон настроек: 0 % или 40–100 % (шагами по 5 %). При поставке настройки заданы тремя этапами: 0, 70 и 100 %.

Система мультizonального кондиционирования с одновременными обогревом и охлаждением
Трёхтрубная система Panasonic ECOi EX MF3 — идеальный выбор для наиболее требовательных заказчиков.

Компактный блок управления трёхтрубной системой/множество вариантов подключения

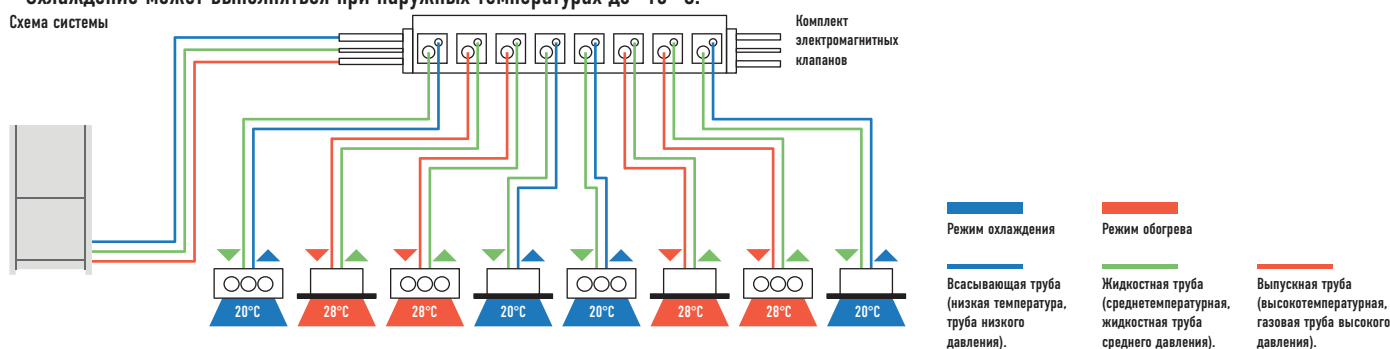
Блок рекуперации тепла для подключения нескольких (4, 6 и до 8) внутренних блоков или групп блоков.

Высота блока — лишь 200 мм. Это делает блок особенно подходящим для использования в гостиницах, где ограничено пространство для подключения нескольких блоков.

Индивидуальное управление несколькими внутренними блоками комплектом электромагнитных клапанов.

- Одна система может применяться для самых разных вариантов конструкции и компоновки.
- Охлаждение может выполняться при наружных температурах до -10 °С.

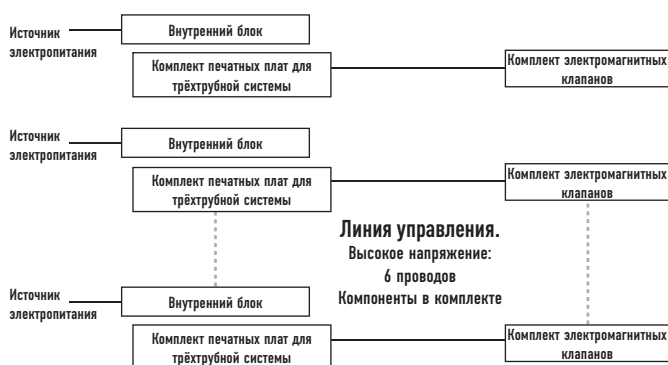
Схема системы



	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 электромагнитных клапанов и проводка

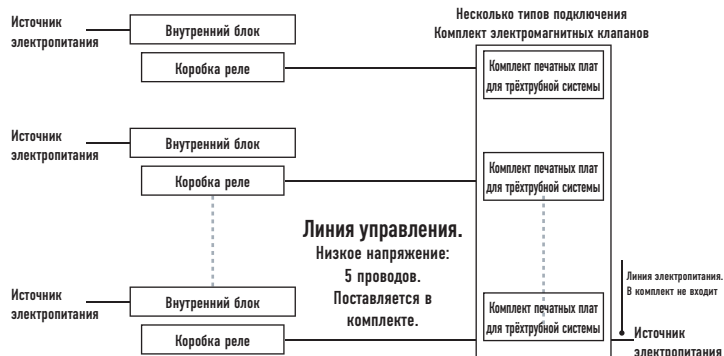
Текущая модель / один тип подключения



Комплект печатных плат для трёхтрубной системы
 Приобретается отдельно

Компоненты в комплекте HR3

Новая модель / несколько типов подключения



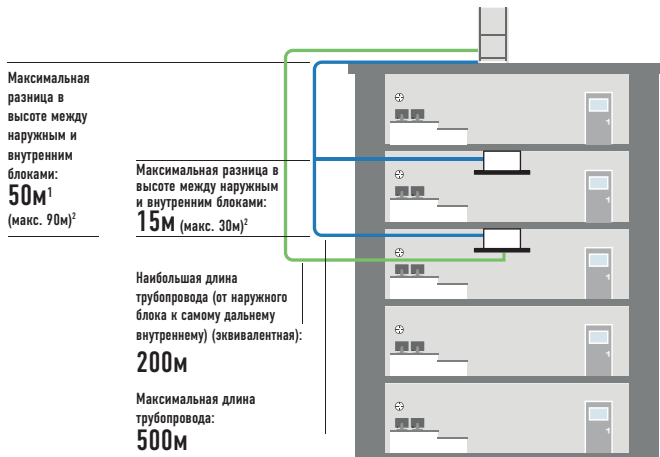
Блок сигнальных реле. Аксессуар в комплекте

Компоненты в комплекте HR3

ТРЕХТРУБНАЯ СИСТЕМА ECOi EX MF3 — БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Увеличенная длина трубопроводов и широкие возможности для проектирования

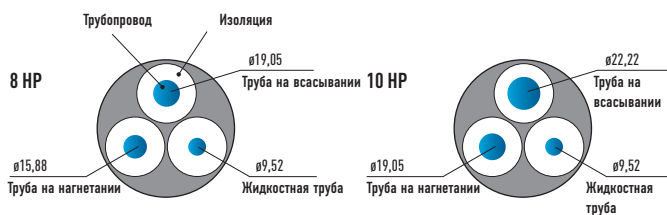
Приспосабливаемая конструкция к различным типам зданий и размерам. Фактическая длина трубопровода: 200 м. Максимальная длина трубопровода: 500 м.



1. Если наружный блок находится ниже внутреннего блока — 40 м.
2. Требуется изменение настроек. Обратитесь к уполномоченному дилеру Panasonic, если условия соответствуют указанным ниже: 50 < разница в высоте между НБ и ВБ ≤ 90 или 15 < разница в высоте между внутренними блоками ≤ 30

Отличная экономичность и меньший диаметр трубопроводов

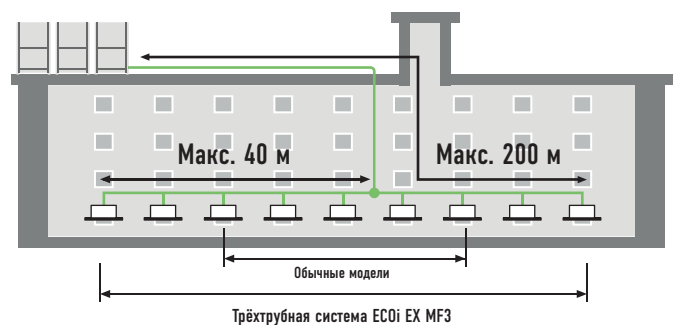
Применение хладагента R410A позволяет уменьшить потери давления, диаметр трубопроводов на нагнетании и объёмы жидкости. Всё это сокращает пространство, требуемое для монтажа трубопроводов, упрощает обслуживание и уменьшает расходы на материалы.



Длина трубопровода — до 40 м после первого ответвления

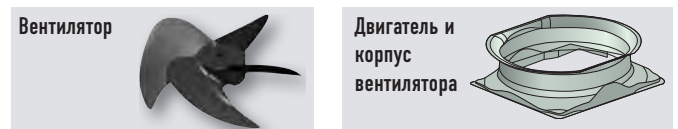
К одной системе могут быть подключены до 52 блоков.

Расширенные возможности прокладки трубопроводов позволяет применять такую систему на вокзалах, в аэропортах, школах и больницах.

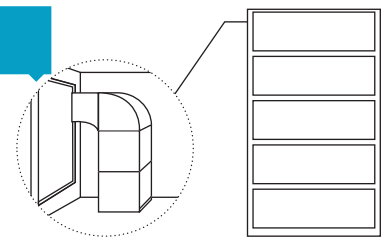


Высокое внешнее статическое давление на конденсаторах

Новая конструкция вентилятора, его ограждения, двигателя и корпуса расширяет возможности монтажа на месте эксплуатации и обеспечивает внешнее статическое давление на уровне 80 Па. Воздуховод на нагнетании, исключая нарушения циркуляции воздуха, позволяет монтировать наружные блоки на любом этаже здания.



Высокое статическое давление 80 Па



Трёхтрубная система ECOi EX MF3



**4,85
SCOP**

Система с одновременными обогревом, охлаждением и рекуперацией тепла

Трёхтрубная система Panasonic ECOi EX MF3 — одна из наиболее совершенных систем мультизонального кондиционирования, обеспечивающая не только эффективность одновременного охлаждения и обогрева, но и расширяющая возможности для монтажа и обслуживания.

- Значение SCOP этой системы составляет 4,85, что является первоклассным результатом для устройств такого типа (значение эффективности сезонного отопления LOT21 для наружного блока 8HP)
- Одновременные обогрев и охлаждение, количество внутренних блоков — до 39
- Компактные блоки рекуперации тепла высотой всего 200 мм, пригодные для установки в ограниченном потолочном пространстве в гостиницах
- Функция ротации и резервный режим

Технические преимущества

- Высокое значение SEER/SCOP под полной нагрузкой (соответствие LOT21)
- Соответствие EER, COP: Eurovent
- Наружные блоки стандартизированы под один компактный размер корпуса
- Подключение до 52 внутренних блоков
- Новая конструкция вентилятора, его ограждения, двигателя и корпуса обеспечивает внешнее статическое давление на уровне 80 Па
- Бесшумная работа наружного блока: минимальный уровень шума 54 дБ (А) для 8HP
- Конденсатор Bluefin в наружном блоке

		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
Наружные блоки		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Напряжение	В	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Источник электропитания	Фаза	Трёхфазная система		Трёхфазная система	Трёхфазная система	Трёхфазная система	
	Частота	Гц	50	50	50	50	
Мощность охлаждения	кВт	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	
EER ¹⁾	Вт/Вт	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
SEER ²⁾		7,02	7,05	6,39	6,69	6,02	
Сила тока при охлаждении	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	
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Мощность обогрева	кВт	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	
COP ¹⁾	Вт/Вт	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
SCOP ²⁾		4,85	4,25	4,27	4,13	3,81	
Сила тока при обогреве	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	
Потребляемая мощность при обогреве	кВт	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Сила тока при пуске	А	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Внешнее статическое давление (макс.)	Па	80	80	80	80	80	
Объем воздушного потока	м³/мин	210	220	232	232	232	
Уровень звукового давления	Нормальный режим	дБ(А)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Бесшумный режим 1 / 2	дБ(А)	51,00 / 49,00	54,00 / 52,00	57,00 / 55,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00
Мощность звука	Нормальный режим	дБ	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Габаритные 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
Масса нетто	кг	261	262	286	334	334	
Подключения трубопроводов ³⁾	Жидкостная труба	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)
	Труба на нагнетании	Дюйм (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)
	Труба на всасывании	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)
	Уравнительный трубопровод	Дюйм (мм)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Хладагент (R410A) / Экв. CO ₂	кг / TCO ₂ экв.	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	
Максимальное соотношение наружных и внутренних блоков %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	
	Охлаждение, Мин - Макс	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Обогрев, Мин - Макс	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Одновременная работа	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

Комплект электромагнитных клапанов		
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Комплект электромагнитных клапанов для управления трёхтрубной системой (до 5,60 кВт)
	CZ-P56HR3	Комплект электромагнитных клапанов (до 5,60 кВт)
	CZ-CAPE2	Печатная плата для управления трёхтрубной системой
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Комплект электромагнитных клапанов для управления трёхтрубной системой (5,60–16,00 кВт)
	CZ-P160HR3	Комплект электромагнитных клапанов (до 16,00 кВт)
	CZ-CAPE2	Печатная плата для управления трёхтрубной системой
CZ-CAPEK2	Печатная плата для управления трёхтрубной системой (настенный монтаж)	

Комплект блоков управления трёхтрубной системы	
CZ-P456HR3	4 порта, 3 трубных блока (до 5,60 кВт)
CZ-P656HR3	6 портов, 3 трубных блока (до 5,60 кВт)
CZ-P856HR3	8 портов, 3 трубных блока (до 5,60 кВт)
CZ-P4160HR3	8 портов, 3 трубных блока (до 5,60 кВт)

1) Расчет EER и COP основан на EN14511. 2) SEER/SCOP рассчитывается на основе значений «η» сезонной эффективности охлаждения/обогрева помещений РЕГЛАМЕНТА ЕВРОКОМИССИИ (ЕС) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Коэффициент коррекции) × PEF. 3) Диаметр трубы длиной менее 90 м для оконечного внутреннего блока / более 90 м для оконечного внутреннего блока (если эквивалентная длина наибольшего участка трубопровода превышает 90 м, размеры основных труб газа и жидкости следует увеличить на 1).



Трёхтрубная система ECOi EX MF3 с сочетанием от 18 до 48НР.



НР			18НР	20НР	22НР	24НР	26НР	28НР	30НР	32НР
Название модели			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 электропитания	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		Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Мощность охлаждения	кВт		50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER ¹⁾	Вт/Вт		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Сила тока при охлаждении	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
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт		10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Мощность обогрева	кВт		56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP ¹⁾	Вт/Вт		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Сила тока при обогреве	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
Потребляемая мощность при обогреве	кВт		10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Сила тока при пуске			2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Внешнее статическое давление (макс.)			80	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздушного потока	м³/мин		430	442	452	464	452	464	464	464
Уровень звукового давления	Нормальный режим	дБ(А)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Бесшумный режим 1 / 2	дБ(А)	56,00 / 54,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00	60,00 / 58,00	60,50 / 58,50	61,50 / 59,50	61,50 / 59,50	62,00 / 60,00
Мощность звука	Нормальный режим	дБ	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Габаритные размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360	1842 x 2360
			(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000	(+60) x 1000
Масса нетто	кг		523	547	548	574	596	620	668	668
Подключения трубопроводов ²⁾	Жидкостная труба	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)
	Труба на нагнетании	Дюйм (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)
	Труба на всасывании	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)
	Уравнительный трубопровод	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)
Хладагент (R410A) / Экв. CO ₂	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
Максимальное соотношение наружных и внутренних блоков %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Диапазон рабочих температур	Охлаждение, Мин - Макс	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Обогрев, Мин - Макс	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Одновременная работа	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

НР			34НР	36НР	38НР	40НР	42НР	44НР	46НР	48НР
Название модели			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
Источник электропитания	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		Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase	Three Phase
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Мощность охлаждения	кВт		96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER ¹⁾	Вт/Вт		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Сила тока при охлаждении	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
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт		23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Мощность обогрева	кВт		108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP ¹⁾	Вт/Вт		4,64	4,68	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Сила тока при обогреве	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
Потребляемая мощность при обогреве	кВт		23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Сила тока при пуске			4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Внешнее статическое давление (макс.)			80	80	80	80	80	80	80	80
Объем воздушного потока	м³/мин		662	674	684	674	684	696	696	696
Уровень звукового давления	Нормальный режим	дБ(А)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Бесшумный режим 1 / 2	дБ(А)	61,00 / 59,00	61,50 / 59,50	62,00 / 60,00	62,50 / 60,50	63,00 / 61,00	63,50 / 61,50	63,50 / 61,50	64,00 / 62,00
Мощность звука	Нормальный режим	дБ	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Габаритные размеры	В x Ш x Г	мм	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540	1842 x 3540
			(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000	(+120) x 1000
Масса нетто	кг		857	881	882	929	930	954	1002	1002
Подключения трубопроводов ²⁾	Жидкостная труба	Дюйм (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)
	Труба на нагнетании	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) / 1-1/2 (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)
	Труба на всасывании	Дюйм (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 трубопровод	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)
Хладагент (R410A) / Экв. CO ₂	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
Максимальное соотношение наружных и внутренних блоков %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Диапазон рабочих температур	Охлаждение, Мин - Макс	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Обогрев, Мин - Макс	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Одновременная работа	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

Условия оценки: Охлаждение, в помещении 27°C СХТ / 19°C СМТ. Охлаждение, снаружи 35°C СХТ / 24°C СМТ. Обогрев, в помещении 20°C СХТ. Обогрев, снаружи 7°C СХТ / 6°C СМТ. (СХТ: по сухому термометру; СМТ: по смоченному термометру) Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о маркировке EHP / Enepy посетите наши веб-сайты www.aircon.panasonic.eu или www.ptc.panasonic.eu.