



Новый
линейный ряд



*Micro***KX**



KX6

История технологии

Более эффективные, более усовершенствованные



KX2

KX4

KX6
(22.4-33.5 кВт)

Содержание

Введение	4~13
Наружные блоки	14~29
Внутренние блоки	30~57
Системы управления	58~62
Обслуживание системы	63
Другая информация	64~67



Модельный ряд

<Наружные блоки>

От 11.2 кВт до 136.0 кВт (24 модели)

Моноблочные системы												
Холодопроизводительность	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	14 л.с.	16 л.с.	18 л.с.	20 л.с.	22 л.с.	24 л.с.
кВт	11.2	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0

Комбинированные системы												
Холодопроизводительность	26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 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.
кВт	73.5	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0

MicroKX



11.2 кВт	14.0 кВт	15.5 кВт
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6
FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6

1-фаза
3-фазы



MicroKX

22.4 кВт	28.0 кВт	33.5 кВт
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6

KX6

33.5 кВт	40.0 кВт	45.0 кВт	50.4 кВт
FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6

56.0 кВт	56.0 кВт	61.5 кВт	68.0 кВт
FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC680KXE6

KX6

73.5 кВт	80.0 кВт	85.0 кВт	90.0 кВт	96.0 кВт	101.0 кВт
FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6
12+14	14+14	14+16	16+16	16+18	18+18
FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6
FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC504KXE6

106.5 кВт	113.0 кВт	118.0 кВт	123.5 кВт	130.0 кВт	136.0 кВт
FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
18+20	20+20	20+22	22+22	22+24	24+24
FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
FDC560KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6

1. FDC335KXE6(12HP), FDC560KXE6-K, FDC615KXE6(22HP) & FDC680KXE6(24HP) работают с 3D компрессором.
2. FDC335KXE6-K & FDC560KXE6-K используются только для комбинаций с другими моделями.

<Внутренние блоки>

Широкий выбор из 15 типов 77 моделей

15 типов внутренних блоков 77 моделей в зависимости от холодопроизводительности и конструкции. Наилучший выбор из широкой линейки для каждого конкретного помещения.



Модели внутренних блоков 15 типов 77 моделей

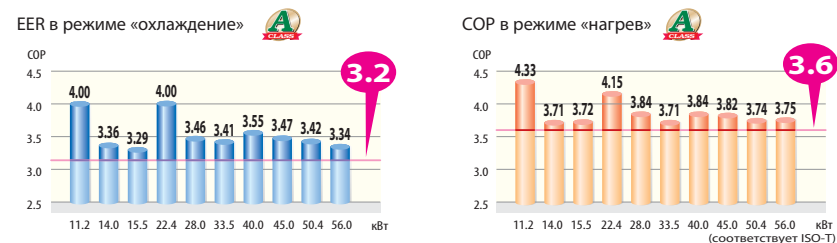
Тип			Производительность	0.8 л.с.	1 л.с.	1.25 л.с.	1.6 л.с.	2 л.с.	2.5 л.с.	3.2 л.с.	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	8 л.с.	10 л.с.
			кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
			Модель	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Кассетные	4-х поточный	FDT													
	4-х поточный компактный (600 x 600)	FDTc													
	2-х поточный	FDTW													
	Однопоточный компактный	FDTQ													
	Однопоточный	FDTs													
Канальные	Высоконапорные	FDU													
	Низко/средненапорные	FDUM													
	Низконапорные (супертонкие)	FDQS													
	Компактные	FDUH													
Настенные		FDK													
Припотолочные		FDE													
Напольные	В кожухе	FDfL													
	Без кожуха	FDfU													
Канальный блок на наружном воздухе		FDU-F													
Тип			Расход воздуха, м³/ч	250	350	500	800	1000							
Приточная установка с рекуперацией		SAF													



1. Высокая эффективность

Самый высокий COP в отрасли

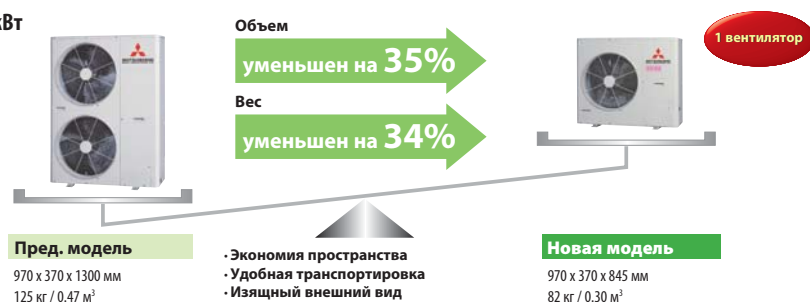
Наши показатели соответствуют стандартам класса А – самому высокому уровню в классах энергоэффективности благодаря высокому КПД.



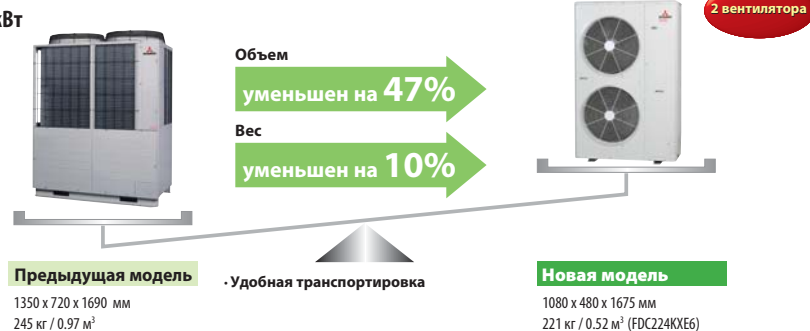
* COP = Производительность (кВт)/Энергопотребление (кВт)
* Высокий COP систем KX6 обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и сбережение энергии

2. Компактный дизайн

11.2-15.5 кВт

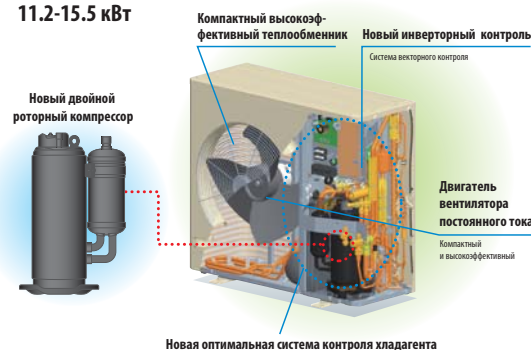


22.4-33.5 кВт



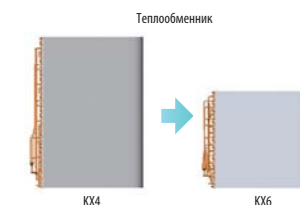
Высокая эффективность достигнута за счет применения передовых технологий

11.2-15.5 кВт

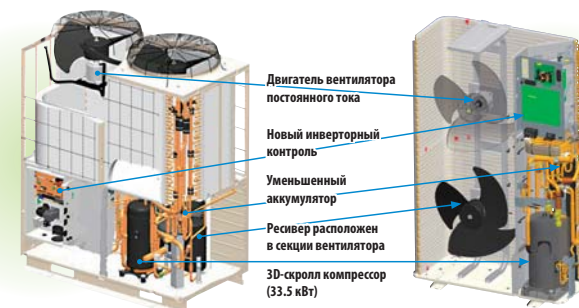


Компактный высокоэффективный теплообменник

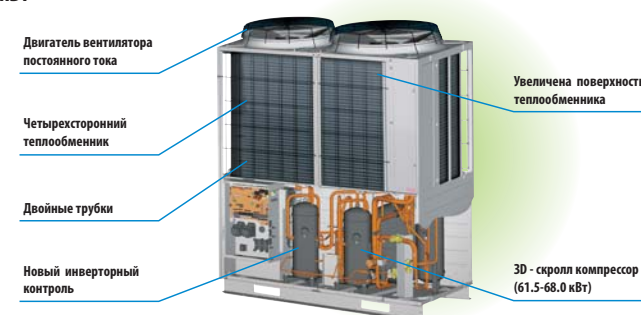
- Оптимальное соотношение скорости потока воздуха и шага пластин
- Усовершенствование распределения потока воздуха максимизирует эффективность теплообменника



22.4-33.5 кВт



40.0-136.0 кВт





3D-скролл компрессор

Значительно улучшилась скорость запуска компрессора в режиме нагрева при низких температурах наружного воздуха.

Существующая спираль

Одинак. высота

Фиксированная спираль

2-стороннее сжатие

3D спираль

Нижне внутри

Выше снаружи

Вращающаяся спираль

3-стороннее сжатие

В 3D скролл компрессоре внутренние и наружные спирали имеют разную высоту. Благодаря сжатию хладагента как по вертикали, так и по горизонтали, достигается более высокая компрессия. 3-х стороннее сжатие осуществляется с большей эффективностью даже при высокой степени компрессии.

Повышенная прочность за счет применения более низкой спирали внутри

Большая прочность спирали достигнута за счет уменьшения высоты внутренней части, на которую приходится наибольшая нагрузка.

Уменьшение размеров

Высокая эффективность

Высокая надежность

Новый инверторный контроль (Векторный контроль)

- В новой системе инверторного контроля применена передовая технология «Векторного контроля», чем обеспечивается высокая эффективность.
- Плавный переход от высокой к низкой скорости вращения
 - Плавное изменяющееся синусоидальное напряжение
 - Значительно повышен COP при низких скоростях вращения

Оптимальная система контроля хладагента

- Мы улучшили холодильный контур и реализовали оптимальную систему контроля хладагента.
- Оптимальное распределение хладагента в теплообменнике
 - Передовая система контроля защиты возврата жидкого хладагента
 - Высокоскоростной контроль с помощью системы Superlink
 - Увеличен диаметр всасывающего и нагнетающего трубопровода.

Компактная плата управления

- Уменьшение размеров блока управления
- Размер платы уменьшен на 50%
- Плата управления: Односторонняя → Двухсторонняя
- Плата инвертора: уменьшен размер силового транзистора
- Новая система контроля Superlink
- Новое размещение деталей на плате



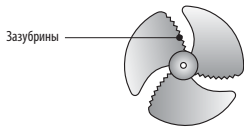
Двигатель вентилятора постоянного тока

Применение двигателя вентилятора постоянного тока позволило обеспечить повышение эффективности на 60% по сравнению с предыдущими моделями.



Широколопастный вентилятор с зазубринами

Конструкция лопастей вентилятора заимствована у аэрокосмического отдела MHI. Зазубренные края лопастей обеспечивают увеличение перемещаемого воздушного потока с уменьшением затрат электроэнергии.



3. Простота проектирования

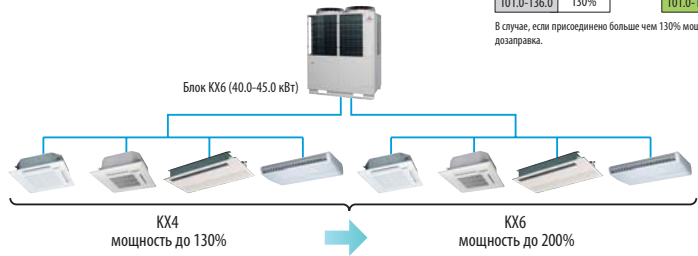
Увеличена мощность присоединяемых блоков

К наружным блокам KX6 (11.2-96.0 кВт) можно присоединять до 150-200% мощности внутренних блоков, тогда как для предыдущей серии – 130%. Если мощность внутренних блоков более 100%, мощность каждого блока может варьироваться в зависимости от коэффициента производительности.

Мощность присоединяемых блоков

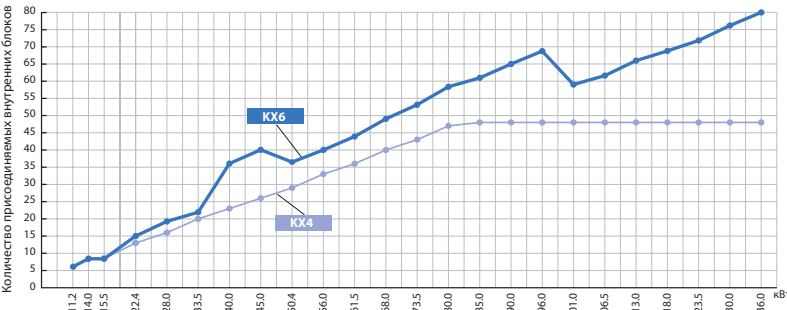
кВт	KX4	кВт	KX6
11.2-33.5	130%	11.2-33.5	150%
40.0-45.0	130%	40.0-45.0	200%
50.4-96.0	130%	50.4-96.0	160%
101.0-136.0	130%	101.0-136.0	130%

В случае, если присоединено больше чем 130% мощности, необходима дозаправка.



Большее количество присоединяемых внутренних блоков

KX6 позволяет присоединять большее количество внутренних блоков по сравнению с предыдущей серией KX4.



Системы контроля

Серия KX6 предлагает широкий спектр систем контроля и обеспечивает оптимальное решение.

[Системы контроля KX6 с новой системой SUPER LINK-II]

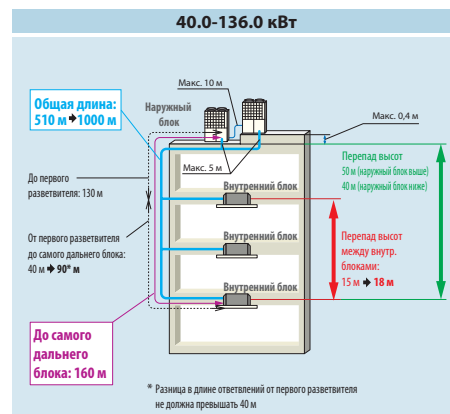
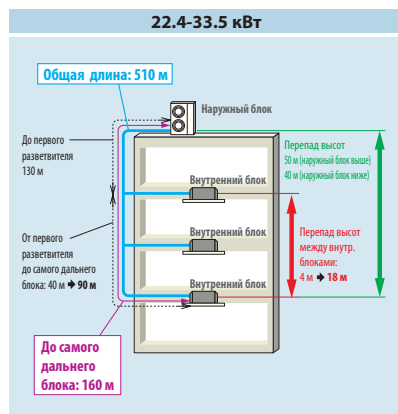
Классификация	Тип	Модель	Кол-во присоединяемых внутр. блоков (макс.)	Расчет потребл. электроэнергии
Индивидуальный контроль	Проводной	RC-E3	1	—
	Беспроводной	RCN-T-36W-E etc.	1	—
Центральный контроль	Кнопочное управление	SC-SL1N-E	16	—
		SC-SL2N-E	64	—
	Сенсорное управление	SC-SL3N-AE	128	—
		SC-SL3N-BE	128	●
	Управление с ПК	SC-WGWN-A	128(64x2)	—
		SC-WGWN-B	128(64x2)	●
	Интеграция с ПК	SC-BGWN-A	128(64x2)	—
	Интеграция с BMS	SC-BGWN-B	128(64x2)	●
		SC-LGWN-A	96(48x2)	—



Увеличена длина трубопроводов

Перепад высот между внутренними блоками увеличен с 4-х до 18 метров, что облегчает проектирование.

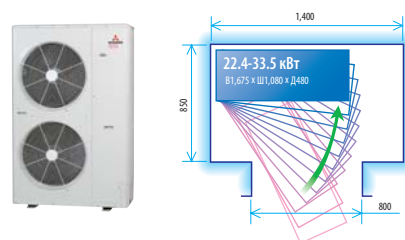
В результате применения трубопроводов меньшего диаметра и уменьшения объема хладагента в системе достигнута самая высокая в отрасли фактическая длина магистрали 160 м (суммарная длина 1000 м).



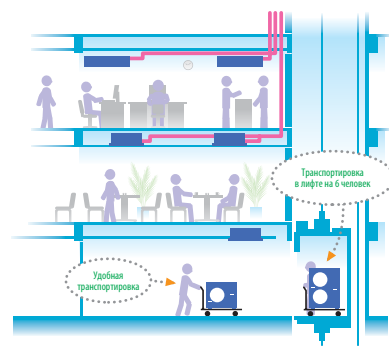
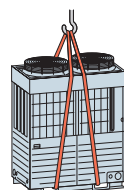
- В случае, если количество дозаправляемого хладагента превышает 50 кг для блоков 40.0-68.0 кВт и 100 кг для блоков 73.5-136.0 кВт, холодильный контур необходимо разделить на две независимые системы.
- В случае, если нагрузка превышает 130% или суммарная длина магистралей больше 510 м, необходима дозаправка фреоном и маслом. См. техническую документацию.

Удобная транспортировка

Благодаря значительному уменьшению размеров наружного блока (1400x850) стала возможна его транспортировка в лифте, предназначенном для 6 человек, что исключает затраты на кран и снижает трудозатраты.



Блоки KX6 (40.0-136.0 кВт) имеют одинаковые установочные размеры, что облегчает монтаж.



Диапазон рабочих температур

Система KX-6 способна работать в режиме «нагрев» при -20°C по сравнению с предыдущим поколением (-15°C) и в режиме «охлаждение» при -15°C (в предыдущих моделях -5°C).



* Значения производительности при низких температурах приведены в технической документации.

Новый пульт управления

Применение двужильного неполяризованного кабеля для присоединения нового проводного пульта управления облегчает монтаж.



Максимальная длина коммутационного кабеля

Соединение внутренних блоков с наружным должно выполняться двужильным экранированным кабелем сечением от 0.75 мм² до 1.25 мм². По сравнению с предыдущими моделями суммарная длина кабеля увеличена с 1000 до 1500 м.



4. Удобство обслуживания

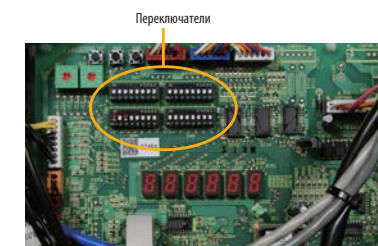
Простота сервисного обслуживания

Значительно упрощен процесс обслуживания блока благодаря тому, что механический отсек отделен от отсека теплообменника.



Функция проверки (22.4-136.0 кВт)

В режиме «холод» автоматически проверяется правильность электрических соединений, открытие сервисных вентилей, правильная работа ЭПРВ. Эта функция доступна при температуре наружного воздуха 0...+43°C, внутреннего воздуха +10...+32°C с помощью переключателей на плате наружного блока. Проверка осуществляется в пределах одного холодильного контура. Процедура занимает 15-30 минут и позволяет избежать часто встречающихся ошибок монтажа.

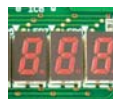




Функция мониторинга

Серия KX6 оснащена новой функцией, которая позволяет решить проблемы при обслуживании и диагностике системы. 3-цифровой дисплей на плате наружного блока позволяет отслеживать различные данные.

7-цифровой дисплей обеспечивает диагностику ошибок эксплуатации с сохранением данных.



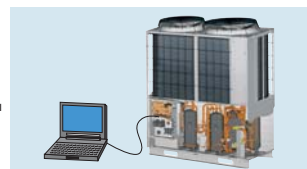
11.2-15.5 кВт



22.4-136.0 кВт

Блок оснащен портом RS232C для подсоединения непосредственно на компьютер. При помощи сервисной программы Mente PC мониторинг работы системы и ее обслуживание стали еще проще.

Вся серия KX



3-х слойная конструкция (40.0-136.0 кВт)

Благодаря тому, что в структуре блока управления произошел переход от 4-х к 3-х слойной конструкции и использованию шарнирных слоев, обслуживание системы значительно упростилось для инверторных моделей.



Дублирование

В моделях с 2 компрессорами, если один компрессор отказывается работать, система будет работать за счет другого компрессора. В комбинированном модуле, если перестает работать один блок, то система будет продолжать работать за счет другого.



Уменьшенный объем хладагента

Для использования нового хладагента R410A в серии KX меньше диаметр фреопровода, что снижает стоимость фреопровода.

KX6 R410A



Исключая 28.0 кВт

Наружный блок KX6

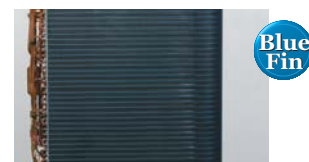
кВт	Фреопровод, жидкой хладагент	Фреопровод, газообразный хладагент
11.2	ø9.52	ø15.88
14.0		
15.5		
22.4		
28.0		
33.5	ø12.7	ø25.4(ø28.58)
40.0		
45.0		
50.4		
56.0		
61.5	ø15.88	ø31.8(ø34.92)
68.0		
73.5		
80.0		
85.0		
90.0	ø19.05	ø38.1(ø34.92)
96.0		
101.8		
106.5		
113.0		
118.0	ø22.22	ø44.5
123.5		
130.0		
136.0		

[] : Диаметр фреопровода, примененный при монтаже в Европе, показан в скобках

ин	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø22.22	ø25.4	ø28.58	ø31.8	ø34.92	ø38.1	ø44.5	ø50.8
дюйм	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"

Blue Fin

Благодаря покрытию Blue Fin (голубому покрытию KS 101) ребер теплообменника, устойчивость к коррозии наружного блока значительно повысилась.



Функция проверки количества заправленного хладагента

- (1) Это дополнительная функция. Вес заправленного хладагента должен измеряться в любом случае.
- (2) Если результат проверки вас не устраивает, необходимо провести дополнительные измерения.
- (3) Даже если результат вас устраивает, данные могут меняться из-за колебаний температуры. Поэтому проверку следует проводить несколько раз, чтобы получить наиболее достоверный результат. Из соображений безопасности рекомендуется проверять объем хладагента периодически в течение года.
- (4) Смотрите руководство по эксплуатации для более подробной информации.

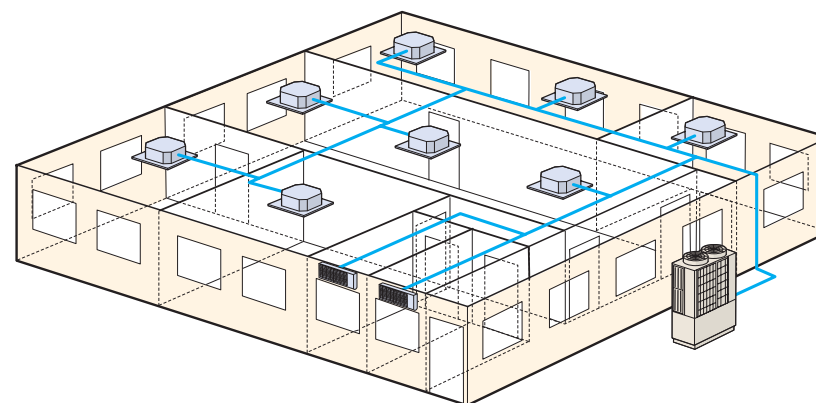
Система KX с тепловым насосом

Система KX с тепловым насосом работает с двумя трубными системами, соединенными между собой. Такая система обычно называется двухтрубной.

Такие системы работают только или в режиме обогрева или в режиме охлаждения. И подходят для разнообразных зданий — от квартир (Микро KX, 1-фазная система) до многоэтажных зданий, особенно со свободной планировкой.

Диапазон мощностей таких систем начинается с 11.2 кВт в режиме охлаждения до 68.0 кВт. Наружные блоки могут также использоваться в двойном варианте, обеспечивая мощность 136 кВт в рамках одной системы.

Общая длина фреопровода в системах KX может достигать 1000 м (40.0 кВт) и расстояние до самого далекого внутреннего блока может составить 160 м (22.4 кВт) от наружного блока.



Фиксированный режим обогрева и охлаждения (переключение лето/зима)

Переключение режима работы системы происходит при помощи переключателя SW3-7 на плате наружного блока. Таким образом можно выбрать наиболее подходящий режим работы системы соответственно сезону (только охлаждение летом или обогрев зимой), что позволит рационализировать использование энергии. Переключателем можно управлять дистанционно (например, если его подсоединить к аппаратуре или термостату).





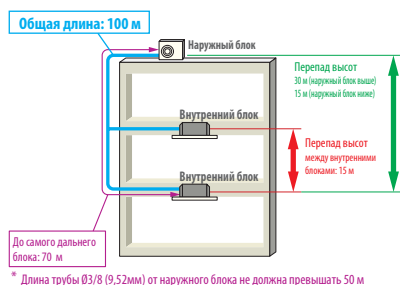
MicroKX Наружные блоки

Системы 4, 5, 6 л.с. (11.2-15.5кВт)

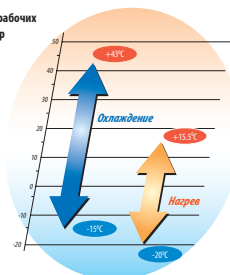
Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC112KXEN6	11.2 кВт (1-фазный)
FDC140KXEN6	14.0 кВт (1-фазный)
FDC155KXEN6	15.5 кВт (1-фазный)
FDC112KXE6	11.2 кВт (3-фазный)
FDC140KXE6	14.0 кВт (3-фазный)
FDC155KXE6	15.5 кВт (3-фазный)



- Блоки KX с тепловым насосом (двухтрубные обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 8-ми внутренних блоков до 150% производительности.
- Высокая эффективность - COP достигает 4.0.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 70 м, суммарная длина - 100 м.



Диапазон рабочих температур



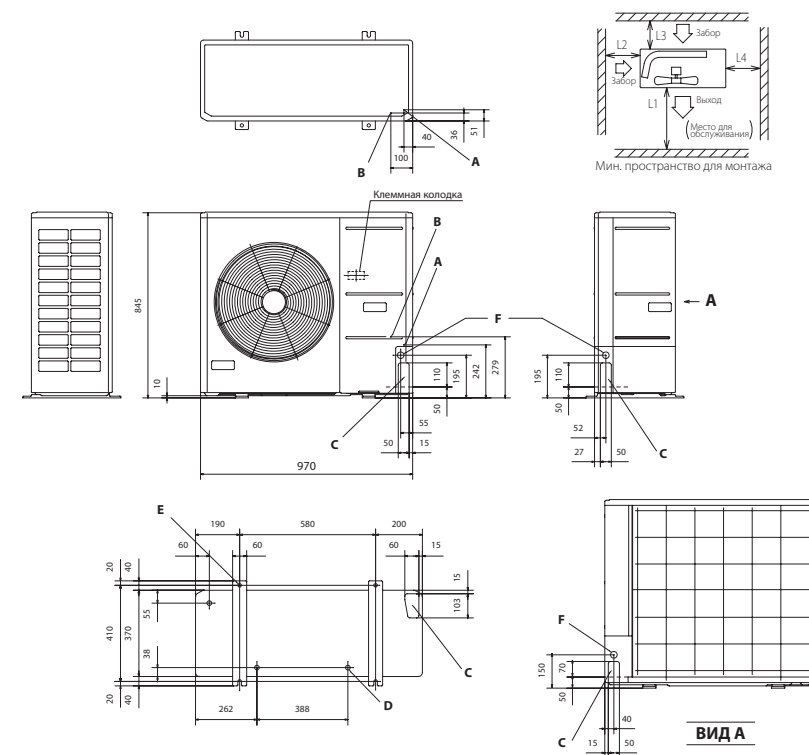
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXE6	FDC140KXE6	FDC155KXE6
Производительность		4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц			3 фазы 380-415 В, 50 Гц		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0
	Нагрев	кВт	12.5	16.0	16.3	12.5	16.0
Электрические характеристики	Пусковой ток	A	5				
	Потребл. мощность	кВт	2.80	4.17	4.71	2.80	4.17
	Нагрев	кВт	2.89	4.31	4.38	2.89	4.31
	Рабочий ток	A	13.5-12.4	20.6-18.9	23.3-21.3	4.5-4.1	6.9-6.3
	Охлаждение/Нагрев	A	14.1-12.9	21.5-19.7	21.9-20.1	4.7-4.3	7.2-6.6
	Нагрев	A					
Габариты	ВхШхД	мм	845x970x370				
Вес	кг		82				
Кол-во заправл. хлад-та	R410A		5.0				
Ур-нь зв. давления	Охлаждение/Нагрев	дБ(A)	52/54	53/55	53/56	52/54	53/55
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	Ø9.52(3/8")				
	Газовая магистраль	(дюйм)	Ø15.88(5/8")				
Присоединяемая мощность	%		80-150				
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			6	8	8	6	8

1. Показатели измерены при условиях (ISO-TL): Охлаждение: температура внутри помещения 27°C DB, 19°C SW и наружная температура 35°C DB; Нагрев: температура внутри помещения 20°C DB и наружная температура 7°C DB, 6°C SW.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Единица/название	
A	Соединение для сервисного вентиля (линия газа)	Ø15.88 (5/8") (развальцовка)
B	Соединение для сервисного вентиля (линия жидкости)	Ø9.52 (3/8") (развальцовка)
C	Порт трубки/кабеля	4 места
D	Порт слива дренажа	Ø20 x 3 места
E	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
F	Выдвижной порт кабеля	Ø30 x 3 места

	I	II	III
L1	Откр.	Откр.	500
L2	300	5	Откр.
L3	150	300	150
L4	5	5	5

Требуется 1 м свободного пространства сверху

Заметки:

- Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- Блок должен быть закреплен анкерными болтами. Анкерный болт не должен выступать больше чем на 15 мм.
- Если блок устанавливается в месте с сильным ветром, расположить его следует так, чтобы место выхода воздуха в блоке было перпендикулярно основному направлению ветра.
- Над блоком следует оставить 1 м или больше свободного пространства.
- Стена напротив места выхода воздуха из блока не должна превышать высоту самого блока.
- Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.

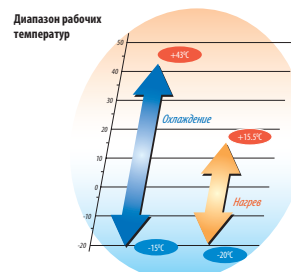
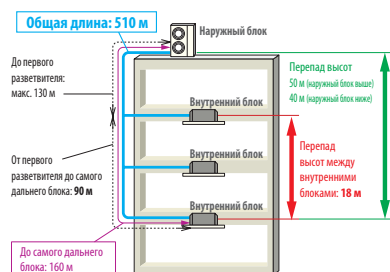


MicroKX Наружные блоки Системы 8,10,12 л.с. (22.4~33.5 кВт)

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC224KXE6	22.4 кВт
FDC280KXE6	28.0 кВт
FDC335KXE6	33.5 кВт



- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 22-х внутренних блоков до 150% производительности.
- Высокая эффективность - COP достигает 4.0.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина - 510 м.



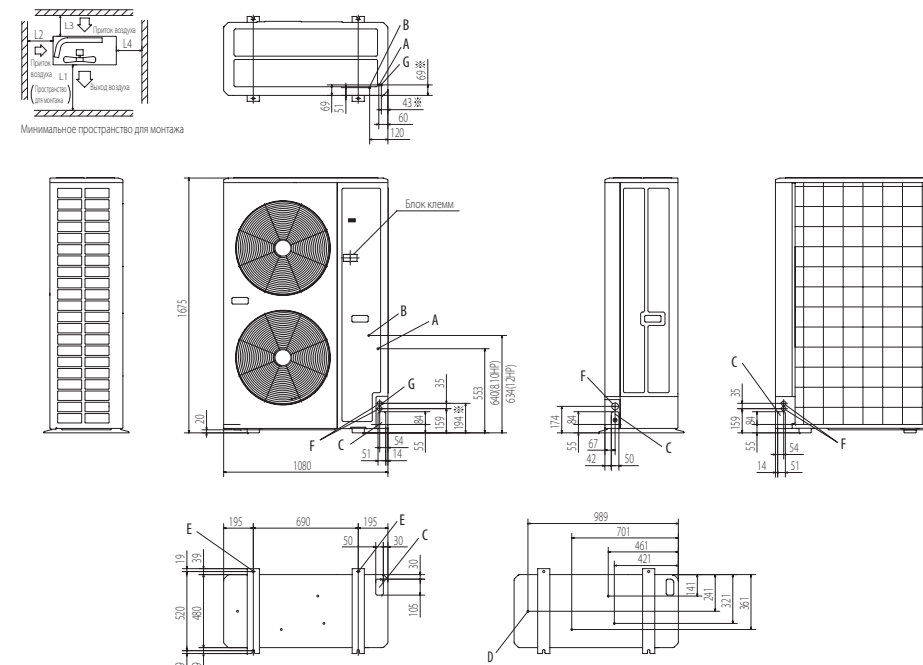
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
Производительность		8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.
Электроснабжение		3 фазы 380-415 В, 50 Гц		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	33.5
	Нагрев	кВт	25.0	37.5
Электрические характеристики	Пусковой ток	А	5	
	Потребл. мощность	кВт	5.60	9.82
	Охлажд. Нагрев		8.21	10.12
	Рабочий ток	А	9.25-8.47	15.87-14.53
Габариты	ВхШхД	мм	1675x1080x480	224
	Вес	кг	221	
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	кг	11.5	
Ур-нь зв. давления	Охлаждение/Нагрев	дБ(А)	58/58	61/61
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	ø9.52(3/8")	ø12.7(1/2")
	Газовая магистраль	(дюйм)	ø19.05(3/4")	ø25.4(1")
Присоединяемая мощность		%	50-150	
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			15	22

1. Показатели измерены при условиях ISO-TL. Охлаждение: температура внутри помещения 27 °С DB, 19 °С WB и наружная температура 35 °С DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °С DB и наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
3. [1] Размеры труб, используемых при монтаже в Европе, показаны в скобках.

Габариты

Размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
A	Соединение для сервис. вентилей присоединяемой трубки (газообраз. фреонотрубопровод)	ø19.05 (3/4") (Развальцовка)	ø19.05 (3/4") (Развальцовка)	ø19.05 (3/4") (Развальцовка)
B	Соединение для сервисного вентилей (жидкий фреон)	ø9.52 (3/8") (Развальцовка)	ø9.52 (3/8") (Развальцовка)	ø12.7 (1/2") (Развальцовка)
C	Отверстие для трубки/кабеля			
D	Отверстие для дренажа	ø20 x 4 места	ø20 x 4 места	ø20 x 4 места
E	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места	M10 x 4 места	M10 x 4 места
F	Отверстие для кабеля	ø30 x 2 места (Передняя сторона) ø45 (Бок) ø30 x 2 места (Задняя сторона)	ø30 x 2 места (Передняя сторона) ø45 (Бок) ø30 x 2 места (Задняя сторона)	ø30 x 2 места (Передняя сторона) ø45 (Бок) ø30 x 2 места (Задняя сторона)
G	Место соединения локального фреонотрубопровода (газообразный хладагент)	ø19.05 (3/4") (Пайка)	ø22.22 (7/8") (Пайка)	ø25.4 (1") (Пайка)

Замечки:

- Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- Блок должен быть закреплен анкерными болтами. Анкерный болт не должен выступать больше чем на 15 мм.
- Если блок устанавливается в месте с сильным ветром, расположить его следует так, чтобы место выхода воздуха в блоке было перпендикулярно основному направлению ветра.
- Над блоком следует оставить 1 м или больше свободного пространства.
- Стена напротив места выхода воздуха из блока не должна превышать высоту самого блока.
- Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- Подсоедините сервисный вентиль с локальной трубкой при помощи прилагаемой трубки (только газообразный фреонотрубопровод).
- Значок ⚡ показывает положение соединения на локальной трубке (только газообразный фреонотрубопровод).

	I	II	III
L1	Откр.	Откр.	1500
L2	300	S	Откр.
L3	300	300	300
L4	S	S	S



KX6 Наружные блоки

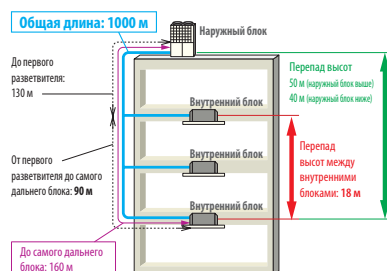
Системы 14,16 л.с. (40.0~45.0 кВт)

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC400KXE6	40.0 кВт
FDC450KXE6	45.0 кВт

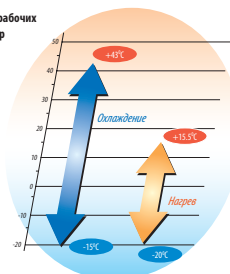


Одинаковые габариты (22.4-68.0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.

- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные) обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 40 внутренних блоков с производительностью до 200% от номинала наружного блока.
- Высокая эффективность - COP достигает 3.6.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина - 1000 м.



Диапазон рабочих температур



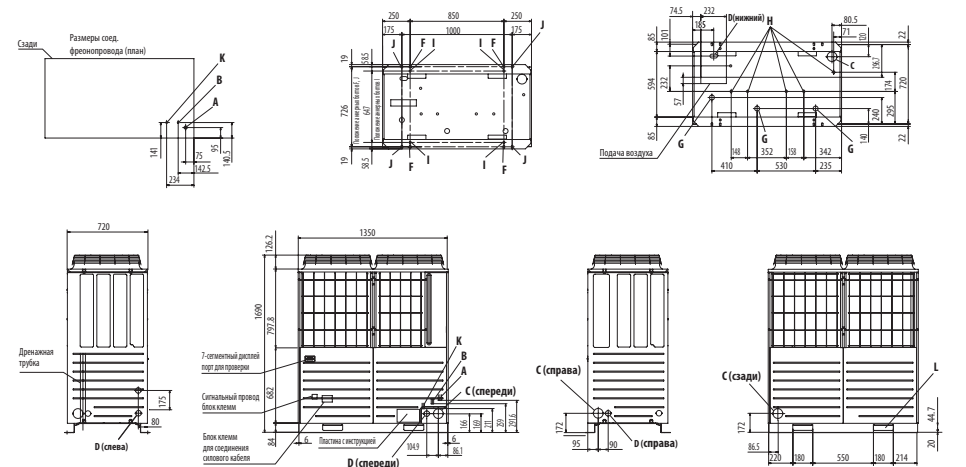
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC400KXE6	FDC450KXE6
Производительность		14 л.с.	16 л.с.
Электроснабжение		3 фазы 380-415 В, 50 Гц	
Номинальная производительность	Охлаждение	40.0	45.0
	Нагрев	45.0	50.0
Электрические характеристики	Пусковой ток	A	8
	Потребл. мощность	кВт	12.97
	Рабочий ток	A	21.1-19.3
	Уровень звукового давления	дБ(A)	21.719.9
Габариты	ВхШхГ	мм	1690x1350x720
Вес	кг	317	
Кол-во заправл. хладагента	R410A	кг	11.5
Уровень звукового давления	Охлаждение/Нагрев	дБ(A)	59.5/60
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	ø12.7(1/2")
	Газовая магистраль	дюйм	ø25.4(1") [ø28.58(1 1/8")]
Присоединяемая мощность	%	50-200	ø28.58(1 1/8")
Кол-во присоединяемых внутренних блоков		36	40

1. Показатели измерены при условиях: [50-11]. Охлаждение: температура внутри помещения 27 °С DB, 19 °С WB и наружная температура 35 °С DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °С DB и наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
3. [1] Размеры труб, используемых при монтаже в Европе, показаны в скобках.

Габариты

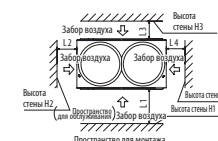
Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреонпровода.)	См. спецификацию для фреонпровода
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидкого фреонпровода.)	
C	Порт для выхода фреонпровода	ø88
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20 x 6 мест
K	Маслоуловитель - трубное соединение	ø3/8" развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44,7

* 14 + 16HP models only

Размеры	1	2
L1	500	Открыт
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Открыт
H1	1500	—
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	—

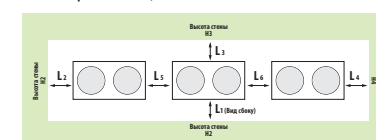


Требуется зазор 2 м

Заметки:

- Блок должен фиксироваться анкерными болтами.
- Оставьте 2 м или больше над блоком.
- Табличка с названием блока крепится в нижнем правом углу передней панели блока.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные "L" (для отверстий M10), предназначены для замены.
- Маслоулавливающая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.

Если смонтировано больше, чем 1 блок



Размеры	A	B
L1	500	Открыт
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Открыт
L5	0	400
L6	0	400
H1	1500	Без ограничений
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	Без ограничений



Системы 18, 20, 22, 24 л.с. (50.4~68.0 кВт)

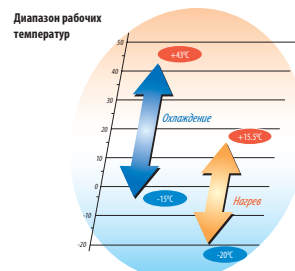
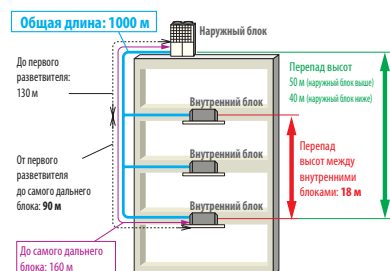
Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC504KXE6	50.4 кВт
FDC560KXE6	56.0 кВт
FDC615KXE6	61.5 кВт
FDC680KXE6	68.0 кВт

- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 49 внутренних блоков до 160% производительности.
- Высокая эффективность - COP достигает 3.4.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина - 1000 м.



Blue
Fin

Одинаковые габариты (22.4-68.0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.



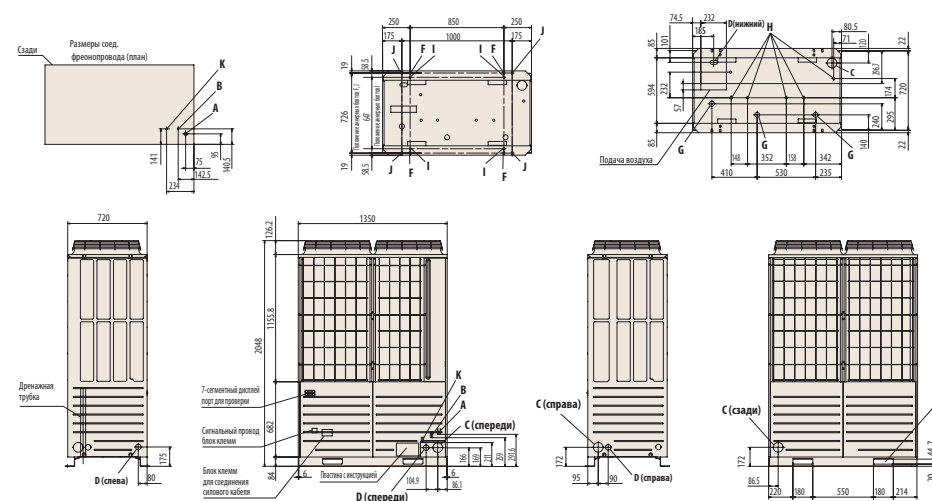
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Производительность		18 л.с.	20 л.с.	22 л.с.	24 л.с.
Электроснабжение		3 фазы 380-415 В, 50 Гц			
Электрические характеристики	Охлаждение	кВт	50.4	56.0	61.5
		кВт	56.5	63.0	69.0
	Потребл. мощность	кВт	14.73	16.79	20.37
		кВт	15.12	16.79	18.48
	Рабочий ток	А	24.1-22.0	27.4-25.1	33.1-30.3
		А	25.2-23.1	28.0-25.7	30.7-28.1
Габариты	ВхШхД	мм	2048x1350x720		
Вес	кг		341		
Кол-во заправл. хладагента	кг		11.5		
Уровень зав. давления	Охлаждение/Нагрев	дБ(А)	61.5/62.0	63.0/63.5	64.5/64.0
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	ø12.7(1/2")		
	Газовая магистраль	дюйм	ø28.58(1 1/8")		
Присоединяемая мощность	%		50~200		
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			36	40	44

1. Показатели измерены при условиях (ISO-11): Охлаждение: температура внутри помещения 27 °С DB, 19 °С WB и наружная температура 35 °С DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °С DB и наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

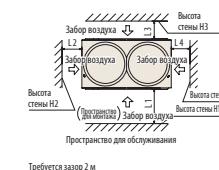
Габариты

Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреонопров.)	См. спецификацию для фреонопровода
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидкого фреонопров.)	
C	Порт для выхода фреонопровода	ø100
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45.3 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20.5 x 3 места
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	ø9.52 развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44.7

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L1	500	Открыт
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Открыт
H1	1500	—
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	—



Заметки:

- (1) Блок должен фиксироваться анкерными болтами.
- (2) Оставьте 2 м или больше над блоком.
- (3) Табличка с названием блока крепится в нижнем правом углу передней панели блока.
- (4) Порты для фреонопровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
- (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонопровода.
- (6) Анкерные болты, отмеченные "L" (для отверстий M10), предназначены для замены.
- (7) Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.



Системы 26, 28, 30, 32 л.с. (73.5~90.0 кВт)

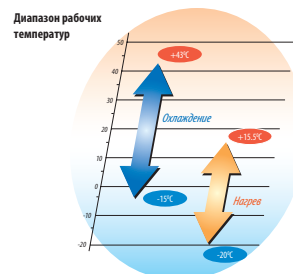
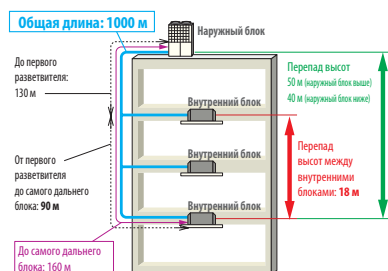


Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC735KXE6 (FDC335+K+FDC400)	73.5 кВт
FDC800KXE6 (FDC400x2)	80.0 кВт
FDC850KXE6 (FDC400+FDC450)	85.0 кВт
FDC900KXE6 (FDC450x2)	90.0 кВт

- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные) обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 65 внутренних блоков до 160% производительности.
- Высокая эффективность - COP достигает 3.6.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина - 1000 м.



Одинаковые габариты (8-24 л.с.) позволяют устанавливать блоки в линию



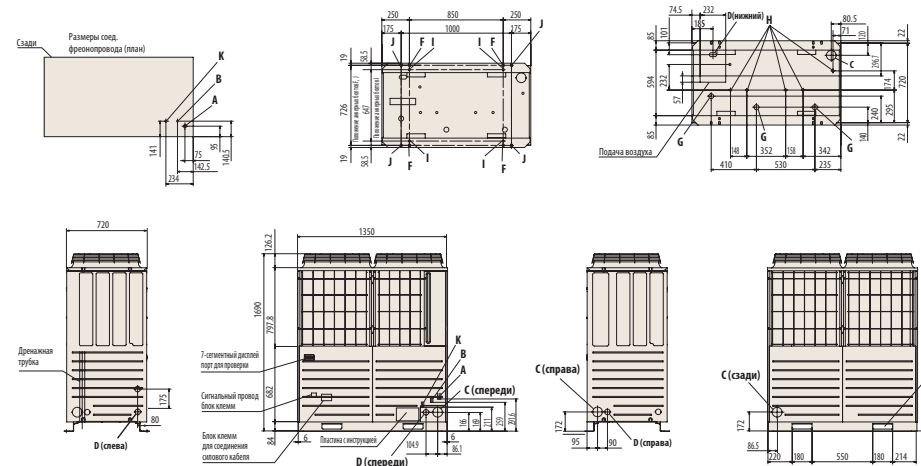
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6
Комбинирование (FDC)		335KXE6-K	400KXE6	400KXE6	450KXE6
		400KXE6	400KXE6	450KXE6	450KXE6
Производительность		26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 л.с.
Электроснабжение		3 фазы 380-415 В, 50 Гц			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	73.5	80.0	85.0
	Нагрев	кВт	82.5	90.0	95.0
	Пусковой ток	A	16		
	Потребл. мощность	кВт	20.21	22.54	24.24
	Охлажд.	кВт	20.66	23.46	24.83
	Нагрев	кВт	20.66	23.46	24.83
Электрические характеристики	Рабочий ток	A	32.9-30.2	36.8-33.8	39.5-36.2
	Охлажд.	A	34.4-31.4	39.2-35.8	41.3-37.8
	Нагрев	A	34.4-31.4	39.2-35.8	41.3-37.8
	Нагрев	A	34.4-31.4	39.2-35.8	41.3-37.8
Габариты	ВхШхД	мм	1690x2700x720		
Вес		кг	317x2		
Кол-во заправл. хлад-та	Я410A	кг	11.5x2		
Ур-нь зв. давления	Жидк. магистраль	мм	ø15.88(5/8")		
	Газовая магистраль	(дюйм)	ø31.8(1 1/4") (ø34.92(1 3/8"))		
Присоединяемая мощность		%	50~160		
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			53	58	61
					65

1. Показатели измерены при условиях (S50-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °С DB, 19 °С WB и наружная температура 35 °С DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °С DB и наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
3. [] Размеры труб, используемых при монтаже в Европе, показаны в скобках.

Габариты

Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреонпровода)	См. спецификацию для фреонпровода
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидкого фреонпровода)	
C	Порт для выхода фреонпровода	ø88
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20 x 6 мест
K	Маслоуловитель - трубное соединение	ø3/8" развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44,7

Заметки:

- Блок должен фиксироваться анкерными болтами.
- Оставьте 2 м или больше над блоком.
- Табличка с названием блока крепится в нижнем правом углу передней панели блока.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножей.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные "L" (для отверстий M10), предназначены для замены.
- Линия уравнивания масла K должна использоваться, когда наружные блоки используются в комбинации.



Системы 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 л.с. (96.0–136.0 кВт)

Модель

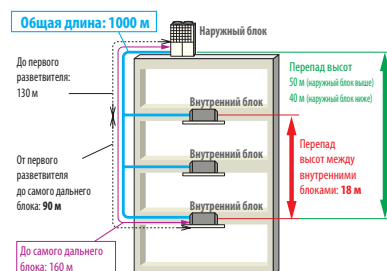
FDC960KXE6 (FDC450+FDC504)
FDC1010KXE6 (FDC504x2)
FDC1065KXE6 (FDC504+FDC560)
FDC1130KXE6 (FDC560x2)
FDC1180KXE6 (FDC560-K+FDC615)
FDC1235KXE6 (FDC615x2)
FDC1300KXE6 (FDC615+FDC680)
FDC1360KXE6 (FDC680x2)

Номинальная холодопроизводительность

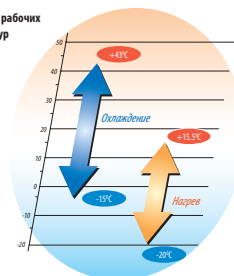
96.0 кВт
101.0 кВт
106.5 кВт
113.0 кВт
118.0 кВт
123.5 кВт
130.0 кВт
136.0 кВт



- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 80 внутренних блоков до 130% производительности (960KX6: 160%).
- Высокая эффективность – COP достигает 3.5.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



Диапазон рабочих температур



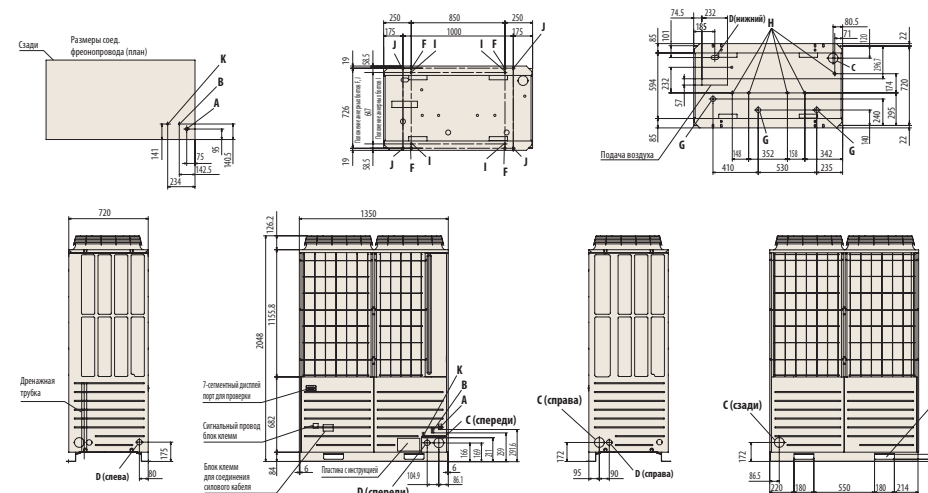
Технические характеристики

Наименование	Модель		FDC960KXE6	FDC1010KXE6	FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6	
Комбинирование (FDC)			450KXE6	504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6	615KXE6	615KXE6	680KXE6	
			504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6	615KXE6-K	615KXE6	680KXE6	680KXE6	
Производительность			34 л.с.	36 л.с.	38 л.с.	40 л.с.	42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415 В, 50 Гц								
Номинальная производительность	Охлаждение		кВт	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0
	Нагрев			108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	138.0	142.0	146.0
Электрические характеристики	Пусковой ток		A	16							
	Потребл. мощность	Охлажд.	кВт	27.70	29.46	31.52	33.58	37.16	40.74	45.35	49.96
		Нагрев		28.22	30.24	31.91	33.58	35.27	36.96	37.56	38.16
	Рабочий ток	Охлажд.	A	45.2-41.3	48.2-44.0	51.5-47.1	54.8-50.2	60.5-55.4	66.2-60.6	73.4-67.2	80.6-73.8
		Нагрев		46.9-43	50.4-46.2	53.2-48.8	56-51.4	58.7-53.8	61.4-56.2	62.3-57.1	63.2-58.0
Габариты	ВхШхД		мм	2048x2700x720							
Вес			кг	341+317	341x2			360+340	355x2		
Кол-во заправл. хлад-та	R410A		кг	11.5x2							
Ур-нь зв. давления	Жидк. магистраль Газовая магистраль	мм (дюйм)	ø15.88(5/8")				ø19.05(3/4")				
			ø34.92(1 3/8")								
Присоединяемая мощность			%	50–160		50–130					
Кол-во присоединяемых внутренних блоков				69	59	62	66	69	72	76	80

1. Показатели измерены при условиях (50–10). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °С DB, 19 °С WB и наружная температура 35 °С DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °С DB и наружная температура 7 °С DB, 6 °С WB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреонпровод.)	См. спецификацию для фреонпровода
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидкого фреонпровод.)	
C	Порт для выхода фреонпровода	
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45.3 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20.5 x 3 места
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	ø9.52 развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44.7

Заметки:

- Блок должен фиксироваться анкерными болтами.
- Оставьте 2 м или больше над блоком.
- Табличка с названием блока крепится в нижнем правом углу передней панели блока.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножей.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные "L" (для отверстий M10), предназначены для замены.
- Линия уравнивания масла K должна использоваться, когда наружные блоки используются в комбинации.



Фреоновод в системе KX6

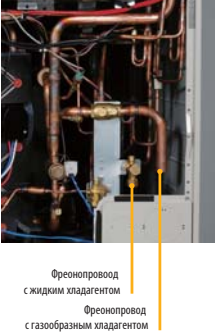
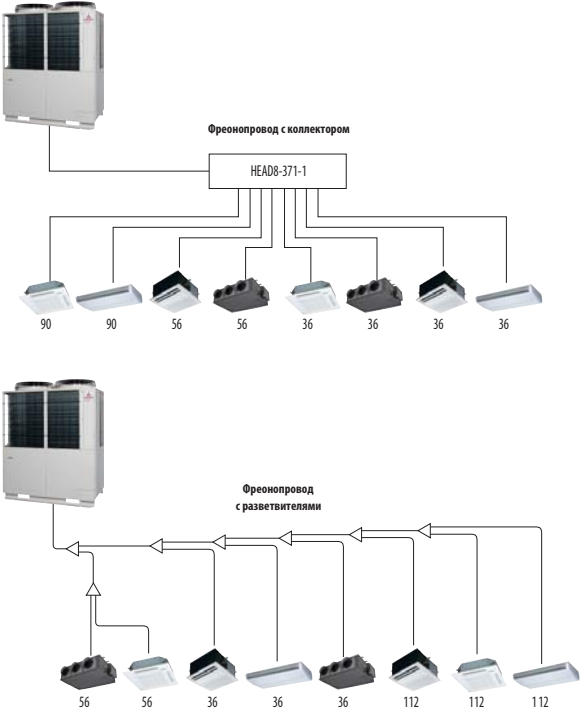
Монтаж комплексного фреоновода
Оборудование MHI KX6 производится в соответствии с самыми высокими стандартами качества и надежности. Наши дистрибуторы также придерживаются этих принципов при монтаже систем, чтобы обеспечить бесперебойную работу нашего высококачественного оборудования.
Системы с комплексным фреоноводом должны монтироваться квалифицированным персоналом. Может быть использована только высококачественная медная трубка: мягкая (в роликах) или полужесткая (в отрезках). Трубка для холодильного оборудования и для кондиционеров воздуха должна быть бесшовной, мягкой и изготовлена из меди самого высокого качества. При этом при выборе трубы во внимание должно приниматься более высокое рабочее давление фреона R410A. Высокое давление будет поддерживаться во всей системе из-за реверсирования цикла хладагента.

Вся труба должна соответствовать европейскому стандарту EN12735.
Поставляемые разветвители используются для соединения внутренних блоков, а наружные соединяются между собой (где необходимо) коллекторами в комплекте. Не следует использовать стандартные фитинги (колена, углы, Т-образные элементы и т.д.) для этих целей. Разветвители должны монтироваться строго в соответствии с рекомендациями производителя и европейским стандартом E378:2000.
Все соединения пайкой производятся только при использовании сухого азота, чтобы предотвратить окислительные процессы на внутренней поверхности медной трубки.
Попадание влаги, грязи и других веществ на внутреннюю поверхность медной трубки и блоков кондиционеров должно быть исключено при монтаже системы.
После монтажа фреоновода и перед подключением

наружных блоков фреоновод следует проверить под давлением на предмет утечки при помощи сухого азота. Концы трубок нужно загнуть и запаять; следует присоединить подходящее соединение сервисного вентили (поставляется монтажной организацией).

Изоляция трубок
Фреоновод должен изолироваться материалом с закрытыми ячейками класса "0" по огнестойкости с минимальной толщиной стенки 13 мм.
Дозаправка хладагентом
Дозаправка может производиться только фреоном R410A и только при электронном взвешивании хладагента. Количество дополнительного хладагента должно тщательно рассчитываться исходя из данных производителя и в зависимости от длины и диаметра каждой секции жидкостного фреоновода в системе.

Пример системы с одним наружным блоком:

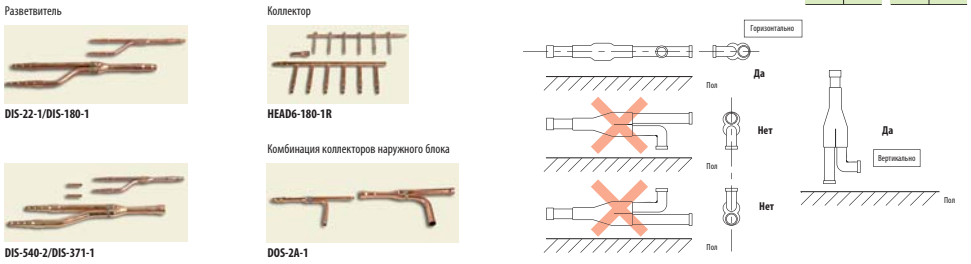


Фреоновод в системе KX

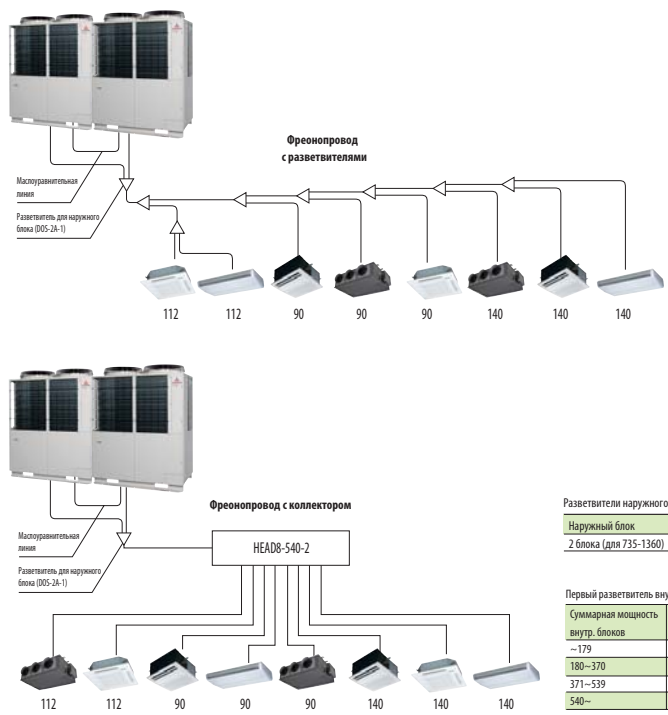
Размеры трубок соответствуют современным стандартам.

Наружный блок (кВт)		22.4	28.0	33.5	40.0	50.4	56.0	61.5	68.0	24	73.5	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0
Жидкий фреон	Самый дальний внутренний блок =< 90 м	ø9.52				ø12.7				ø15.88				ø19.05								
Газообр. фреон		ø19.05				ø22.22				ø28.58				ø34.92								
Жидкий фреон	Самый дальний внутренний блок => 90 м	ø12.7				ø15.88				ø19.05				ø22.22								
Газообр. фреон		ø22.22				ø28.58				ø34.92												

мм	дюйм	мм	дюйм
ø9.52	3/8"	ø28.58	1 1/8"
ø12.7	1/2"	ø31.8	1 3/8"
ø15.88	5/8"	ø34.92	1 3/8"
ø19.05	3/4"	ø38.1	1 1/2"
ø22.22	7/8"	ø44.5	1 3/4"
ø25.4	1"	ø50.8	2"



Пример фреоновода для комбинированного наружного блока:



Разветвители наружного блока	
Наружный блок	Разветвитель
2 блока (для 735-1360)	DOS-2A-1

Первый разветвитель внут. блока			
Суммарная мощность внут. блоков	Разветвители	Коллектор	Ответвления
~179	DIS-22-1	HEAD4-22-1	Макс. 4 ответвления
180~370	DIS-180-1	HEAD6-180-1	Макс. 6 ответвлений
371~539	DIS-371-1	HEAD8-371-1	Макс. 8 ответвлений
540~	DIS-540-2	HEAD8-540-2	Макс. 8 ответвлений



Электропроводка – питание системы KX6

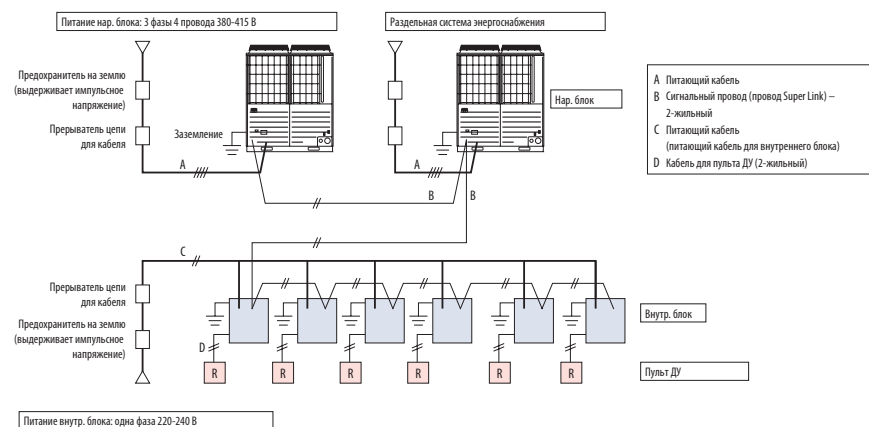
Новые разработки KX6 также включают упрощенную электропроводку – неполярная двухпроводная контрольная петля, соединяющая внутренние блоки.

Электропроводка

Провода можно проложить через правую, левую или нижнюю панель корпуса наружного блока кондиционера.

Отдельные кабели могут использоваться на наружном блоке (3 фазы) и на внутреннем (1 фаза).

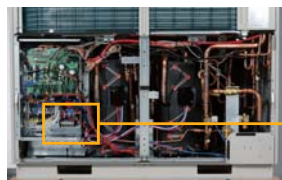
Только сигнальная проводка соединяется от наружного блока на внутренний.



ВНИМАНИЕ

Если предохранитель утечки на землю предназначен только для защиты от замыкания на землю, следует установить дополнительно автоматический выключатель электропитания при срабатывании предохранителя при утечке на землю.

Механический отдел нар. Блока KX



Распределительный ящик



Клеммная колодка для подключения питания наружного блока

Электропроводка в системах KX6 – система управления

- Сигнальная проводка составляет 5В постоянного тока, неполярное двухпроводное соединение обозначено как A1 и B1. Эта АВ проводка соединяет наружный блок и внутренний, а также внутренние блоки между собой.

- Коммуникации должны представлять собой 2-жильный экранированный кабель размером 0.75 мм² или 1.25 мм².

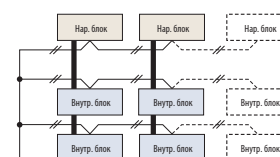
	0.75 мм²	1.25 мм²
~1000 м	ДА	ДА
1000~1500 м	ДА	НЕТ

- Мы рекомендуем заземлять только один конец экранированного кабеля одного из наружных блоков. Все остальные окончатия в рамках той же сети следует соединить и изолировать. Это предотвратит случайное заземление в двух точках и исключит вероятность электрических помех.

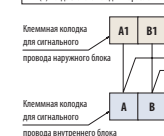
- Если в системе несколько наружных блоков:
 - Соедините сигнальный кабель между внутренним блоком и наружными блоками и сигнальный кабель между наружными блоками в рамках одной системы хладагента с A1 и B1;
 - Соедините сигнальный провод между наружными блоками на различные контуры хладагента A2 и B2.

- Для текущих технических характеристик по 2-жильной проводке (AB) обращайтесь к вашему поставщику.

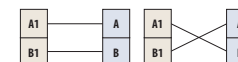
(3) Сигнальные кабели могут также соединяться при помощи неэкранированного метода.



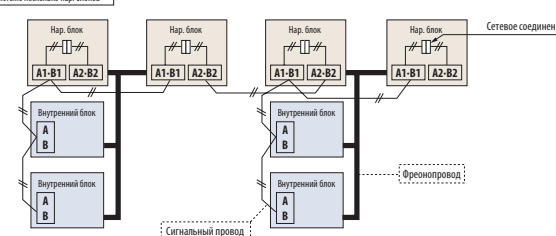
(1) Когда в системе один нар. блок



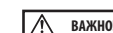
Сигнальный провод внутренних и наружных блоков является неполярным. Можно осуществлять любое соединение из приведенных ниже.



(2) Когда в системе несколько нар. блоков

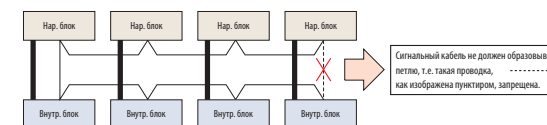


- Максимальное количество внутренних блоков, которые можно подключить в рамках одной системы, – 128; возможна конфигурация наружных блоков с внутренними блоками как группы наружных и внутренних блоков, соединенных между собой при помощи двух кабелей.
- Сигнальные кабели могут быть соединены, как показано ниже.



ВАЖНО!

Запрещена петля в проводке

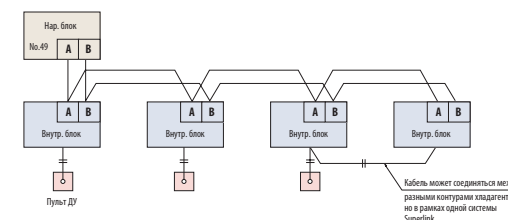


Сигнальный кабель не должен образовывать петлю, т.е. кабели проводов, как изображена пунктиром, запрещены.

Схема подключения пульта ДУ

- Для соединения пульта ДУ и внутренних блоков (XY проводка) используйте 2-жильный экранированный кабель сечением 0.3 мм². Максимальная длина 2-жильного кабеля составляет 600 м. Если 2-жильный кабель превышает 100 м, используйте кабель размером, указанным в таблице напротив.
- Удостоверьтесь, что заземлен только один конец экранированного провода. При соединении более чем одного внутреннего блока с пультом ДУ мы рекомендуем заземлять кабель только на первом внутреннем блоке. Все последующие оконечные соединения в той же системе следует соединить между собой и электрически изолировать. Это предотвратит случайное заземление в двух точках и исключит вероятность электрических помех.
- Для текущих технических характеристик по 2-жильной проводке (AB) обращайтесь к вашему поставщику.

Длина (м)	Размер проводки
от 100 до 200	0.5 мм² x 2-жильный
до 300	0.75 мм² x 2-жильный
до 400	1.25 мм² x 2-жильный
до 600	2.0 мм² x 2-жильный



Кабель может соединяться между разными контурами хладагента, но в рамках одной системы SuperLink



Внутренние блоки

Кассетный 4-х поточный FDT

Модель

FDT28KXE6A
FDT36KXE6A
FDT45KXE6A
FDT56KXE6A
FDT71KXE6A

FDT90KXE6A
FDT112KXE6A
FDT140KXE6A
FDT160KXE6A



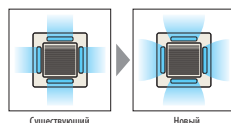
Беспроводной пульт управления
RCN-T-36W-E
(опция)

Индивидуальный контроль угла наклона лопаток

Исходя из температурных условий в помещении возможен индивидуальный контроль направления воздушного потока на каждой из четырех сторон блока. За счет того, что индивидуальное регулирование жалюзи возможно после установки блока, требуется меньше пространства для монтажа, чем раньше.



Благодаря использованию новой технологии в конструкции отверстий для выхода воздуха достигнут оптимальный дальнийобойный поток воздуха.



Существующий

Новый

Уменьшена толщина блока

Благодаря новой конструкции теплообменника толщина внутренних блоков значительно уменьшена. В новых блоках применен единый теплообменник, тогда как в блоках предыдущей серии он состоял из двух частей.

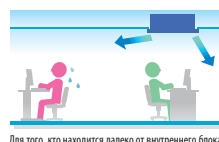
Более того, применение в блоках FDT мотора вентилятора постоянного тока позволило значительно повысить энергоэффективность, снизить вес и уменьшить габариты.

Форма теплообменника

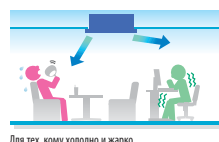


Уменьшение на 9%

Уменьшение на 18%



Для того, кто находится далеко от внутреннего блока



Для тех, кому холодно и жарко



Может охлаждать и кухню, и гостей

Технические характеристики

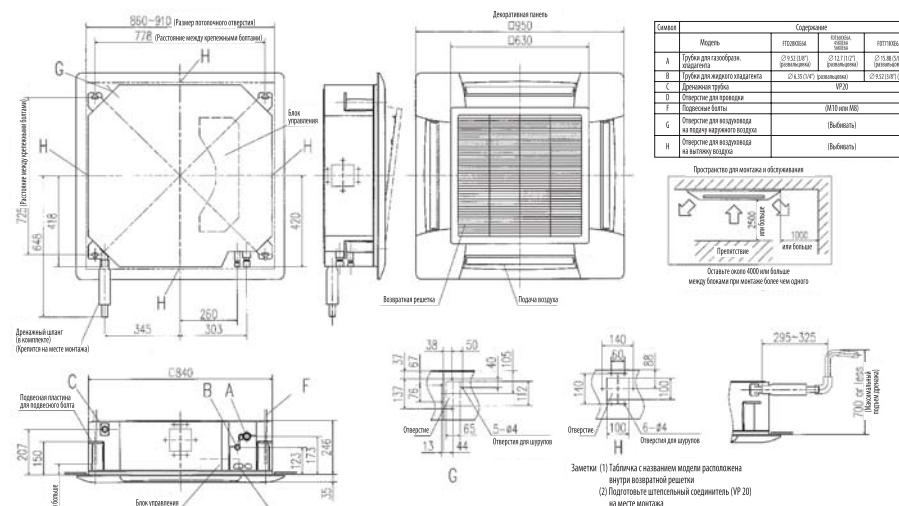
Наименование	Модель	FDT28KXE6A	FDT36KXE6A	FDT45KXE6A	FDT56KXE6A	FDT71KXE6A	FDT90KXE6A	FDT112KXE6A	FDT140KXE6A	FDT160KXE6A
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц								
Потребляемая мощность	Оп. Нагрев	0.03-0.03		0.04-0.04		0.10-0.10		0.14-0.14		
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Вс:33 Ср:31 Низк:30					Вс:40 Ср:37 Низк:35		Вс:42 Ср:40 Низк:37	Вс:43 Ср:41 Низк:38
Габариты ВхШхД	мм	Блок:246x840x840 Панель:35x950x950					Блок:298x840x840 Панель:35x950x950			
Вес	кг	Блок:22 Панель:5.5			Блок:24 Панель:5.5			Блок:27 Панель:5.5		
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:18 Ср:16 Низк:14					Вс:27 Ср:24 Низк:20		Вс:30 Ср:27 Низк:23	
Подмес наружн. воздуха		Возможен								
Панель		T-PSA-36W-E								
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)								
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-T-36W-E								
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидк. маг.:ø6.35(1/4") Газ. маг.:ø9.52(3/8")		Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø12.7(1/2")			Жидкостная магистраль:ø9.52(3/8") Газовая магистраль:ø15.88(5/8")			
Аксессуары		Монтажный комплект, дренажный патрубок								

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.
2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

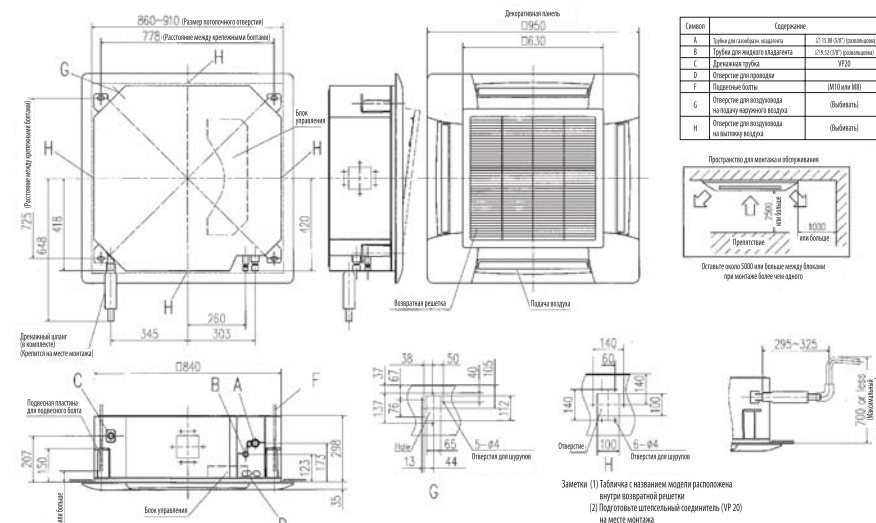
Габариты

Все размеры в мм

FDT28KXE6A, 36KXE6A, 45KXE6A, 56KXE6A, 71KXE6A

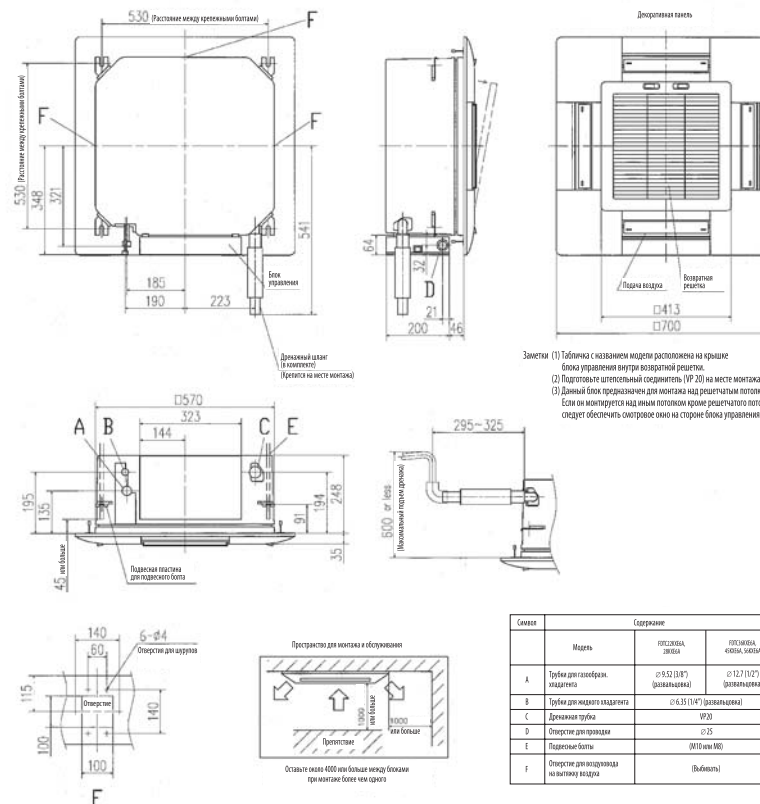
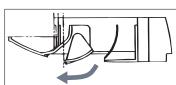


FDT90KXE6A, 112KXE6A, 140KXE6A, 160KXE6A





A white, square-shaped ceiling-mounted air conditioning unit. It features a large, rectangular grille in the center for air distribution. Above the grille, there is a horizontal slot, likely for a remote control sensor. The Mitsubishi logo and brand name are visible on the upper right side of the unit's face. The unit is shown from a slightly angled perspective, highlighting its depth and the mounting brackets on the sides.



Заметки (1) Табличка с названием модели расположена на крышке блока управления внутри возвратной решетки.
(2) Подготовьте штепсельный соединитель (VP 20) на месте монтажа.
(3) Данный блок предназначен для монтажа над решетчатым потолком ZeL. Если он монтируется над иным потолком кроме решетчатого потолка ZeL, следует обеспечить смотровое окно на стороне блока управления.

Символ	Содержание		
	Модель	ГОСТ/СТАНДАРТ 2015/64	ГОСТ/СТАНДАРТ 4008/64, 500/64
A	Трубы для газосварки, холодильные	ГО 9.52 (18)* (размеры/длина)	ГО 12.7 (18)* (размеры/длина)
B	Трубы для монтажа холодильных	ГО 6.35 (14)* (размеры/длина)	
C	Дренажная труба		ГО 20
D	Отверстия для прохода		ГО 25
E	Подъемные багеты		(Н/10) мм 20
F	Отверстия для поддувания на вытяжку воздуха		(Выборить)



Кассетный 2-х поточный – FDTW

Модель

FDTW28KXE6	FDTW90KXE6
FDTW45KXE6	FDTW112KXE6
FDTW56KXE6	FDTW140KXE6
FDTW71KXE6	



Технические характеристики

Наименование	Модель	FDTW28KXE6	FDTW45KXE6	FDTW56KXE6	FDTW71KXE6	FDTW90KXE6	FDTW112KXE6	FDTW140KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.8	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	3.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Охл. кВт	0.09-0.10						
	Нагрев кВт	0.09-0.10						
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Вс:39 Ср:34 Низк:32						
Габариты ВхШхД	мм	Блок:287x176x20 Панель:8x1055x680						
Вес	кг	Блок:18 Панель:7						
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:14 Ср:12 Низк:10						
Подмес наруж. воздуха		Вс:16 Ср:13 Низк:11						
Панель		TW-PSA-24W-E						
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)						
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E						
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидк. маг.:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø12.7(1/2")						

1. Показатели измерены при условии: (ISO - 11). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СВ, 19 °СВ и наружной температуре 35 °СВ. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СВ и наружная температура 7 °СВ, 6 °СВ.
2. Уровень звукового давления отражает показатели в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

Все размеры в мм

FDTW28KXE6, 45KXE6, 56KXE6

FDTW71KXE6, 90KXE6

FDTW112KXE6, 140KXE6

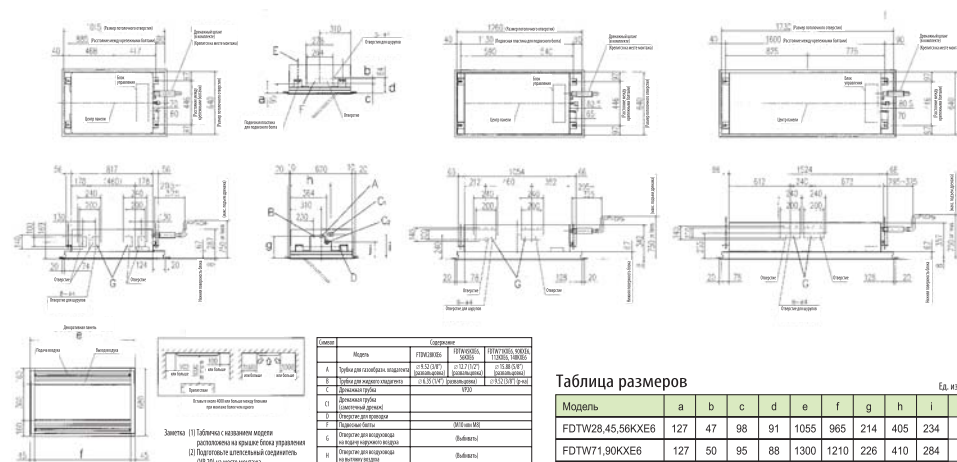


Таблица размеров

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
FDTW28,45,56KXE6	127	47	98	91	1055	965	214	405	234	155
FDTW71,90KXE6	127	50	95	88	1300	1210	226	410	284	155
FDTW112,140KXE6	137	50	110	103	1770	1680	241	410	299	170

Кассетный однопоточный компактный – FDT5

Модель

FDT545KXE6	FDT571KXE6
------------	------------



Технические характеристики

Наименование	Модель	FDT545KXE6	FDT571KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	4.5	7.1
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	5.0	8.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	Охл. кВт	0.09-0.11	
	Нагрев кВт	0.09-0.11	
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Вс:43 Ср:38 Низк:36	
Габариты ВхШхД	мм	Блок:194x104x650 Панель:10x1290x770	
Вес	кг	Блок:27 Панель:6	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:14 Ср:12 Низк:10	
Подмес наруж. воздуха		Вс:16 Ср:15 Низк:12	
Панель		TS-PSA-29W-E	
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x2 (моющийся)	
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E	
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø12.7(1/2")	

1. Показатели измерены при условии: (ISO - 11). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СВ, 19 °СВ и наружной температуре 35 °СВ. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СВ и наружная температура 7 °СВ, 6 °СВ.
2. Уровень звукового давления отражает показатели в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

Все размеры в мм

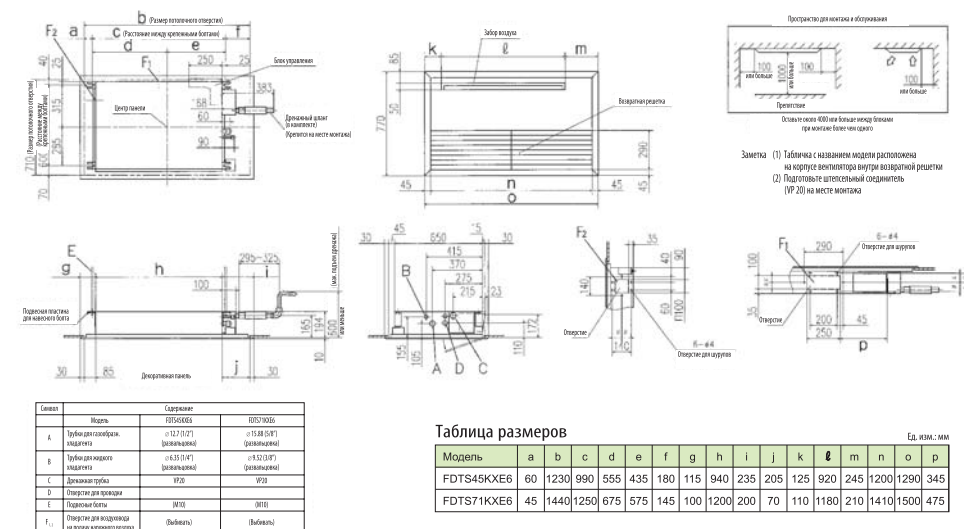


Таблица размеров

Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
FDT545KXE6	60	1230	990	555	435	180	115	940	235	205	125	920	245	1200	1290	345
FDT571KXE6	45	1440	1250	675	575	145	100	1200	200	70	110	1180	210	1410	1500	475



Кассетный однопоточный компактный — FDTQ

Модель

FDTQ22KXE6
FDTQ28KXE6
FDTQ36KXE6

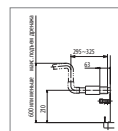


Размер под «Армстронг»
600 x 600

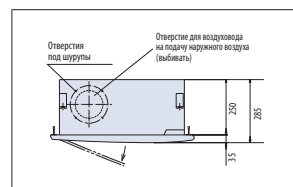
- Эффективное комфортное кондиционирование для небольших помещений с низкоскоростным воздушным потоком 5,4 м/мин.



Пример установки



Встроенный дренажный насос



Ультратонкая конструкция толщиной всего 250 мм

Технические характеристики

Наименование	Модель	FDTQ22KXE6				FDTQ28KXE6				FDTQ36KXE6			
Название модели		Панель с раздвигом воздуха		Панель без раздвига воздуха		Панель с раздвигом воздуха		Панель без раздвига воздуха		Панель с раздвигом воздуха		Панель без раздвига воздуха	
Название модели		TQ-PSA-15W-E		TQ-PSB-15W-E		TQ-PSA-15W-E		TQ-PSB-15W-E		TQ-PSA-15W-E		TQ-PSB-15W-E	
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2				2.8				3.6			
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	2.5				3.2				4.0			
Электропитание	кВт	1 фаза 220-240 В, 50 Гц											
Потребляемая мощность	Пот.	0.04-0.05				0.04-0.05				0.04-0.05			
	Нагрев	0.04-0.05				0.04-0.05				0.04-0.05			
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Bc38 Низк:33		Bc42 Низк:39		Bc38 Низк:33		Bc42 Низк:39		Bc38 Низк:33		Bc42 Низк:39	
Габариты В x Ш x Д	Блок, Панель мм	250x570x570				250x570x570				250x570x570			
Вес	Блок мм	35x625x650		35x780x650		35x625x650		35x780x650		35x625x650		35x780x650	
	Панель кг	Блок:19 Панель:2.5		Блок:19 Панель:2.5		Блок:19 Панель:2.5		Блок:19 Панель:2.5		Блок:19 Панель:2.5		Блок:19 Панель:2.5	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Bc7 Низк:5.4		Bc7 Низк:6.5		Bc7 Низк:5.4		Bc7 Низк:6.5		Bc7 Низк:5.4		Bc7 Низк:6.5	
Подмес наружн. воздуха		Возможен											
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)											
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E											
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4")								Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4")			
	дюйм	Газовая магистраль:ø9.52(3/8")								Газовая магистраль:ø12.7(1/2")			

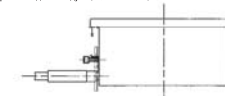
1. Показатели измерены при условии: ISO-111. Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.

2. Уровень звукового давления отражает показатели в беззвучной камере. Из-за акустических факторов эти показатели при работе блока могут быть выше.

Габариты

Все размеры в мм

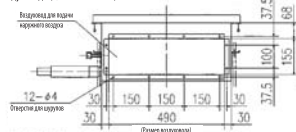
Панель для прямой подачи воздуха (TQ-PSA-15W-E)



Панель для прямой подачи воздуха (TQ-PSB-15W-E)



Панель для воздуховода (QR-PNA-14W-ER)



Панель для воздуховода (QR-PNB-14W-ER)

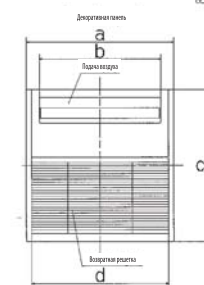
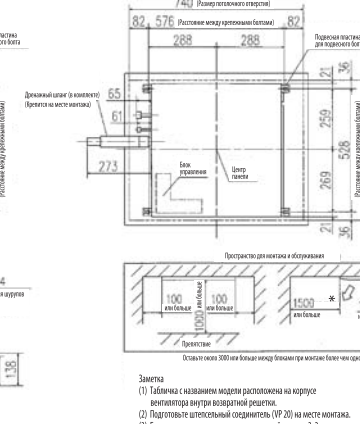
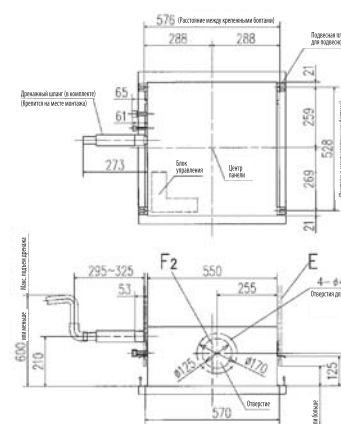
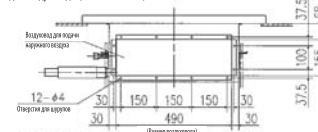


Таблица размеров

Ед. изм.: мм

Модель	a	b	c	d
TQ-PSA-15W-E	625	514	650	580
TQ-PSB-15W-E	780	514	650	580

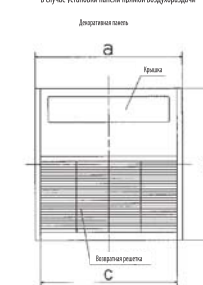
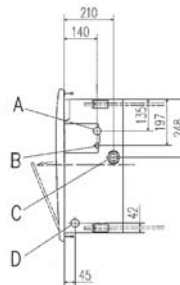
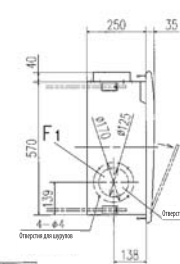


Таблица размеров

Ед. изм.: мм

Модель	a	b	c
QR-PNA-14W-ER	625	650	580
QR-PNB-14W-ER	780	650	580



Значения

- Таблица с названием модели расположена на корпусе вентилятора внутри возвратной решетки.
- Подготовьте штатный соединитель (ФР 20) на месте монтажа.
- Блок рассчитан для монтажа в решетчатый потолок 2x2.

* в случае установки панели прямой воздушораздачи



Канальный высоконапорный – FDU

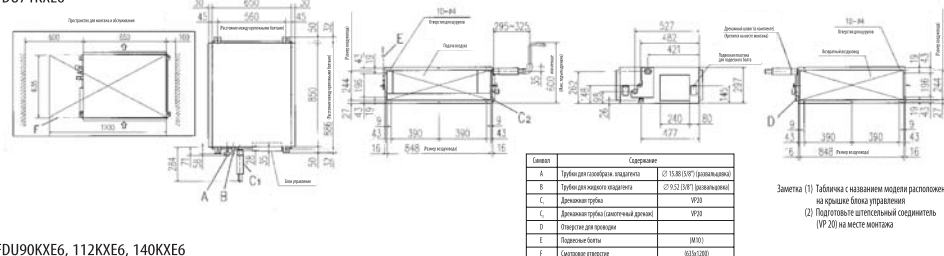
Модель
FDU71KXE6
FDU90KXE6
FDU112KXE6
FDU140KXE6



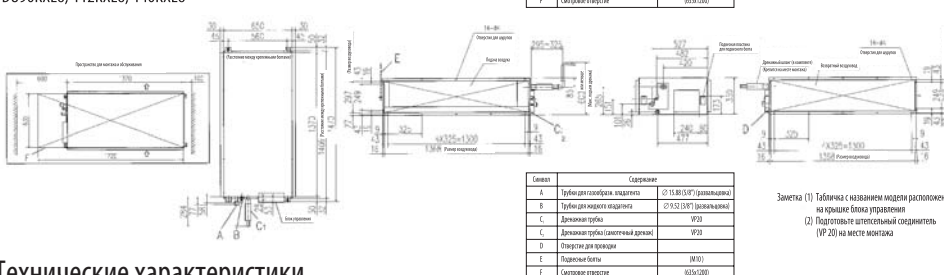
Габариты

Все размеры в мм

FDU71KXE6



FDU90KXE6, 112KXE6, 140KXE6



Технические характеристики

Наименование	Модель	FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	7.1	9.0	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	8.0	10.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц			
Потребляемая мощность	Охл.	0.29-0.32	0.35-0.39	0.39-0.45	
	Нагрев	0.27-0.30	0.34-0.38	0.34-0.39	
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Вс41 Низк:37	Вс42 Низк:37	Вс42 Низк:38	Вс43 Низк:39
Габариты В x Ш x Д	мм	295x850x650		350x1370x650	
Вес	кг	40		63	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс25 Низк:20		Вс34 Низк:27	
Статическое давление	Па	Станд. 50, Макс. 130			
Подмес наружн. воздуха		Возможен (воздуховод)			
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно			
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E			
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль:ø9.52(3/8") Газовая магистраль:ø15.88(5/8")			

1. Показатели измерены при условиях: (ISO - T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.
2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Канальный высоконапорный – FDU

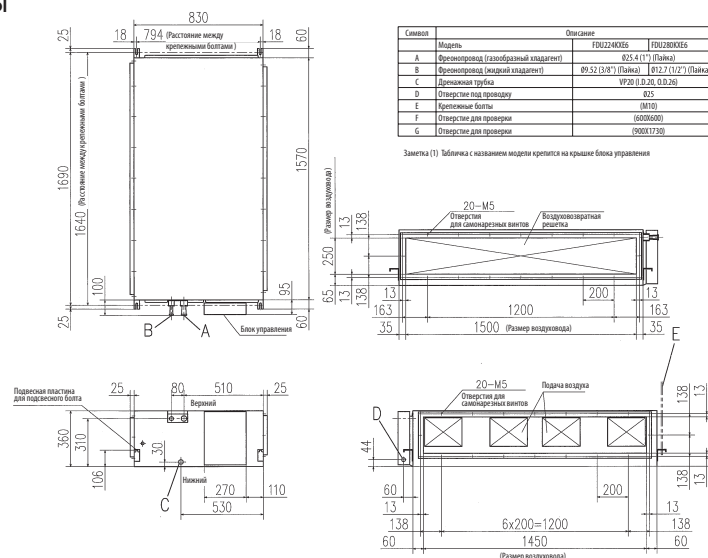
Модель
FDU224KXE6
FDU280KXE6



Блок управления
вентилятора (100–200 Па)
U-FCRA (опция)

Габариты

Все размеры в мм



Технические характеристики

Наименование	Модель	FDU224KXE6	FDU280KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	22.4	28.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	25.0	31.5
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	Охл. кВт	0.94-1.03	0.96-1.05
	Нагрев кВт	0.86-0.90	0.88-0.96
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Вс51	Вс52
Габариты В x Ш x Д	мм	360x1570x830	
Вес	кг	92	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс51	
Статическое давление	Па	Станд. 100, Макс. 200	
Подмес наружн. воздуха		Возможен (воздуховод)	
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно	
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E	
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль:ø9.52(3/8") Газовая магистраль:ø19.05(3/4")	Жидкостная магистраль:ø9.52(3/8") Газовая магистраль:ø22.22(7/8")

1. Показатели измерены при условиях: (ISO - T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.
2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.



Канальный низко/средненапорный – FDUM

Модель

FDUM22KXE6
FDUM28KXE6
FDUM36KXE6
FDUM45KXE6
FDUM56KXE6
FDUM71KXE6
FDUM90KXE6
FDUM112KXE6
FDUM140KXE6



Набор фильтров
UM-FL1E для 22~56
UM-FL2E для 71, 90
UM-FL3E для 112, 140
(опция)

Технические характеристики

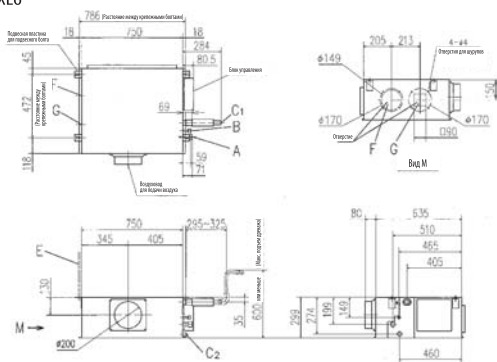
Наименование	Модель	FDUM22KXE6	FDUM28KXE6	FDUM36KXE6	FDUM45KXE6	FDUM56KXE6	FDUM71KXE6	FDUM90KXE6	FDUM112KXE6	FDUM140KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц								
Потребляемая мощность	Охл. кВт	0.09-0.11	0.11-0.13		0.14-0.16		0.15-0.17	0.16-0.19	0.24-0.28	0.28-0.32
	Нагрев кВт	0.09-0.11	0.11-0.13		0.14-0.16		0.15-0.17	0.16-0.19	0.24-0.28	0.28-0.32
Ур-нь зву-го давления	дБ(А)	Bc:33 Cp:31 Низк:28 Bc:34 Cp:31 Низк:28 Bc:35 Cp:32 Низк:29 Bc:36 Cp:33 Низк:30 Bc:37 Cp:35 Низк:32 Bc:38 Cp:36 Низк:33								
Габариты В x Ш x Д	мм	299 x 750 x 635								
Вес	кг	33		34			40		59	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Bc:10 Cp:9 Низк:8	Bc:12 Cp:11 Низк:10		Bc:14 Cp:12 Низк:11	Bc:18 Cp:16 Низк:14	Bc:20 Cp:18 Низк:15	Bc:28 Cp:25 Низк:22	Bc:34 Cp:31 Низк:27	
Статическое давление	Па	Станд.:50 Макс.:85								
Подмес наруж. воздуха		Боковой								
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно								
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-MT3-E								
Диаметр трубопровода хладагента	мм (дюйм)	Жидк. магистраль:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø9.52(3/8")		Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø12.7(1/2")			Жидкостная магистраль:ø9.52(3/8") Газовая магистраль:ø15.88(5/8")			

1. Показатели измерены при условиях: (ISO - T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СВ, 19 °СВ и наружная температура 35 °СВ. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СВ и наружная температура 7 °СВ, 6 °СВ.
2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

Все размеры в мм

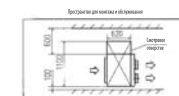
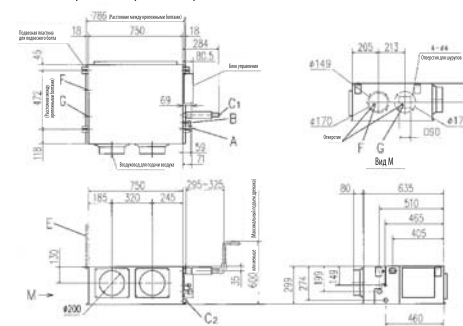
FDUM22KXE6



Замечка: (1) Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления.
(2) Подготовьте штепсельный соединитель (VP 20) на месте монтажа.

Символ	Содержание
A	Трубки для сбора/отвода конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
B	Трубки для выхлопа конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
C	Дренажная трубка (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
D	Отверстие для дренажа (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
E	Подъемный болт (M10)
F	Отверстие для подключения к наружному воздуху (ø150 (выбавить))
G	Отверстие для подключения к вытяжному воздуху (ø125 (выбавить))

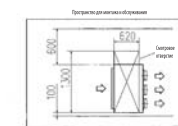
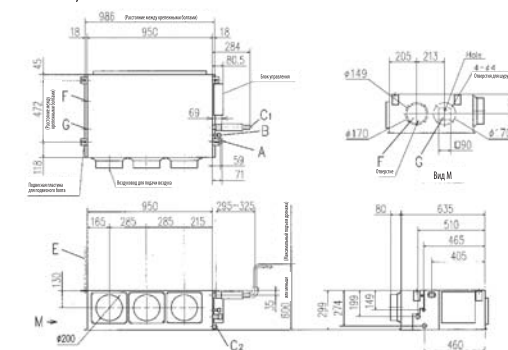
FDUM28KXE6, 36KXE6, 45KXE6, 56KXE6



Замечка: (1) Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления.
(2) Подготовьте штепсельный соединитель (VP 20) на месте монтажа.

Символ	Содержание
A	Трубки для сбора/отвода конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
B	Трубки для выхлопа конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
C	Дренажная трубка (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
D	Отверстие для дренажа (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
E	Подъемный болт (M10)
F	Отверстие для подключения к наружному воздуху (ø150 (выбавить))
G	Отверстие для подключения к вытяжному воздуху (ø125 (выбавить))

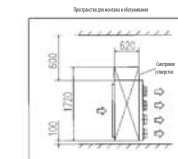
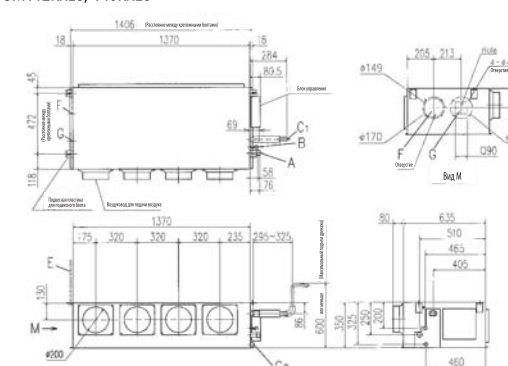
FDUM71KXE6, 90KXE6



Замечка: (1) Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления.
(2) Подготовьте штепсельный соединитель (VP 20) на месте монтажа.

Символ	Содержание
A	Трубки для сбора/отвода конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
B	Трубки для выхлопа конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
C	Дренажная трубка (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
D	Отверстие для дренажа (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
E	Подъемный болт (M10)
F	Отверстие для подключения к наружному воздуху (ø150 (выбавить))
G	Отверстие для подключения к вытяжному воздуху (ø125 (выбавить))

FDUM112KXE6, 140KXE6



Замечка: (1) Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления.
(2) Подготовьте штепсельный соединитель (VP 20) на месте монтажа.

Символ	Содержание
A	Трубки для сбора/отвода конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
B	Трубки для выхлопа конденсата (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
C	Дренажная трубка (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
D	Отверстие для дренажа (ø15.88 (5/8") (разъединяемая))
E	Подъемный болт (M10)
F	Отверстие для подключения к наружному воздуху (ø150 (выбавить))
G	Отверстие для подключения к вытяжному воздуху (ø125 (выбавить))



Канальный ультратонкий низконапорный – FDQS

Модель

FDQS22KXE6
FDQS28KXE6
FDQS36KXE6
FDQS45KXE6
FDQS56KXE6



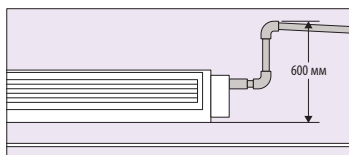
Фильтр
QS-FL1E
(опция)

Ультратонкий дизайн



Ультратонкий дизайн при весе 30 кг означает быстрый, легкий и аккуратный монтаж в разнообразных типах помещений.

Дренажный насос с отводом на 600 мм



Дренаж может быть отведен на высоту до 600 мм от дна блока. Это делает проведение коммуникаций более гибким для потребностей определенного помещения.

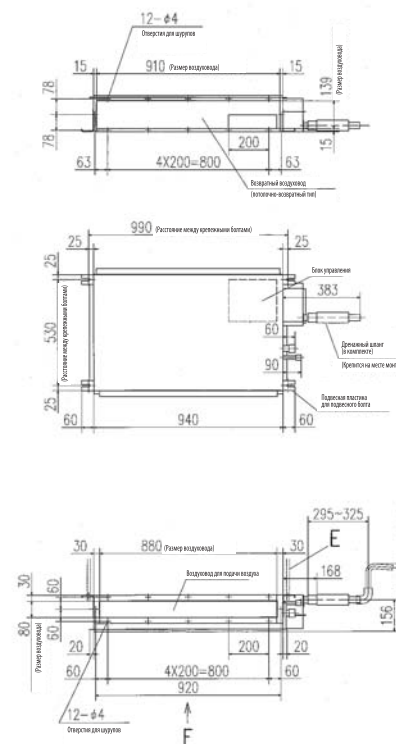
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDQ522KKX6	FDQ528KKX6	FDQ536KKX6	FDQ545KKX6	FDQ556KKX6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц				
Потребляемая мощность	Охл.	0.06-0.07		0.07-0.08		0.08-0.09
	Нагрев	0.06-0.07		0.07-0.08		0.08-0.09
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	При заборе сзади B-37 (р.35 Низк:33 При заборе снизу B-43 (р.41 Низк:39				
Габариты В x Ш x Д	мм	180 x 940 x 580				
Вес	кг	27		28		
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Bc-9 Cp-8 Низк:7.5		Bc-9 Cp-8 Низк:7.5		Bc-11 Cp-10 Низк:9
Подмес наружн. воздуха		-				
Фильтр, кой-во		Устанавливается дополнительно				
Статическое давление		Станд.:15, Макс.:30				
Пульт управления		Проводной RC-E3, RCN-E3 Беспроводной RCN-KIT3-E				
Диаметр трубопровода хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø9.52(3/8")			Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4") Газовая магистраль:ø12.7(1/2")	

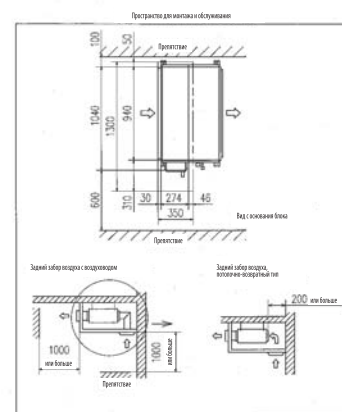
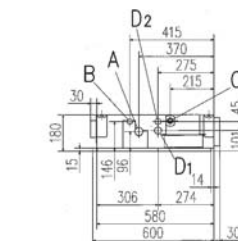
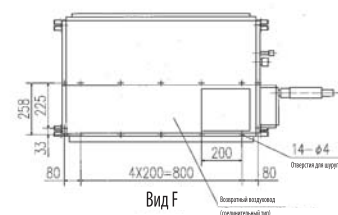
1. Показатели измерялись при условиях (ISO - T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °C DB, 19 °C WB и наружная температура 35 °C DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °C DB и наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB.

Габариты

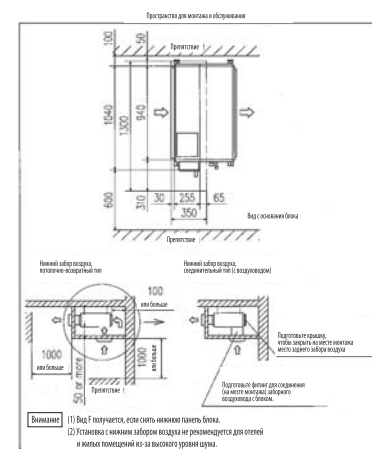
Все размеры в мм



Символ	Содержание		
	Модель	F402.2006A, 2006B	F402.2006A, 402.2006B
A	Трубка для газообмена, издаты	с 9.52 (3/8")	с 12.7 (1/2")
B	Трубка для жидкости отдачи	с 6.35 (1/4")	различные
C	Держатель трубки	VP20	
D	Отверстие для проволки источника питания	с 35	
E	Отверстие для проволки драйв и сигнального провода	с 30	
F	Пальцевые болты		н/д



Заметка (1) Табличка с названием модели расположена на боковой панели
(2) Подготовьте штексельный соединитель (VP 20) на месте монтажа



(1) Вид F получается, если снять нижнюю панель блока.
(2) Установка с нижним забором воздуха не рекомендуется для отопления жилых помещений из-за высокого уровня шума.



Канального типа (Компактный)
FDUH

Модель

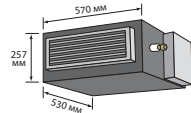
FDUH22KXE6
FDUH28KXE6
FDUH36KXE6



Дренажный насос
(600 мм)
UH-DU-E (опция)

Компактный и легкий

Этот компактный энергоэффективный блок идеально подходит для кондиционирования гостиниц. Вес блока всего 20 кг.

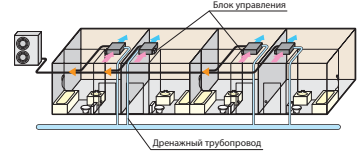


Малошумный

Низкий уровень шума обеспечивает комфортный отдых в гостинице.

Удобный в монтаже

Блок управления и дренажный насос могут быть установлены с любой стороны блока. Забор воздуха может осуществляться как с задней, так и с нижней части блока, что значительно упрощает монтаж.



Пульт управления

Простое удобное управление

Поскольку блок используется в гостиницах, на пульт вынесено минимальное количество кнопок управления: вкл./выкл., режим, установка температуры и скорости потока воздуха. Благодаря этому пульт прост и удобен в использовании.



Проводной RCH-E3
(опция)

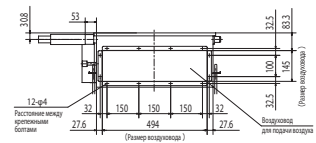


Технические характеристики

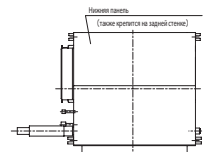
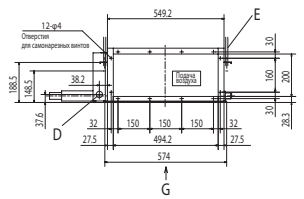
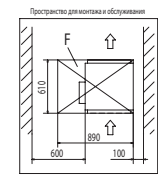
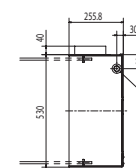
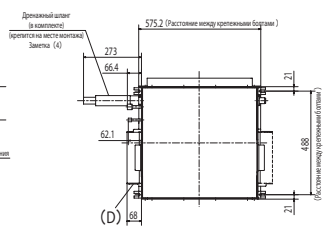
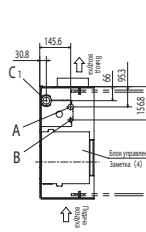
Наименование	Модель	FDUH22KXE6	FDUH28KXE6	FDUH36KXE6
Номинал. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6
Номинал. произв-ть на нагр.	кВт	2.5	3.2	4.0
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность	Охлаждение	0.050-0.055/0.053		
	Нагрев	0.050-0.055/0.053		
Уровень шума	дБ(А)	Вс: 33 Сп: 30 Низк: 27		
Габариты	мм	257x570x530		
Вес	кг	20		
Расход воздуха	м³/мин	Вс: 7 Сп: 6.5 Низк: 6		
Уровень давления	Па	30		
Фильтр		Не поставляется		
Пульт управления		Проводной: RCH-E3, RC-E3 Беспроводной: RCH-KIT3-E		
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидк. магистраль: ø6.35(1/4")		
	дюйм	Газовая магистраль: ø9.52(3/8")		

1. Показатели измерены при условиях (ISO - T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.
2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты
Все размеры в мм

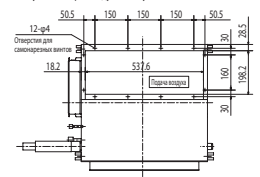


Символ	Модель	Описание	FDUH22KXE6	FDUH28KXE6
A	Фреонотрос (газообразный хладагент)	ø6.35 (3/8") (Ран.)	ø6.35 (3/8") (Ран.)	ø6.35 (3/8") (Ран.)
B	Фреонотрос (жидкий хладагент)	ø6.35 (3/8") (Ран.)	ø6.35 (3/8") (Ран.)	ø6.35 (3/8") (Ран.)
C, C1	Соединение для дренажа	ø12.7 (1/2") (Ран.)	ø12.7 (1/2") (Ран.)	ø12.7 (1/2") (Ран.)
D	Отверстие для проверки	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")	ø12.7 (1/2")
E	Плавный болт	(M10)	(M10)	(M10)
F	Отверстие для проверки	(ø30x80) Заметка (3)	(ø30x80) Заметка (3)	(ø30x80) Заметка (3)



Вид G

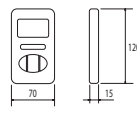
В случае забора воздуха снизу



Вид G

(После того как нижняя панель закрывается на задней панели)

Обычный пульт ДУ



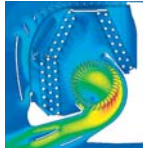


Настенный
FDK

- Модель
- FDK22KXE6
 - FDK28KXE6
 - FDK36KXE6
 - FDK45KXE6
 - FDK56KXE6
 - FDK71KXE6

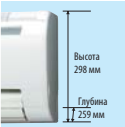


ПЕРЕДОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ



В кондиционерах FDK использована новая конструкция раздачи воздуха, которая позволяет снизить до минимума сопротивление и обеспечить равномерный поток воздуха в самых отдаленных уголках помещения.

ПРОСТОТА МОНТАЖА



Тонкие блоки легко вписываются в любое, даже небольшое, помещение.

УПРОЩЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В кондиционерах этого типа упрощена очистка фильтров внутреннего блока, поскольку передняя панель легко снимается и устанавливается на место.

Технические характеристики

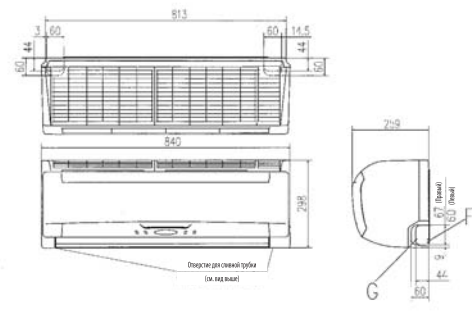
Наименование	Модель	FDK22KXE6	FDK28KXE6	FDK36KXE6	FDK45KXE6	FDK56KXE6	FDK71KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Потребляемая мощность	Охл.	0.05			0.05		0.09
	Нагрев	0.04			0.05		0.09
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Bc35 Cp:33 Низк:31		Bc39 Cp:35 Низк:31	Bc42 Cp:37 Низк:33	Bc46 Cp:42 Низк:37	Bc47 Cp:43 Низк:39
Габариты В x Ш x Д	мм	298 x 840 x 259					318 x 1098 x 248
Вес	кг	12			12.5	13	15.5
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Bc8 Cp:7 Низк:6		Bc10 Cp:9 Низк:7	Bc11 Cp:9 Низк:7	Bc14 Cp:12 Низк:10	Bc21 Cp:18 Низк:15
Подмес наружн. воздуха		Не возможен					
Фильтр. кол-во		Полипропиленовый x2 (моющийся)					
Пульт управления		Проводной: RC-E3, RCN-E3 Беспроводной: RCN-K-E (для FDK22~56), RCN-K71-E (для FDK71)					
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: ø6.35(1/4")		Жидкостная магистраль: ø6.35(1/4")		Жидк. магистраль: ø9.52(3/8")	
	дюйм	Газовая магистраль: ø9.52(3/8")		Газовая магистраль: ø12.7(1/2")		Газ. магистраль: ø15.88(5/8")	

1. Показатели измерены при условии: (ISO - 11). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °°СDB, 6 °°СWB.
2. Уровень звукового давления отражает показатели в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

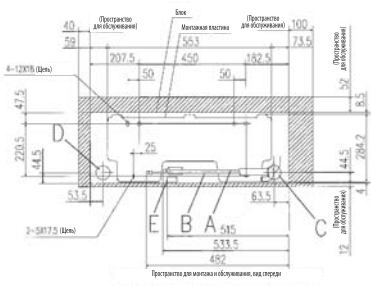
Все размеры в мм

FDK22~56KXE6

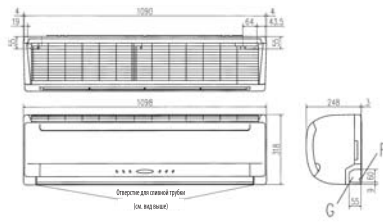


Заметка (1) Табличка с названием модели расположена на обратной стороне панели

Символ	Содержимое	FDK22KXE6, 28KXE6	FDK36KXE6, 45KXE6, 56KXE6
A	Трубки для газообразн. хладагента	ø9.52 (3/8") (разм.)	ø12.7 (1/2") (разм.)
B	Трубки для жидкого хладагента	ø6.35 (1/4") (развальцовка)	
C	Отверстие на стене для правосторонней зачек трубы	ø65	
D	Отверстие на стене для левосторонней зачек трубы	ø65	
E	Дренажная трубка	VP 16	
F	Выход для проводов		
G	Выход для трубы (с двух сторон)		

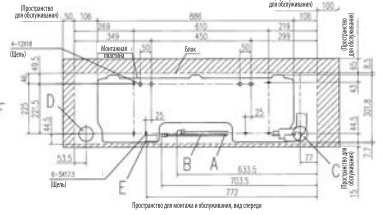


FDK71KXE6



Заметка (1) Табличка с названием модели расположена на обратной стороне панели

Символ	Содержимое	FDK71KXE6
A	Фреонотрубка (газообразный хладагент)	ø15.88 (5/8") (разм.)
B	Фреонотрубка (жидкий хладагент)	ø9.52 (3/8") (разм.)
C	Отверстие в стене для трубы справа	ø65
D	Отверстие в стене для трубы слева	ø65
E	Дренажная трубка	VP16(D.16)
F	Отверстие для проводов	
G	Отверстие для трубы (с обеих сторон)	





Припотолочный FDE

Модель

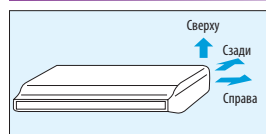
FDE36KXE6A
FDE45KXE6A
FDE56KXE6A
FDE71KXE6A
FDE112KXE6A
FDE140KXE6A

- Небольшой
- Легкий
- Тихий
- Современный



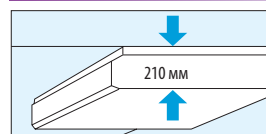
Беспроводной
пульт ДУ
RCN-E-E (опция)

ПРОСТОТА МОНТАЖА



Трубопроводы хладагента могут подключаться
с трех сторон (сверху, сзади, справа), а дренажный
трубопровод – с двух – справа и слева,
обеспечивая удобный монтаж.

НОВАЯ ТОНКАЯ КОНСТРУКЦИЯ



Современный дизайн, закругленные углы внутреннего
блока весом 30 кг позволяют ему вписаться в любой
интерьер.

Технические характеристики

Наименование	Модель	FDE36KXE6A	FDE45KXE6A	FDE56KXE6A	FDE71KXE6A	FDE112KXE6A	FDE140KXE6A
Ном. произв-ть на отоп.	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	4.0	5.0	6.3	8.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Потребляемая мощность	Отоп.	0.04-0.05			0.08-0.09	0.12-0.14	
	Нагрев	0.04-0.05			0.07-0.08	0.11-0.13	
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Bc:39 Cp:38 Низк:36			Bc:41 Cp:39 Низк:37	Bc:44 Cp:41 Низк:39	Bc:46 Cp:44 Низк:43
Габариты В x Ш x Д	мм	210 x 1070 x 690			210 x 1320 x 690	250 x 1620 x 690	
Вес	кг	28			37	49	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Bc:11 Cp:9 Низк:7			Bc:18 Cp:14 Низк:12	Bc:26 Cp:23 Низк:21	Bc:29 Cp:26 Низк:23
Подъем наруж. воздуха		Не возможен					
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x2 (моющийся)					
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-E-E					
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль:ø6.35(1/4")				Жидкостная магистраль:ø9.52(3/8")	
	(дюйм)	Газовая магистраль:ø12.7(1/2")				Газовая магистраль:ø15.88(5/8")	

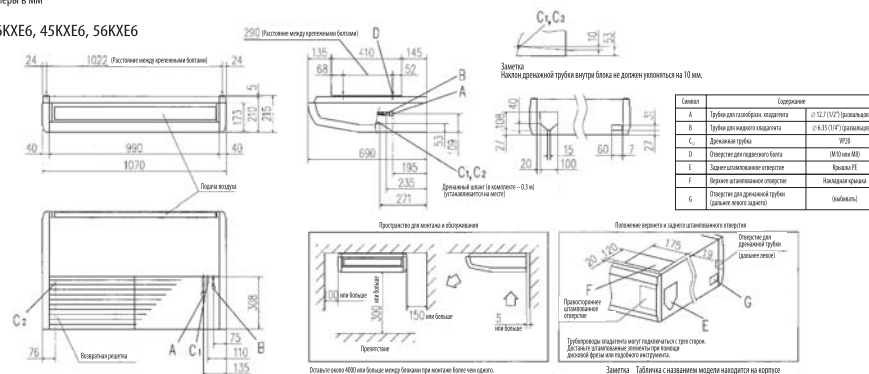
1. Показатели измерены при условии: (ISO-11). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.

2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

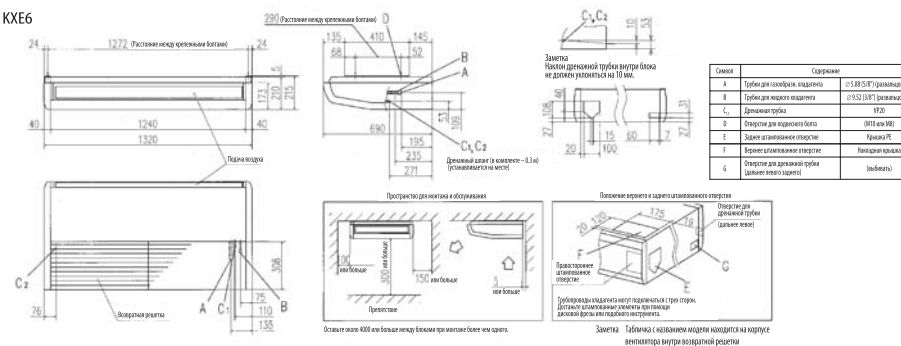
Габариты

Все размеры в мм

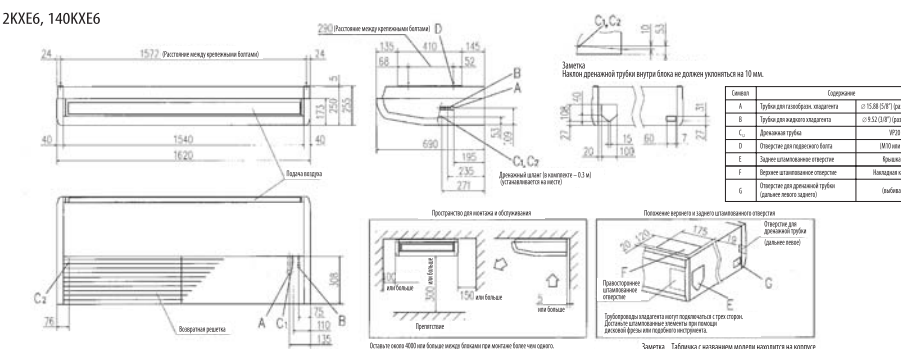
FDE36KXE6, 45KXE6, 56KXE6



FDE71KXE6



FDE112KXE6, 140KXE6





Напольный (с корпусом)

FDL

Напольный (без корпуса)

FDU

Модель

FDL28KXE6
FDL45KXE6
FDL71KXE6

FDU28KXE6
FDU45KXE6
FDU56KXE6
FDU71KXE6

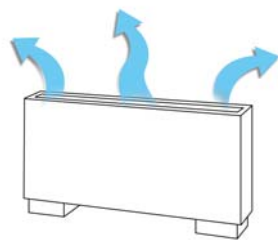


FDL

FDU (подвесной)



Компактный дизайн — высота всего 630 мм



Объемный воздушный поток
для оптимального комфорта

Технические характеристики

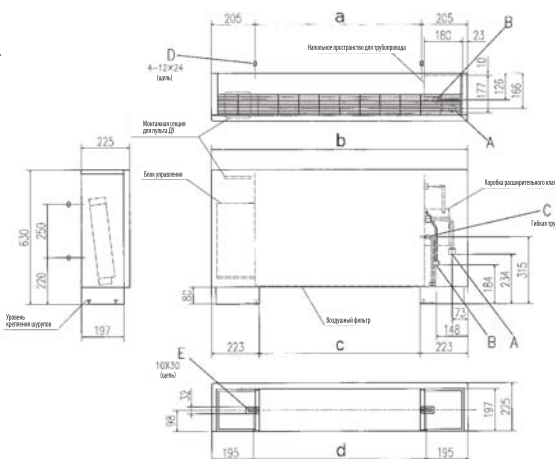
Наименование	Модель	FDL28KXE6	FDL45KXE6	FDL71KXE6	FDU28KXE6	FDU45KXE6	FDU56KXE6	FDU71KXE6
Ном. произв-ть на оол.	кВт	2.8	4.5	7.1	2.8	4.5	5.6	7.1
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	3.2	5.0	8.0	3.2	5.0	6.3	8.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Оол.	0.09-0.10			0.09-0.10			
	Нагрев	0.09-0.10			0.09-0.10			
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	Вс:41 Ср:38 Низк:36		Вс:43 Ср:41 Низк:40	Вс:41 Ср:38 Низк:36		Вс:43 Ср:41 Низк:40	
Габариты В x Ш x Д	мм	630x1196x225		630x1481x225	630x1077x225		630x1362x225	
Вес	кг	32		40	25		32	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:12 Ср:11 Низк:10		Вс:14 Ср:12 Низк:10	Вс:18 Ср:15 Низк:12		Вс:12 Ср:11 Низк:10	
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)						
Пульт управления		Проводной:RC-E3, RCN-E3 Беспроводной:RCN-KIT3-E						
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидк. маг.-ль:ø6.35(1/4") Газ. маг.-ль:ø9.52(3/8")	Жидк. маг.-ль:ø6.35(1/4") Газ. маг.-ль:ø9.52(3/8")	Жидк. маг.-ль:ø9.52(3/8") Газ. маг.-ль:ø12.7(1/2")	Жидк. маг.-ль:ø6.35(1/4") Газ. маг.-ль:ø9.52(3/8")	Жидк. маг.-ль:ø6.35(1/4") Газ. маг.-ль:ø9.52(3/8")	Жидк. маг.-ль:ø9.52(3/8") Газ. маг.-ль:ø12.7(1/2")	Жидк. маг.-ль:ø9.52(3/8") Газ. маг.-ль:ø15.88(5/8")

1. Показатели измерены при условии: ISO - T1. Охлаждение: температура внутри помещения 27 °СDB, 19 °СWB и наружная температура 35 °СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °СDB и наружная температура 7 °СDB, 6 °СWB.
2. Уровень звукового давления отражает показатели в близкой камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

Все размеры в мм

FDL



Символ	Модель	FDL28KXE6	FDL45KXE6	FDL71KXE6
A	Трубка для склеивания, диаметр (в комплекте)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)
B	Трубка для склеивания, диаметр (в комплекте)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)
C	Диаметр трубки (в комплекте)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)
D	Цепь для склеивания крепежа	Ø100	Ø100	Ø100
E	Металлическая пластина для склеивания крепежа (в комплекте)	Ø100	Ø100	Ø100

Заметка
Таблица с названием модели находится на крышке блока управления

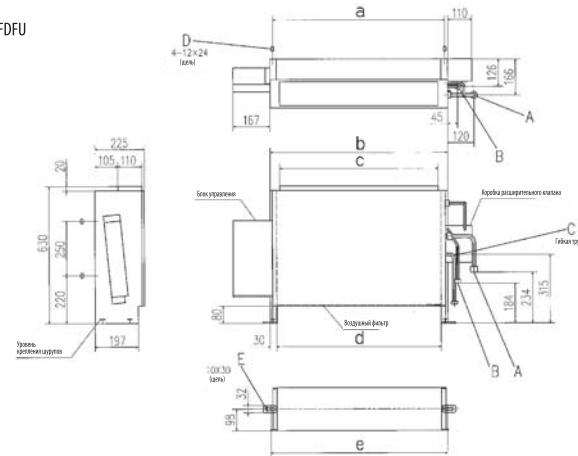


Таблица с размерами

Модель	a	b	c	d
FDL28KXE6, 45KXE6	786	1196	750	806
FDL71KXE6	1071	1481	1035	1091

Ед. изм.: мм

FDU



Символ	Модель	FDU28KXE6	FDU45KXE6	FDU71KXE6
A	Трубка для склеивания, диаметр (в комплекте)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)
B	Трубка для склеивания, диаметр (в комплекте)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)
C	Диаметр трубки (в комплекте)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)	ø15.88 (5/8") (дюйм)
D	Цепь для склеивания крепежа	Ø100	Ø100	Ø100
E	Металлическая пластина для склеивания крепежа (в комплекте)	Ø100	Ø100	Ø100

Заметка
Таблица с названием модели находится на крышке блока управления



Таблица с размерами

Модель	a	b	c	d	e
FDU28KXE6, 45KXE6, 56KXE6	786	810	722	750	806
FDU71KXE6	1071	1095	1007	1035	1091

Ед. изм.: мм



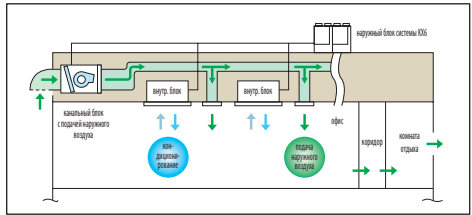
Вентиляционный блок с подачей свежего воздуха
FDU-F

Модель
FDU500FKXE6
FDU850FKXE6
FDU1300FKXE6
FDU1800FKXE6



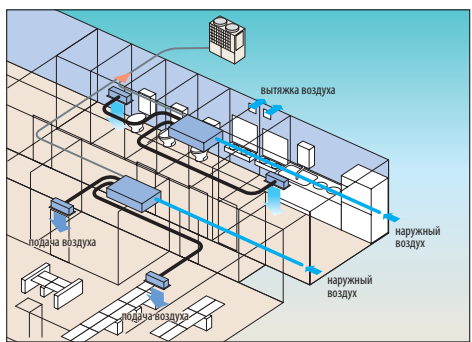
Кондиционирование и подача свежего воздуха в одной системе

Блок с забором наружного воздуха может подключаться к системе KX6 как один из внутренних блоков и обеспечивает подачу свежего воздуха за счет нашей новейшей технологии.



Компактный дизайн

Компактный блок с высотой 360 мм, высоким статическим давлением 200 Па и самым низким уровнем шума в промышленности позволяет произвести монтаж в различных типах помещений – офисах, комнатах отдыха, кухнях ресторанов и т.д.



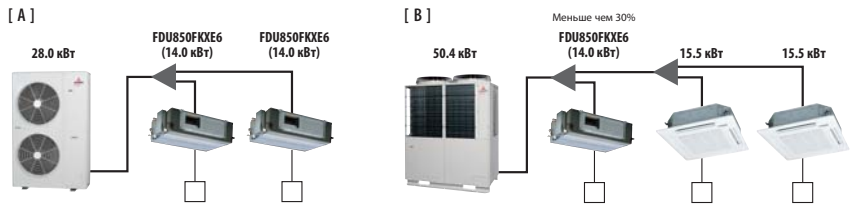
- (1) Особенность этого блока заключается в том, что он обеспечивает приток воздуха, но не кондиционирует его. Для этого требуется дополнительный блок кондиционирования.
- (2) Этот блок отслеживает температуру наружного воздуха и управляет термостатом, который работает в режиме ВКЛ/ВЫКЛ в зависимости от задаваемой на пульте ДУ температуры. Если термостат выключен, то блок начинает работать в режиме вентиляции (подачу свежего воздуха). Следует обратить внимание на то, чтобы люди, работающие в вентилируемом помещении, не находились близко к местам подачи воздуха в помещении, особенно в небольшие (например, комнаты отдыха или санитариные помещения).
- (3) Строго запрещается отслеживать температуру внутри помещения переключением к термостату на пульте ДУ или к дополнительному ДУ термостату. Это может привести к образованию конденсата в режиме охлаждения из-за более низкой температуры наружного воздуха. Таким образом, следите за тем, чтобы пульт ДУ от этого блока находился под контролем администратора помещения и чтобы установка из нем мог изменить неавторизованный человек.
- (4) Этот блок не работает в режиме осушения.
- (5) При передаче оборудования в пользование заказчику обратите его внимание на все предосторожности и возможные последствия неправильного использования пульта ДУ и размещения отверстия для подачи воздуха в помещении.

Совместимость с серией KX6

Блоки FDU-F совместимы с блоками 22.4~136.0 кВт, но не 11.2~15.5 кВт.
22.4~136.0 кВт: Да, 11.2~15.5 кВт: Нет

Комбинирование с блоками KX6

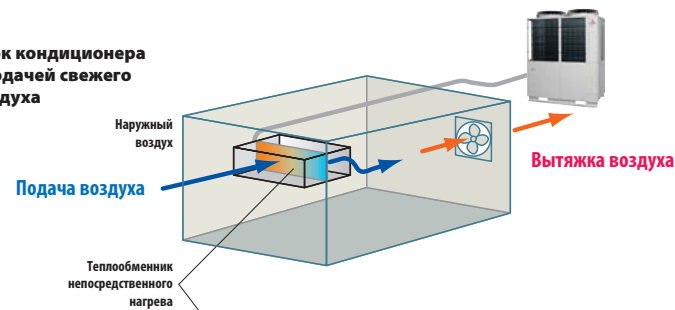
	Случай	Комбинация
A	Если вентиляционные блоки соединены только с наружными блоками KX6.	Общая производительность FDU-F составляет 50-100% от производительности наружного блока и максимальное количество FDU-F составляет 2 блока.
B	Если оба вентиляционных блока и кондиционер соединены с наружным блоком KX6.	Общая производительность FDU-F и блока кондиционирования составляет 50-100% от производительности наружного блока и максимальное количество FDU-F должно быть меньше 30 % от производительности наружного блока.



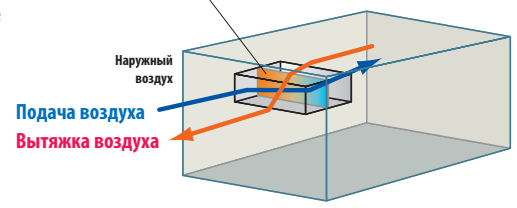
Концепция (разница между FDU-F и SAF)

Блок SAF – это эффективный вентиляционный блок, работающий по принципу рекуперации. Он может утилизировать теплотергию из вытяжного воздуха, но при этом не выполняет функцию "воздухоперерабатывающего блока". А вот FDU-F является воздухоперерабатывающим блоком, который в комбинации с холодильной системой KX6 охлаждает или нагревает воздух, а затем обеспечивает вытяжку за пределы помещения.

Блок кондиционера с подачей свежего воздуха



SAF





Технические характеристики

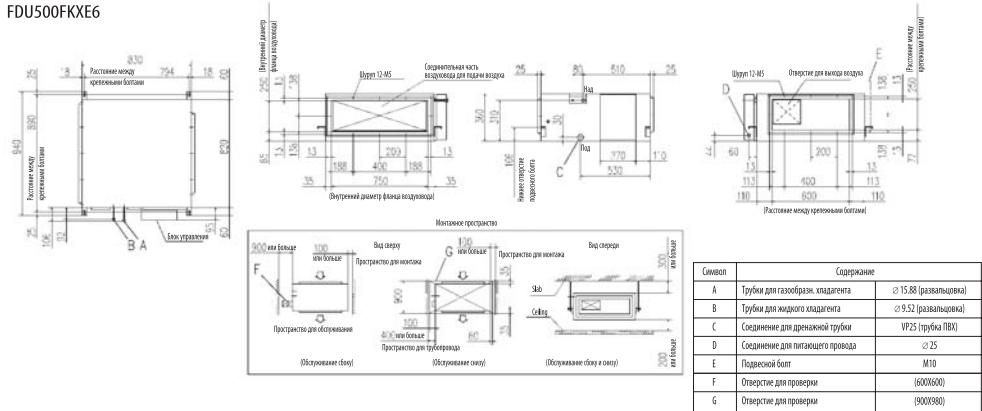
Наименование	Модель	FDU500FKXE6	FDU850FKXE6	FDU1300FKXE6	FDU1800FKXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	9.0	14.0	22.4	28.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	4.2	7.0	10.9	14.8
1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Электропитание					
Потребляемая мощность	Охл. кВт	0.11	0.16	0.27	0.31
	Нагрев	0.11	0.16	0.27	0.31
Ур-нь звук. давления	дБ(А)	43	46	48	51
Габариты В x Ш x Д	мм	360x820x830	360x1200x830	360x1570x830	
Вес	кг	48	62	82	84
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	8.5	14	22	30
	СМн	510	840	1320	1800
Статическое давление	Па	Макс.: 200			
Путь управления	Па	Проводной: JC-E3 Беспроводной: BCN-KIT3-E			
Диаметр трубопровода хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль: ø9.52(3/8") Газовая магистраль: ø15.88(5/8")		Жидкостная магистраль: ø9.52(3/8") Газовая магистраль: ø19.05(3/4")	
				Жидкостная магистраль: ø9.52(3/8") Газовая магистраль: ø22.22(7/8")	

1. Охлаждение: производительность измеряется при температуре 33°C DB/28°C SWB (относительная влажность 68%). Нагрев: производительность измеряется при температуре 0°C DB/2,9°C SWB.
2. Диапазон температур наружного воздуха 20°C-40 °C DB в режиме охлаждения и 0°C-24°C DB в режиме нагрева.
3. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
4. Уровень звукового давления измеряется при статическом давлении 200Па. Расход воздуха также измеряется при 200Па.
5. При подключении регулятора скорости вентилятора (U-FCB), работающего при статическом давлении 100Па, уровень звукового давления на 5дБ (А) ниже, чем вышеуказанные показатели.

Габариты

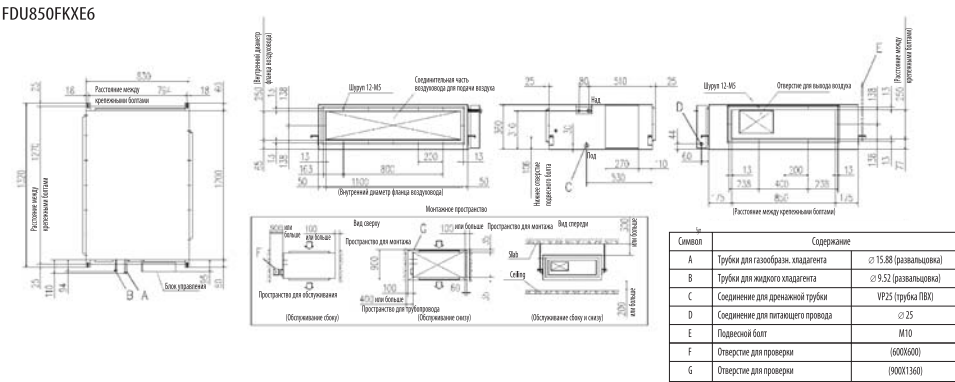
Все размеры в мм

FDU500FKXE6



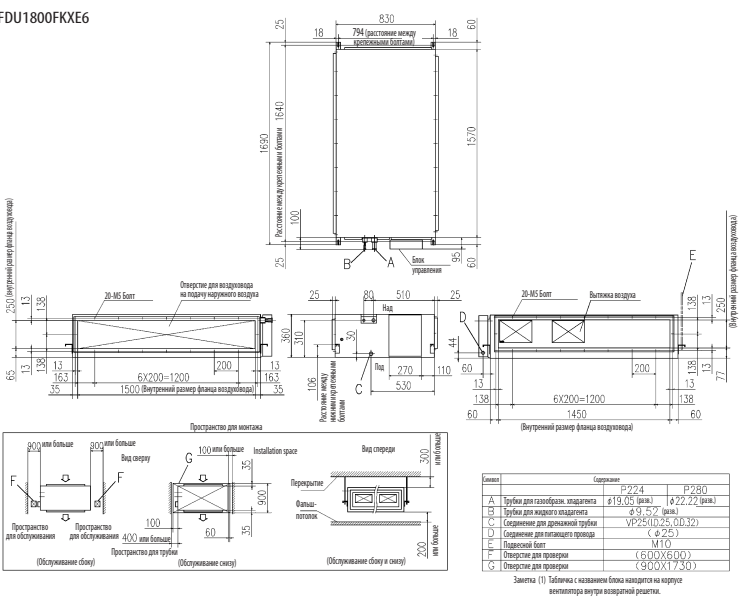
Заметка (1) Таблица с названием блока находится на корпусе вентилятора внутри возвратной решетки.

FDU850FKXE6



Заметка (1) Таблица с названием блока находится на корпусе вентилятора внутри возвратной решетки.

FDU1300FKXE6, FDU1800FKXE6



Заметка (1) Таблица с названием блока находится на корпусе вентилятора внутри возвратной решетки.



Вентиляционная установка и теплообменник в одном блоке
SAF-E4

Модель
SAF250E4
SAF350E4
SAF500E4
SAF800E4
SAF1000E4



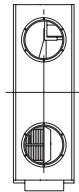
Строительные нормы и правила. Часть L2

Правила в Части L2 (апрель 2006 г.) налагают ограничения на количество энергии (электрической или газовой) для отопления или охлаждения коммерческих построек. Таким образом, проектировщики таких помещений должны их так проектировать, чтобы при условии минимизации потерь энергии через вентиляционную систему подобрать энергоэкономичное оборудование для отопления или охлаждения помещений.

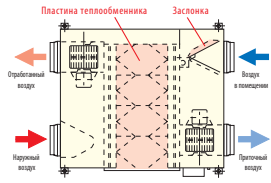
Блок SAF перерабатывает тепловую энергию, которая могла быть выпущена в атмосферу, и использует ее для обогрева воздуха, подающегося в здание. А в странах с теплым климатом происходит обратный процесс, когда отработанный холодный воздух используется для частичного охлаждения подаваемого воздуха.

Сохранение вторичных энергоресурсов приводит к тому, что для обогрева или охлаждения здания требуется установка меньшей мощности, уменьшается долгосрочное потребление энергии и выделение углеродных веществ в атмосферу.

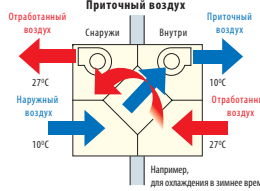
Внедрение вентиляционных блоков SAF, работающих на принципе переработки энергии, в проекты зданий ведет к глобальному уменьшению углеродных выхлопов.



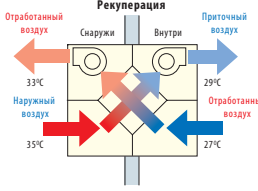
Структура (SAF1000E4)



Принцип действия (вентиляция)



Принцип действия (теплообмен)



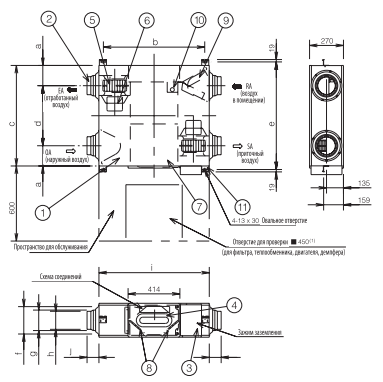
Технические характеристики

Наименование		Модель	SAF250E4	SAF350E4	SAF500E4	SAF800E4	SAF1000E4		
Электроснабжение			1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Габариты			270x882x599	170x882x804	270x962x904	388x1322x884	388x1322x1135		
высота х ширина х глубина		мм							
Внешний вид			Лист оцинкованной стали						
Мощность	Потребляемая мощность		Вт	99-114	124-137	169-188	309-359	360-399	
	Ток потребления		A	0.46-0.48	0.59-0.60	0.79-0.81	1.48-1.50	1.85-1.93	
	Высокий	Кэффициент обретения энthalпии	°/°	Охлаждение	63	66	62	65	
				Нагрев	70	69	67	71	
		Эффективность теплообмена		75					
		Низкий		Кэффициент обретения энthalпии	°/°	Охлаждение	63	66	62
	Нагрев		70			69	67	71	
	Эффективность теплообмена		75						
	Низкий		Кэффициент обретения энthalпии	°/°		Охлаждение	66	69	77
		Нагрев			73	71	67	74	73
Эффективность теплообмена		77							
Эффективность теплообмена		77							
Двигатель и кол-во		кВт	0.02x2	0.044x2	0.062x2	0.117x2	0.137x2		
Тип вентилятора и количество			Вентилятор Сирокко (2 шт.)						
Расход воздуха	Повышенный	м³/ч	250	350	500	800	1000		
	Высокий		250	350	500	800	1000		
	Низкий		170	280	370	650	810		
Статическое давление	Повышенный	Па	90	95	105	140	90		
	Высокий		80	65	70	110	55		
	Низкий		37	42	38	70	35		
Воздушный фильтр	Забор наружного воздуха	Защита для элемента (мощный) P5400							
	Отработанный воздух								

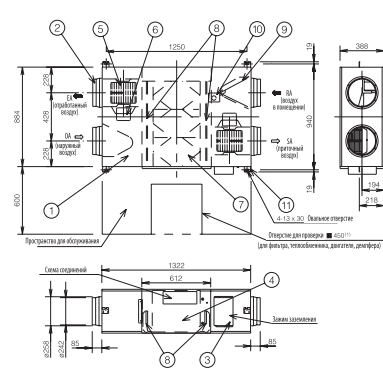
Габариты

Все размеры в мм

SAF250E4,350E4,500E4



SAF800E4



SAF1000E4, 1000E4S

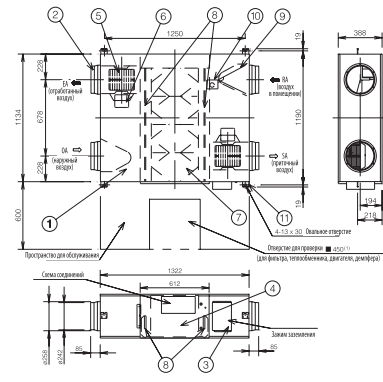


Схема монтажа

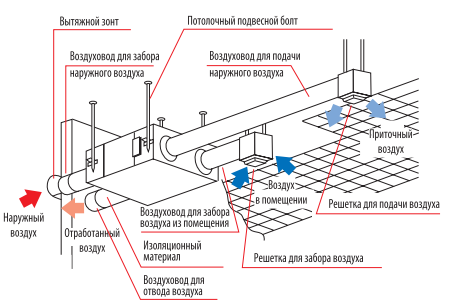


Таблица размеров

Ед. изм.: мм

	Название	Кол-во	Материал	Заметки
1	Каркас	1	Оцинкованная сталь	
2	Переходник	4	Полимер ABS	
3	Коробка для электрооборудования	1		
4	Крышка для проверки	1	Оцинкованная сталь	
5	Вентилятор	2	Полимер ABS	
6	Двигатель	2		
7	Теплообменный элемент	2	Бумага, пропитанная огнезащитным составом, и пластик	Воздушный теплообменник
8	Фильтр	2	Нетканое полотно	Степень улавливания, весовой метод 82 %
9	Заслонка	1		
10	Виброизолятор двигателя	1		
11	Крепление под потолок	4	Оцинкованная сталь	

Модель	a	b	c	d	e
SAF250E4	142	810	599	315	655
SAF350E4	162	810	804	480	860
SAF500E4	202	890	904	500	960

Модель	f	g	h	i	j
SAF250E4	∅ 219	∅ 164	∅ 144	882	95
SAF350E4	∅ 219	∅ 164	∅ 144	882	95
SAF500E4	∅ 246	∅ 210	∅ 194	962	107

Заметка (1) Необходимо сделать отверстие для проверки, которое используется для чистки теплообменника и фильтра 1 или 2 раза в год.



Системы управления

<Индивидуальный контроль>

Модели пультов управления

	Внутр. блок	Пульт управления		Внутр. блок	Пульт управления
Проводной	Все модели	RC-E3	Беспроводной	FDT	RCN-T-36W-E
		RCN-E3		FDT C	RCN-TC-24W-ER
				FDE	RCN-E-E
					FDK71
					Другие
					RCN-K-E
					RCN-K71-E
					RCN-KIT3-E

Проводной пульт управления с недельным таймером (опция)

RC-E3



Пульт RC-E3 обеспечивает простое управление и удобный доступ к информации при сервисном обслуживании.

Доступна функция недельного таймера

Новый пульт управления позволяет задавать недельный график работы кондиционера. Пользователь может задавать включение/выключение кондиционера до четырех раз в день. С помощью таймера также можно задавать температуру.

Работа таймера

Время	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Вкл.																
Выкл.																

Учет продолжительности работы блока

RC-E3 сохраняет данные о сбоях в работе внутреннего блока и отображает код ошибки на жидкокристаллическом дисплее. Также пульт показывает общее количество часов работы блока и компрессора со времени последнего обслуживания.

Температура в помещении контролируется датчиком на пульте управления

Датчик расположен в верхней части пульта управления за решеткой крышки. Это позволяет увеличить чувствительность датчика, что обеспечивает более точную работу кондиционера.



Изменяемые пределы устанавливаемой температуры

Пульт управления позволяет задавать верхний и нижний пределы устанавливаемой температуры отдельно. Задавая температурные пределы, вы можете сэкономить электроэнергию, избежав чрезмерного охлаждения или нагрева помещения.

Диапазоны температур	
Верх. предел	+20~30°C (эффективный для режима нагрева)
Нижн. предел	+18~26°C (эффективный для других режимов)

Простой пульт управления (опция)

RCN-E3 (проводной)



Поскольку блок используется в гостиницах, на пульт вынесено минимальное количество кнопок управления: вкл./выкл., режим, установка температуры и скорости потока воздуха. Благодаря этому пульт прост и удобен в использовании.

До 16 внутренних блоков

Пульт может управлять до 16 блоков, надо просто нажать кнопку AIR CON №.

Авторестарт

Эта функция позволяет обеспечивать автоматическое включение кондиционера после восстановления подачи электроэнергии.

Беспроводные пульты управления (опция)

При монтаже беспроводного пульта управления инфракрасный приемник просто устанавливается в угол декоративной панели.

RCN-T-36W-E, RCN-TC-24W-ER



RCN-E-E



RCN-K-E, RCN-K71-E



RCN-KIT3-E



Выносн. датчик (опция)

SC-TNB-E3

В случае, если датчик на внутреннем блоке или датчик пульта управления не отражают реальную температуру в обслуживаемом помещении, в нужной точке можно установить выносной датчик температуры SC-TNB-E3. Этот датчик целесообразно устанавливать и в случае, если система управляется централизованно и индивидуальные пульты управления не требуются.

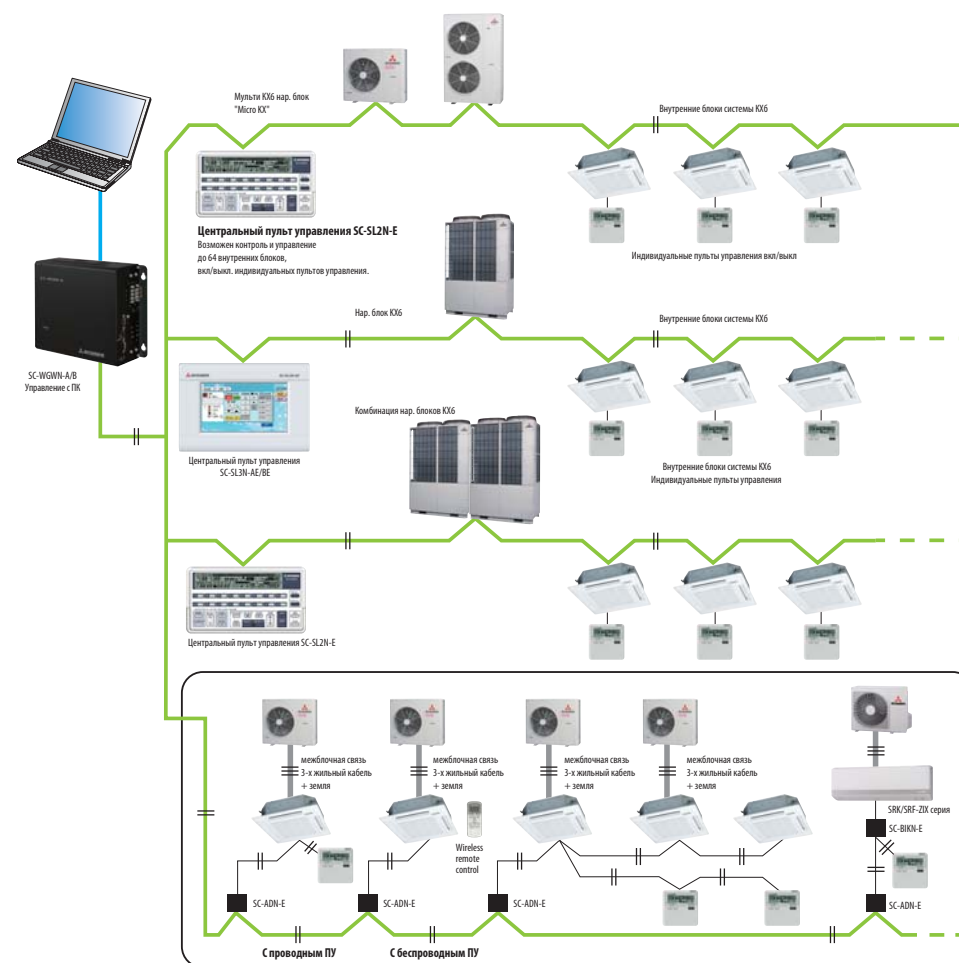


<Системы контроля>

SUPERLINK-II

Superlink-II предлагает пользователям удобную и всеобъемлющую систему управления и контроля, которая обеспечит эксплуатационную и сервисную поддержку для инженеров при монтаже и сервисном обслуживании. В системе Superlink-II используется двужильный неполярный экранированный кабель. Superlink-II - усовершенствованная высокоскоростная система передачи данных, которая может объединять

в сеть до 128 внутренних блоков. МН предлагает широкий спектр устройств контроля для системы Superlink-II для решения больших и малых задач, а также для соединения как с новыми, так и с существующими системами. Сплит-системы также могут быть интегрированы в сеть Superlink-II с помощью адаптера SC-ADN-E.





<Системы контроля>

SC-SL1N-E

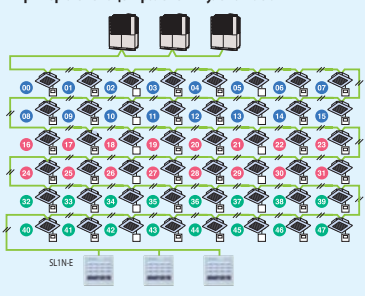
Возможно включение/выключение до 16 блоков отдельно или совместно.

Простое централизованное управление.

1. SC-SL1N-E соединяется в сеть Superlink-II двухжильным кабелем. (неполярное соединение "AB")
2. Пульт дает возможность включать/выключать и контролировать до 16 внутренних блоков.
3. На пульте отображаются работающие блоки и блоки, требующие сервисного обслуживания.
4. Включение/выключение всех блоков с помощью одной кнопки.
5. До 12 SC-SL1N-E может быть соединено в одну сеть, состоящую из 128 внутренних блоков.
6. При сбое в электропитании SC-SL1N-E восстановит работу системы в прежнем режиме при его восстановлении.
7. Пульт можно присоединять в любом месте системы, что значительно уменьшает объем электрических работ. Эта характеристика общая для SC-SL1N-E и SC-SL2N-E.



Пример схемы с центральным пультом SC-SL1N-E



Управление более чем 1 (до 16) блоками индивидуально или группами в режиме Вкл/Выкл, а также индикация статуса блока, а именно "работает" или "нуждается обслуживании"
 • Наружные габариты: Высота 120мм Ширина 120мм Глубина 15+62* мм.
 62* - это размер, который включает часть в углублении.

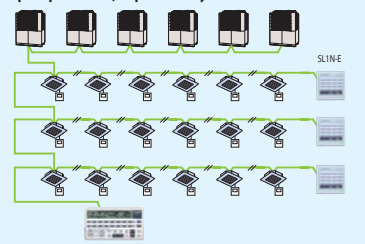
SC-SL2N-E

Централизованное управление до 64 внутренних блоков со встроенным таймером.

1. SC-SL2N-E соединяется в сеть Superlink-II двухжильным кабелем.
2. Пульт дает возможность включать/выключать и контролировать до 16 внутренних блоков шестнадцатую кнопками.
3. Пульт контролирует и управляет следующими функциями каждого блока, групп или всей сетью: режим работы, установка температуры, температура рециркуляционного воздуха, положение жалюзи, код ошибки.
4. На пульте отображаются работающие блоки (группы блоков) и блоки, требующие сервисного обслуживания.
5. Включение/выключение всех блоков с помощью одной кнопки.
6. При пропадании электропитания SC-SL2N-E восстановит работу системы в прежнем режиме при его восстановлении.
7. Пульт может быть подключен к внешнему таймеру.
8. Количество пультов SC-SL1N-E и SC-SL2N-E, соединенных в одну сеть, указано в таблице ниже.
9. Пульт можно присоединять в любом месте системы, что значительно уменьшает объем электрических работ. Эта характеристика общая для SC-SL1N-E и SC-SL2N-E.



Пример схемы с центральным пультом SC-SL2N-E



Пульт SC-SL2N-E осуществляет функцию Вкл/Выкл, отслеживает работу и режим работы 64 блоков. Это высококачественная система управления блоками кондиционирования, которая позволяет их группировать в группы от 1 до 16. При этом пульт не только включает и выключает блоки, но и отслеживает их работу, показывает статус (например, работает или нуждается в обслуживании), а также такие установки, как переключение режимов блоков отдельно или группами.
 • Наружные габариты: Высота 215мм Ширина 120мм Глубина 25+35* мм.
 35* - это размер, который включает часть в углублении.

Комбинация центрального управления и интерфейса управления здания

Да: соединяются Нет: не соединяются

	SC-SL1N-E	SC-SL2N-E	SC-SL3N-AE/BE	SC-WGWN-A/B	SC-BGWN-A/B	SC-LGWN-A
SC-SL1N-E	Да(★1)	Да(★1)	Да(★1)	Да(★2)	Да(★2)	Да(★2)
SC-SL2N-E	Да(★1)	Да(★1)	Да(★1)	Да(★2)	Да(★2)	Да(★2)
SC-SL3N-AE/BE	Да(★1)	Да(★1)	Да(★1)	Да(★2)	Да(★2)	Да(★2)
SC-WGWN-A/B	Да(★2)	Да(★2)	Да(★2)	Нет	Нет	Нет
SC-BGWN-A/B	Да(★2)	Да(★2)	Да(★2)	Нет	Нет	Нет
SC-LGWN-A	Да(★2)	Да(★2)	Да(★2)	Нет	Нет	Нет

(★1) Количество блоков в комбинации SC-SL1N-E, SC-SL2N-E и SC-SL3N-AE/BE

Количество пультов в одной сети Superlink II	0	1	2
SC-SL3N-AE/BE	0	1	2
SC-SL2N-E	0-1	2-4	5-8
SC-SL1N-E	0-2	3-4	5-8

Касательно предыдущей версии Superlink смотрите инструкцию по эксплуатации '06 SC-T-111, '08 SC-T-119.

(★2) Количество блоков в комбинации SC-WGWN-A/B, SC-BGWN-A/B, SC-LGWN-A, SC-SL3N-AE/BE, SC-SL2N-E и SC-SL1N-E

Количество пультов в одной сети Superlink II	0	1	2
SC-WGWN-A/B or SC-LGWN-A	0-4	5-8	9-11
SC-SL2N-E	0-1	2-4	5-8
SC-SL3N-AE/BE	0-1	2-4	5-8

Касательно предыдущей версии Superlink смотрите инструкцию по эксплуатации '06 SC-T-111, '08 SC-T-119.

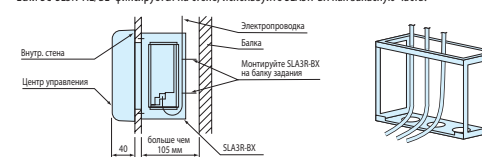
SC-SL3N-AE/BE

MHI представляет центральный пульт управления SC-SL3N-AE/BE с цветным 7-м дюймовым жидкокристаллическим сенсорным экраном, который обеспечивает контроль, управление, создание расписания работы для 128 внутренних блоков.



SLA3R-BX Блок управления (опция) NEW

Если SC-SL3N-AE/BE фиксируется на стене, используйте SLA3R-BX как запасную часть.

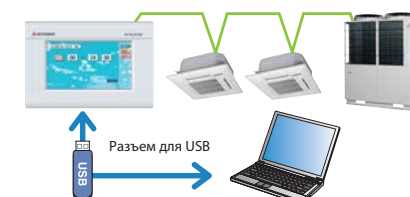


Управление	Контроль	Расписание	Сервис
Вкл/Выкл	Состояние блока	На год	Определение группы
Режим (холод/тепло/вентиляция)	Режим (холод/тепло/вентиляция)	На текущий день	Определение блока внутренних блоков
Заданная температура	Заданная температура	Спец. расписание на день	Определение блока
Работа блока разрешена/запрещена	Температура в помещении		Установка времени и даты
Скорость вентилятора	Работа блока разрешена/запрещена		История неисправностей
Угол наклона лопаток	Скорость вентилятора		Период расчета потребляемой электроэнергии
Сброс установок фильтра	Угол наклона лопаток		Общее время для расчета потр. электроэнергии
Индикатор фильтра			
Необх-ть сервисного обслуживания			Принудительный режим
Авария			Остановка системы
			Ввод сигнала аварийной остановки

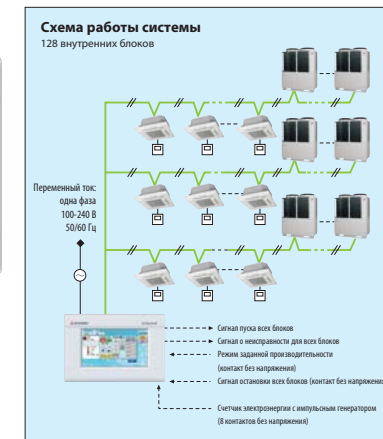
Функция расчета потребляемой электроэнергии:

(только для SC-SL3N-BE).

SC-SL3N-BE выдает сигнал как «данные об электропотреблении в кВт для каждого внутреннего блока, группы блоков, каждой системы Superlink-II и каждой системы силовых импульсов и использовать накопитель USB. Данные можно редактировать с помощью программы, поставляемой с устройством.



Метод сохранения данных	SC-SL3N-BE
Программа расчета	USB
Пропорциональное распределение сигналов импульсов от кондиционера	стандартная
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков	128



Наименование	Модель	SC-SL3N-AE/SC-SL3N-BE
Темп-ра окр. среды во время эксплуатации		0 ~ 40°C
Электропитание		1 фаза 100-240 В 50/60 Гц
Потребление энергии		18 Вт
Внешние габариты (ДxШxВ)		162 мм x 240 мм x 108 мм
Вес нетто		2,0 кг
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков		Максимум 128 блоков
Сенсорная панель LCD		Цветной ЖК-дисплей шириной 7 дюймов
Ввод	Сигналы SL (Superlink)	3 системы
	Сигнал импульсов от сч. эл. энергии*	8 входов, длина каждого импульса = 100 мс или более
	Сигнал при пожаре*	1 вход, контакт без напряжения (закрыт, принудительная остановка)
	Режим заданной производительности*	1 вход, контакт без напряжения (закрыт, проверка запроса)
Выход	Сигнал одновременного пуска	1 вход с максимальным током 40 мА 24В - Во время полной остановки: Открыт, даже если работает только один блок; Закрыт
	Сигнал о неистовности	1 вход с максимальным током 40мА, 24В - В нормальном состоянии: Закрыт, даже если неправильно работает только один блок; Открыт

*Производительность по пульту 12 DC (10mA)

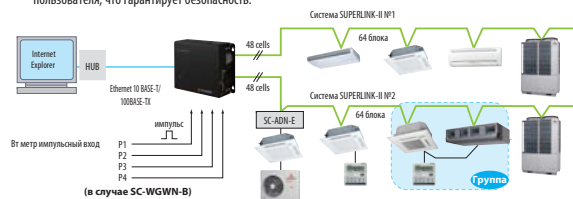
*Расход питания кондиционеров указывается исходя из международного стандарта OIML

*Если пульт крепится к стене, используйте специальный корпус SLA3R-BX (опция)

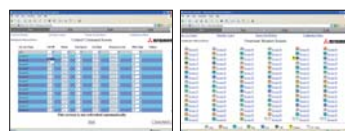


производится под заказ

Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II) через компьютерную сеть с помощью Superlink через WEB-Интерфейс. Простой монтаж без специального программного обеспечения, работает через Интернет. Экономичный встроенный процессор и компактное съемное запоминающее устройство обеспечивают больший объем памяти с высокой надежностью (нет движущихся частей таких, как вентилятор ПК и т.д.). Благодаря функции фильтрующей адреса IP, устройство ограничивает количество пользователей, имеющих доступ к системе, при этом происходит трехуровневая проверка степени доступа пользователя, что гарантирует безопасность.



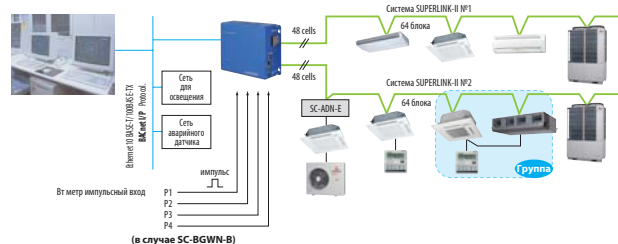
Возможны дополнительные расходы на инженерные услуги. Обратитесь к вашему дилеру, когда используете центральное управление.



* Требования к ПК: Windows 2000 или Windows XP
Разрешение монитора: 1024x768
* Требования к Web-браузеру: Internet explorer 6.0 или более поздняя версия

производится под заказ

Интерфейс SC-BGW-И системы Superlink-II для соединения с протоколом BACnet. Контроль и управление до 96 групп (некоторые группы могут иметь 2 или больше внутренних блоков, общее количество внутренних блоков может составлять до 128 блоков), может быть интегрирована в централизованную систему BMS здания.



Возможны дополнительные расходы на инженерные услуги. В случае использования SC-BGWN-8 перед запуском в эксплуатацию системы необходимо, чтобы квалифицированный персонал провел тест по функции расчета стоимости электричества. Обратитесь к своему дилеру при использовании этого интерфейса.

производится под заказ



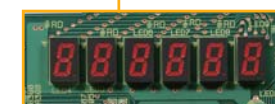
Как вверху, когда используется межсетевой интерфейс.

Такой дизайн также предполагает, что панель у основания воздушного отдела служит как поддон для сбора конденсата, который связан с дренажным шлангом, проходящим через механический отсек. Таким образом, все что нужно сделать – это подсоединить дренажный шланг к основанию блока. Дополнительно монтировать поддон для сбора дренажа не требуется.

Обслуживание и устранение неисправностей можно легко осуществлять при помощи проводного пульта ДУ, также как и тестирование в режиме охлаждения, чтобы облегчить запуск в эксплуатацию.

Блок управления наружного блока кондиционера оснащен переключателем для запуска режима проверки. Эта функция может использоваться для определения ошибки монтажа, ошибки совместимости внутренних и наружных блоков, неисправности в работе ТРВ и клапана. Переключатель "вакуумирования" на плате позволяет откачать хладагент из кондиционера; при этом компрессор защищен.

Все платы наружных блоков оснащены 7-сегментным цифровым экраном для детального отображения истории эксплуатации и ошибок. Данные по эксплуатации перед ошибкой (30 минут до ошибки) хранятся, и детали отображаются на 7-сегментном дисплее.



7-сегментный дисплей на плате наружного блока

[illegible]

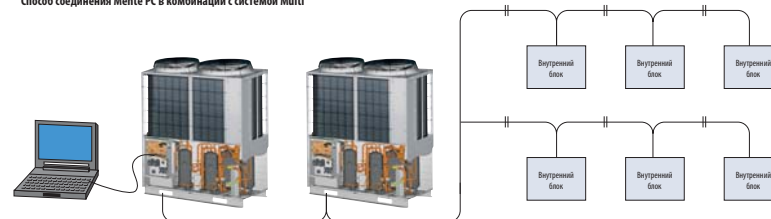
График 2

А

Время

Сила тока

Способ соединения Mente PC в комбинации с системой Multi





Наружные блоки KX4

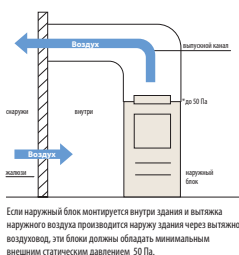
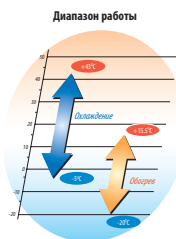
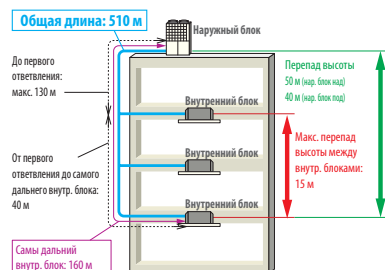
Системы с тепловым насосом 8, 10, 12 л.с. (22.4 кВт~33.5 кВт)

Модель	Номинальная производительность (охлаждение)
FDCA224HKX4D	22.4 кВт
FDCA280HKX4D	28.0 кВт
FDCA335HKX4D	33.5 кВт

- Производство под заказ.
- Модели Superlink (не модели Superlink I).
- Тепловой насос блоков 2-трубной системы KX4 обеспечивают высокоэффективную работу в режиме нагрева или охлаждения.
- Подсоединяется до 20 внутренних блоков / до 130 % производительности.
- Высокий коэффициент производительности (в режиме охлаждения) от 3.6 до 3.9.



Одинаковая площадь опорной поверхности всех наружных блоков позволяет монтировать их рядом друг с другом



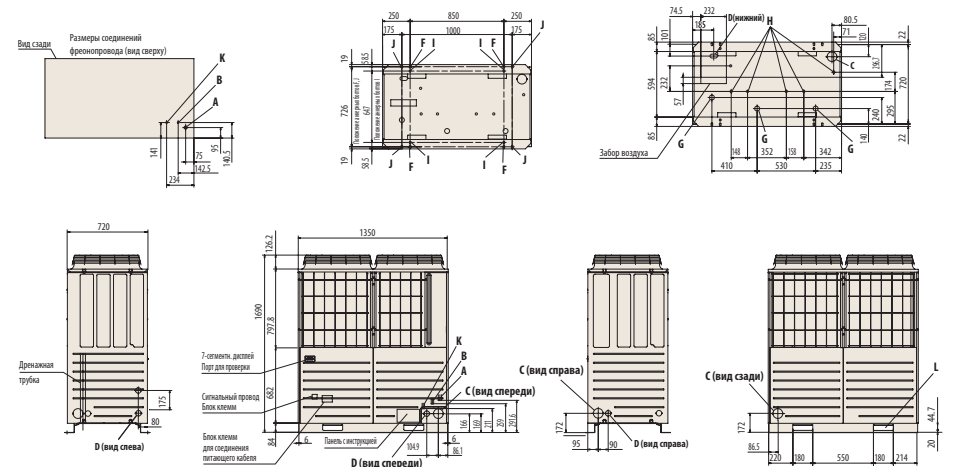
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDCA224HKX4D	FDCA280HKX4D	FDCA335HKX4D
Производительность		8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.
Электроснабжение		3 фазы 380-415 В, 50 Гц		
Номинальная производительность	Охлаждение	22.4	28.0	33.5
	Нагрев	25.0	31.5	37.5
	Пусковой ток	A	5	
	Потребл. мощность	кВт	5.70	8.26
Электрические характеристики	Рабочий ток	А	9.6-8.8	13.6-12.4
	Охлажд.		9.6-8.8	13.6-12.4
	Нагрев		9.6-8.8	13.6-12.4
	Рабочий ток	А	9.6-8.8	13.6-12.4
Габариты	ВхШхД	мм	1690x1350x720	
Вес	кг		245	
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	кг	11.5	
Ур-нь зав. давления	Охлаждение/Нагрев	дБ(А)	57/57	60.5/61
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	ø9.52(3/8")	ø12.7(1/2")
	Газовая магистраль	мм (дюйм)	ø19.05(3/4")	ø22.22(7/8")
Присоединяемая мощность	%		20~114	19~117
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			13	20

1. Показатели измерены при условии: (ISO-11). Охлаждение: температура внутри помещения 27 °C DB, 19 °C WB и наружная температура 35 °C DB. Нагрев: температура внутри помещения 20 °C DB и наружная температура 7 °C DB, 6 °C WB.
2. Уровень звукового давления отражает показатель в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

Габариты

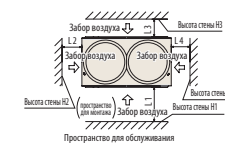
Все размеры указаны в мм



Обозн.	Описание	Для фреоновых кабелей см. тех. характеристики блока.
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреоновпр.)	
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидк. фреоновпр.)	
C	Порт для выхода фреоновпровода	ø88
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20 x 6 мест
K	Маслоуловитель – трубное соединение	ø3/8" развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44,7

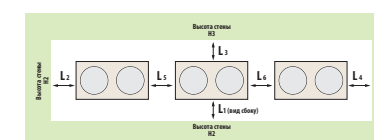
* Только для моделей 40.0 кВт и 45.0 кВт

Обозн.	Описание	Для фреоновых кабелей см. тех. характеристики блока.
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреоновпр.)	
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидк. фреоновпр.)	
C	Порт для выхода фреоновпровода	ø88
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20 x 6 мест
K	Маслоуловитель – трубное соединение	ø3/8" развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44,7



- Замечки :
- (1) Блок должен фиксироваться анкерными болтами.
 - (2) Оставьте 2 м или больше над блоком.
 - (3) Табличка с названием блока крепится в нижнем правом углу передней панели блока.
 - (4) Порты для фреоновпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
 - (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреоновпровода.
 - (6) Анкерные болты, отмеченные "L" (для отверстий M10), предназначены для замены.

Если больше чем 1 блок



Обозн.	Описание	Для фреоновых кабелей см. тех. характеристики блока.
A	Соед. для серв. вент. (сторона газообр. фреоновпр.)	
B	Соед. для серв. вент. (сторона жидк. фреоновпр.)	
C	Порт для выхода фреоновпровода	ø88
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для дренажного шланга	ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	ø20 x 6 мест
K	Маслоуловитель – трубное соединение	ø3/8" развальцовка
L	Отверстие для транспортировки	180 x 44,7

На земле и воде, в воздухе и в космосе, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. – вне границ. Мы производим более чем 700 различных видов продукции в различных – гражданских и промышленных – сферах на национальном и международном рынках.

Корабли, стальные конструкции, энергетические системы, промышленное оборудование и оборудование общего назначения, кондиционеры воздуха, системы контроля окружающей среды и уменьшения загрязнения, авиакосмические системы – продукция Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., которая создает комфортные условия жизни и работы.

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. работает гармонично, как оркестр. Эта гармония стала возможна благодаря техническому опыту Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., накопленному в результате более чем столетней трудоемкой работы. Нас уважают из-за высокого качества нашей продукции, что было

бы невозможным без постоянного развития и совершенствования технологий. В таких разнообразных сферах, как разработка энерго-сберегающих технологий, экологические вопросы и изучение космоса, с наступлением нового, 21-го века, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. столкнулась с множеством проблем, решение которых способствует созданию общества, в котором гармонично сосуществуют человечество и технология.



- баржи для неочищенной нефти
- резервуары для сжиженного природного газа
- бойлеры и турбины
- заводы по производству масел
- двигатели против часовой стрелки пропеллеры
- тепловые электростанции
- заводы комбинированных циклов
- топливные ячейки
- гидравлические турбины
- ветряные двигатели
- геотермальные электростанции
- ядерные электростанции с реактором с водой под давлением
- заводы по обогащению урана
- ядерные реакторы-размножители на быстрых нейтронах
- генерирующие системы

- химические заводы
- оборудование для аэродинамических труб и экспериментальное оборудование
- литейные машины
- лопосовые прокатные станы
- цементные заводы
- плавно регулируемые коробки скоростей
- промышленные роботы
- оборудование для заливки металла или пластмассы в форму под давлением методом вспрыска
- целлюлозно-бумажные комбинаты
- оборудование для рифления
- станы для производства коробок
- механические станы

- потолочные кондиционеры воздуха
- автоматизированные кондиционеры воздуха
- бытовые кондиционеры воздуха
- холодильные блоки
- оборудование для химической чистки
- оборудование для пищевой промышленности
- круизные лайнеры
- многофункциональные крытые спортивные арены
- ступенчатые системы оборудования

- кабелеукладочные машины
- печатное оборудование

- океанографические исследовательские корабли
- подводные исследовательские суда
- ракеты спутниковой связи
- транспортные космические системы
- ракеты и двигатели

- подводные лодки
- военные корабли
- реактивные истребители
- вертолеты
- реактивные снаряды
- танкеры и пелотные военные корабли

РАЗВИТИЕ В ЯПОНИИ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
РЕСурсы ЭНЕРГИИ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
РАЗВЛЕЧЕНИЯ/СТИЛЬ ЖИЗНИ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
РАЗВИТИЕ
ОБОРОННЫЙ КОМПЛЕКС



- высокие стальные конструкции/мачты
- заводы по производству мусоросжигательных установок
- заводы по обработке почвы
- электрофильеры
- десульфуризация дымового газа
- флюидизированные мусоросжигатели
- оборудования для сбора фреона



- водосливные сегментные затворы
- стальные мосты
- шлюзные затворы
- измерительные установки
- оборудование для продвижения товара
- двигатели



- разгрузочные и краны
- приспособления для механического паркинга
- встроенные автоматизированные складские системы
- оборудование для производства шин и резины
- фуникулеры
- монорельсовые вагоны
- новые системы транспортировки

- трапы для посадки пассажиров
- системы для взимания платы
- выловленные погрузчики
- вертолеты
- самолеты
- оборудование для обслуживания железных дорог
- контейнеры
- для сжиженного природного газа
- контейнерные суда



Перед запуском кондиционера

Обогрев

Показатели теплопроизводительности, указанные в каталоге, получены при температуре наружного воздуха 7°C и температуре внутреннего воздуха 20°C, как предусмотрено нормами ISO. По мере понижения температуры наружного воздуха показатель теплопроизводительности падает. Если температура наружного воздуха слишком низкая и теплопроизводительность недостаточна, то для обогрева помещения следует применять другие источники тепла.

Уровень шума

Уровень шума (шкала A) измеряется в заглушенной камере по стандарту ISO. В условиях реального монтажа показатели обычно выше, чем те, которые указаны в каталоге. Это обусловлено окружающими шумами и эхом. Принимайте это во внимание при монтаже.

Установка в помещениях с опасностью образования жировых отложений

Не устанавливайте блоки в тех помещениях, где есть вероятность накопления на блоке масла, например, кухнях или помещениях с оборудованием. Если масло отложится на теплообменнике, то его производительность значительно снизится; может происходить отпотевание, а также могут деформироваться и сломаться пластмассовые части.

Установка блоков в помещениях с опасностью распространения кислоты или щелочи

Если блок эксплуатируется в кислотной или щелочной атмосфере, как например, возле горячих источников с высоким уровнем содержания серной кислоты, на побережье, где дуют соленые ветра, и т.д., существует опасность коррозии решетки наружного блока или теплообменника. В таких случаях выбирайте специальную модель, где предусмотрена эксплуатация в особых условиях.

Установка в помещениях с высокими потолками

В помещениях с высокими потолками следует устанавливать вентилятор для обеспечения более эффективной раздачи горячего или холодного воздуха.

Меры предосторожности

Назначение кондиционера воздуха

Кондиционер, согласно данному каталогу, предназначен для охлаждения/обогрева помещений.

Кондиционер не предназначен для таких специальных задач, как хранение продуктов питания, животных или растений, точных приборов или произведений искусства.

Использование кондиционера может привести к понижению качества продуктов. Кондиционеры также не предназначены для охлаждения транспортных средств или кораблей. Их использование может привести к утечке воды или тока.

Перед использованием

Всегда внимательно читайте Инструкцию по эксплуатации перед использованием кондиционера.

Утечка хладагента

Изначально газообразный хладагент (R410A) не токсичен и не воспламеняется. Однако следует периодически проводить контроль утечки хладагента. Если концентрация хладагента в маленьком помещении превысит определенный показатель, то это может вызвать проблемы. Помещение нужно проветривать.

Кондиционеры и снег

Принимайте следующие меры, если наружный блок кондиционера устанавливается на заснеженных территориях:

• Снегопад

Защищайте наружный блок от снега при помощи специального навеса. Снег может заблокировать попадание воздуха в блок, а попадание снега в наружный блок может привести к его замерзанию внутри.

• Снежные сугробы

Снежные сугробы могут заблокировать подачу воздуха в наружный блок кондиционера. Поэтому рекомендуется устанавливать наружные блоки на кронштейнах, поднимающих блок на 50 см выше снежного покрова.

Автоматическое размораживание

При низкой температуре и высокой влажности теплообменник наружного блока может обмерзнуть. Если продолжать эксплуатацию кондиционера в таких условиях, то его теплопроизводительность может упасть.

Функция автоматического размораживания кондиционера включится, чтобы устранить лед. После нагрева в течение 3-10 минут кондиционер остановится, и лед растает. После размораживания кондиционер снова начнет подавать теплый воздух.

Обслуживание кондиционера

После эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов кондиционер следует обслуживать, так как кондиционер засоряется, а это, в свою очередь, ведет к понижению его производительности. Помимо обычного обслуживания мы рекомендуем обращаться к специалистам и проводить регулярную инспекцию кондиционера.

Установка

Никогда не предпринимайте попытки самостоятельно установить кондиционер. Всегда обращайтесь к квалифицированному персоналу! Неправильная установка может повлечь утечку воды, удар электрическим током и пожар.

Место для установки

Не устанавливайте кондиционер в местах, где может произойти утечка горючего газа или образуются искры.

Установка в местах, где утекает (накапливается, транспортируется) горючий газ или присутствуют углеродные волокна, может привести к пожару.



Наше производство соответствует требованиям ISO9001 и ISO14001



Беларусь: ООО "Вамко"
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, стандарт ISO 9001
Сертификат ISO 9001, номер сертификата: 001-001
Действителен с 15.05.2015 по 15.05.2018



Минск: ООО "Вамко"
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, стандарт ISO 9001
Сертификат ISO 9001, номер сертификата: 001-001
Действителен с 15.05.2015 по 15.05.2018



Беларусь: ООО "Вамко"
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента экологического менеджмента, стандарт ISO 14001
Сертификат ISO 14001, номер сертификата: 001-001
Действителен с 15.05.2015 по 15.05.2018



Минск: ООО "Вамко"
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, стандарт ISO 9001
Сертификат ISO 9001, номер сертификата: 001-001
Действителен с 15.05.2015 по 15.05.2018



Минск: ООО "Вамко"
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента экологического менеджмента, стандарт ISO 14001
Сертификат ISO 14001, номер сертификата: 001-001
Действителен с 15.05.2015 по 15.05.2018



Минск: ООО "Вамко"
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, стандарт ISO 9001
Сертификат ISO 9001, номер сертификата: 001-001
Действителен с 15.05.2015 по 15.05.2018



Из-за политики постоянного совершенствования мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор
в Республике Беларусь
унитарное предприятие "Вам"



220023, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Мажанка, 12, корп. 2
Тел.: (017) 219 36 70
Факс: (017) 211 82 77
E-mail: vamco.info@nys.by
www.vamco.info
www.mhi.vamco.info

кондиционирование
вентиляция
отопление



ecolution

Высокопроизводительные системы кондиционирования воздуха



HyperMulti KX

Инверторные VRF системы
кондиционирования воздуха



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

50 Гц
09KH01E-A-0
РУС