



2013 Eco.lution

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



NEW

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
ECO TOUCH

HyperMulti
KX·KXR

Инверторные VRF системы
кондиционирования воздуха

50 Гц
13KX02E
RUS



evolution

История технологий

Более эффективные, более усовершенствованные



KX2

KX4

KX6
(22.4 – 33.5 кВт)

**Новый
линейный ряд**



MicroKX

KX-KXR6

Содержание

Введение	4–15
Наружные блоки	16–47
Внутренние блоки	48–83
Системы управления	84–93
Серия High Head	94–97
Наружные блоки Refresh KX	98–99
Другая информация	100–103



Модельный ряд

<Наружные блоки>

От 11.2 кВт до 136.0 кВт (24 модели)

Моноблочные системы												
Производительность	4л.с.	5л.с.	6л.с.	8л.с.	10л.с.	12л.с.	14л.с.	16л.с.	18л.с.	20л.с.	22л.с.	24л.с.
кВт	11.2	14	15.5	22.4	28	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0
БТЕ/ч	38,200	47,800	52,900	76,400	95,500	114,300	136,500	153,600	172,000	191,100	209,900	232,000
ккал/ч	9,630	12,040	13,330	19,260	24,080	28,810	34,400	38,700	43,340	48,160	52,890	58,480

Комбинированные системы												
Производительность	26л.с.	28л.с.	30л.с.	32л.с.	34л.с.	36л.с.	38л.с.	40л.с.	42л.с.	44л.с.	46л.с.	48л.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
БТЕ/ч	250,800	273,000	290,100	307,100	327,600	344,700	363,400	385,600	402,700	421,400	443,600	464,100
БТЕ/ч	63,210	68,800	73,100	77,400	82,560	86,860	91,590	97,180	101,480	106,210	111,800	116,960

MicroKX



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

1-фаза 220-240В

3-фазы 380-415В



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 FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC504KXE6	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 FDC560KXE6	FDC560KXE6-K FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC680KXE6	FDC680KXE6 FDC680KXE6

* FDC335KXE6-K & FDC560KXE6-K используются только для комбинации с другими моделями.

<Внутренние блоки>

Широкий выбор из 17 типов 92 моделей

17 типов внутренних блоков 92 моделей в зависимости от холодопроизводительности и конструкции. Наилучший выбор из широкой линейки для каждого конкретного помещения.



Модельный ряд внутренних блоков

Тип			Производительность кВт	0.5л.с.	0.8л.с.	1л.с.	1.25л.с.	1.6л.с.	2л.с.	2.5л.с.	3.2л.с.	4л.с.	5л.с.	6л.с.	8л.с.	10л.с.
Кассетные	4-х поточный	FDT				●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4-х поточный компактный (600x600)	FDTC		● новый	●	●	●	●	●							
	2-х поточный	FDTW				●		●	●	●	●	●	●			
	Однопоточный компактный	FDTQ			●	●	●									
	Однопоточный	FDTs						●		●						
Канальные	Высоконапорный	FDU						●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Низко/средненапорный	FDUm			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● новый	
	Низконапорный (супертонкий)	FDUt		● новый	●	●	●	●	●	● новый						
	Компактный	FDUH			●	●	●									
Настенные		FDK			●	●	●	●	●	●						
Припотолочные		FDE					●		●	●		●	●			
Напольные	2-х поточный	FDFW				●		●	●							
	В кожке	FDFL								●						
	Без кожки	FDFU				●		●	●	●						
Канальный блок на наружном воздухе		FDFU-F									●		●		●	●
Тип			Расход воздуха, м³/ч	150	250	350	500	650	800	850	1000	1300	1800			
Приточная установка с рекуперацией		SAF		● новый	●	●	●	●	●	●		●				
DX система и приточная установка		SAF-DX			●	●	●		●		●					



1. Высокая эффективность (KX6)

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 – 33.5 кВт



KX4
970 x 370 x 1300 мм
125 кг/0.47 м³

Объем

уменьшен на 35%

Вес

уменьшен на 32%

2ВЕНТ.



KX6
970 x 370 x 845 мм
85 кг/0.30 м³
(FDC112/140/155KXEN6)

- Экономия пространства
- Удобная транспортировка (Изящный внешний вид)

22.4 – 33.5 кВт



KX4
1350 x 720 x 1690 мм
245 кг/0.97 м³

Объем

уменьшен на 47%

Вес

уменьшен на 10%

2ВЕНТ.



KX6
1080 x 480 x 1675 мм
221 кг/0.52 м³ (FDC224KXE6)

- Удобная транспортировка

Высокая эффективность достигнута за счет применения передовых технологий

11.2-15.5 кВт

Новый двойной роторный компрессор

Компактный высокоэффективный теплообменник

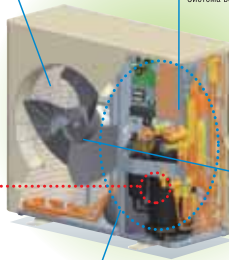
Новый инверторный контроль

Система векторного контроля

Двигатель вентилятора постоянного тока

Компактный и высокоэффективный

Новая оптимальная система контроля хладагента



Компактный высокоэффективный теплообменник

- Оптимальное соотношение скорости потока воздуха и шага пластин
- Усовершенствованное распределение потока воздуха максимизирует эффективность теплообменника

Теплообменник

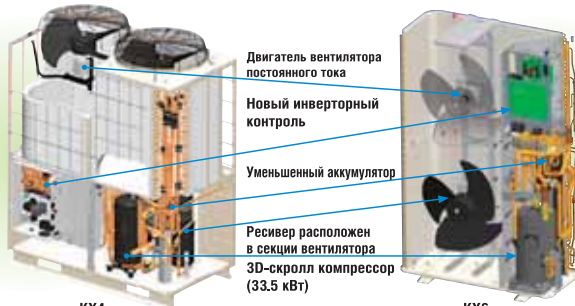


KX4



KX6

22.4-33.5 кВт



KX4

KX6

Двигатель вентилятора постоянного тока

Новый инверторный контроль

Уменьшенный аккумулятор

Ресивер расположен в секции вентилятора
3D-скролл компрессор (33.5 кВт)

40.0-136.0 кВт

Двигатель вентилятора постоянного тока

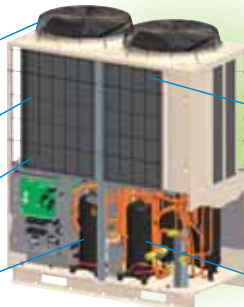
Четырехсторонний теплообменник

Двойные трубки

Новый инверторный контроль

Увеличена поверхность

3D-скролл компрессор (61.5 – 68.0 кВт)





3D-скролл компрессор

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

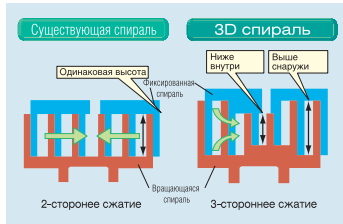


Уменьшение размеров

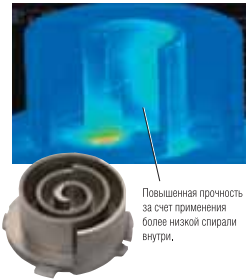
Высокая эффективность

Высокая надежность

※ 3D компрессоры используются при производительности в 33,5, 56,0, 61,5, 68,0 кВт.



В 3D 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.



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

Новый инверторный контроль (Векторный контроль)

В новой системе инверторного контроля применена передовая технология «Векторного контроля», что обеспечивает высокую эффективность.

- Плавный переход от высокой к низкой скорости вращения.
- Плавное изменяющееся синусоидальное напряжение.
- Значительно повышена COP при низких скоростях вращения.

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

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.



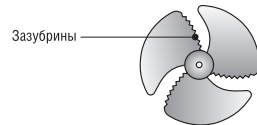
Двигатель вентилятора постоянного тока

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



Широкопластный вентилятор с зубуринами

Конструкция лопастей вентилятора заимствована у аэрокосмического отдела МН. Зазубренные края лопастей обеспечивают увеличение помещаемого воздушного потока с уменьшением затрат на электроэнергию.



3. Простота проектирования

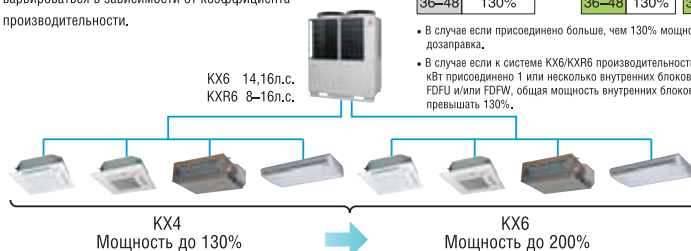
Увеличена мощность присоединяемых блоков

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

л.с.	KX4, KXR4	л.с.	KX6	л.с.	KXR6
5-12	130%	4-12	150%	8-16	200%
14,16	130%	14,16	200%	18-34	160%
18-34	130%	36-48	130%	36-48	130%

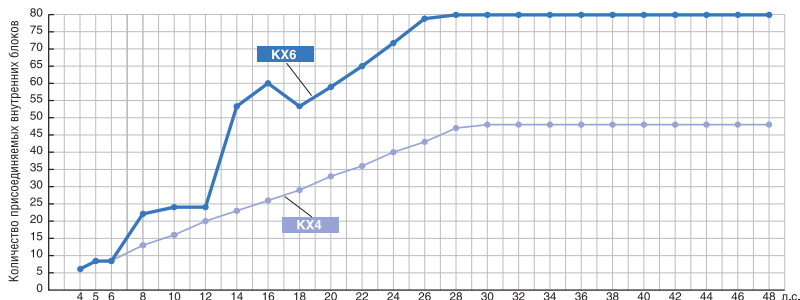
- В случае если присоединено больше, чем 130% мощности, необходима дозаправка.
- В случае если к системе KX6/KXR6 производительность в 22,4-96,0 кВт присоединено 1 или несколько внутренних блоков серии FDK, FDFL, FDFU и/или FDFW, общая мощность внутренних блоков не должна превышать 130%.



Больше количество присоединяемых внутренних блоков

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

Благодаря новой линейке FDTCT15KXE6 и FDTU15KXE6-E количество присоединяемых внутренних блоков для KX6 значительно увеличилось.



Системы контроля

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

[Системы контроля KX6, KXR6 с новой системой SUPER LINK-II]

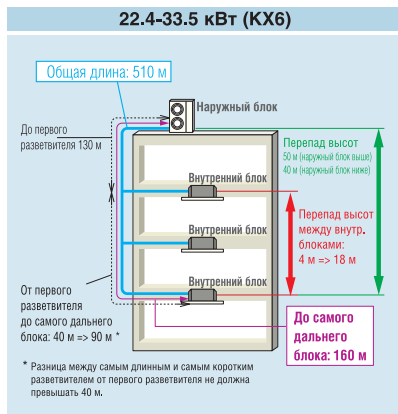
Классификация	Тип	Модель	Количество присоединяемых внутренних блоков (макс.)	Расчет потребл. энергии	
Индивидуальный контроль	Проводной	RC-E5	1	—	
		RC-EX1A	1	—	
	Беспроводной	RCN-T-36W-E etc.	1	—	
Центральный контроль	Кнопочное управление	SC-SL1N-E	16	—	
		SC-SL2NA-E	64	—	
		SC-SL4-AE	128	—	
	Сенсорное управление	SC-SL4-AB	128	●	
		SC-WGWNB-A	128(64x2)	—	
	Управление с ПК	SC-WGWNB-B	128(64x2)	●	
		SC-BGWNA-A	128(64x2)	—	
	Интеграция с ПК	BACnet	SC-BGWNA-B	128(64x2)	●
	Интеграция с BMS	Lonworks	SC-LGWNA-A	96(48x2)	—

Смотри страницы 92, 93 for INTESIS BMS interface.

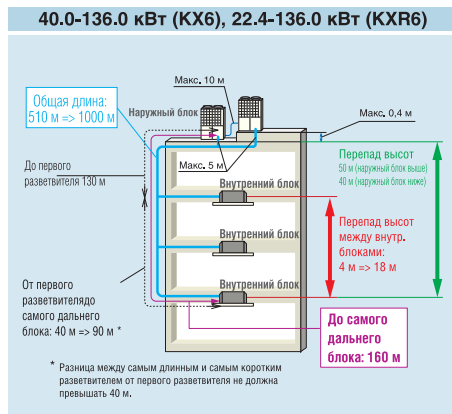


Увеличена длина трубопроводов

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



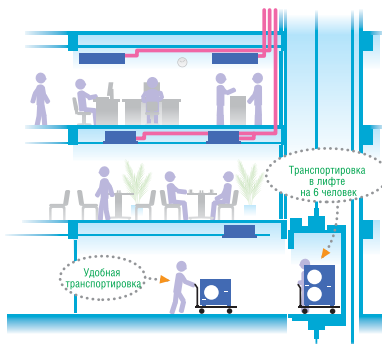
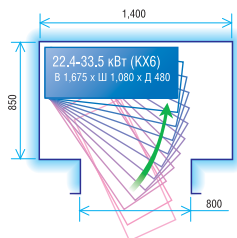
В результате применения трубопроводов меньшего диаметра и уменьшения объема хладагента в системе достигнута самая высокая в отрасли фактическая длина магистрали 160 м (суммарная длина 1000 м).



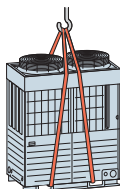
- (1) В случае если количество дозаправляемого хладагента превышает 50 кг для блоков 40,0-68,0 кВт и 100 кг для блоков 73,5-136,0 кВт, холодильный контур необходимо разделить на две независимые системы.
- (2) В случае если нагрузка превышает 130% или суммарная длина магистралей больше 510 м, необходима 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.

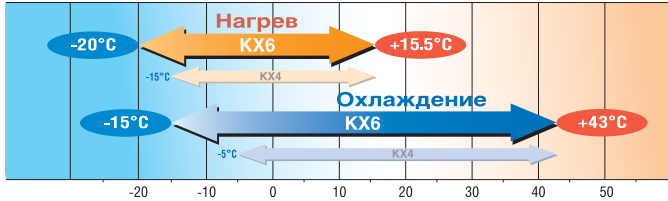


Блоки KX6 (40,0-136,0 кВт) имеют одинаковые установочные размеры, что облегчает монтаж.



Широкий диапазон рабочих температур

Система KX6, KXR6 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.

Максимальная длина коммутационного кабеля

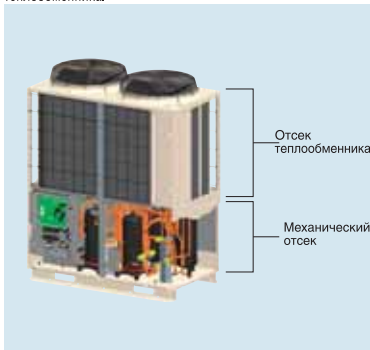
Соединение внутренних блоков с наружным должно выполняться двухжильным экранированным кабелем сечением от 0.75 мм^2 до 1.25 мм^2 , по сравнению с предыдущими моделями суммарная длина кабеля увеличена с 1000 до 1500 м.



4. Удобство обслуживания

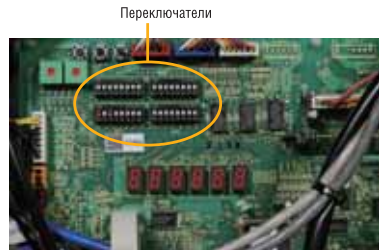
Простота сервисного обслуживания

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



Функция проверки (22.4-136.0 кВт)

В режиме «охлаждение» автоматически проверяется правильность электрических соединений, открытие сервисных вентилях, правильная работа ЭТРВ. Эта функция доступна при температуре наружного воздуха $0...+43^{\circ}\text{C}$, внутреннего воздуха $+10^{\circ}\text{C}...+32^{\circ}\text{C}$ 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. 3-6-цифровой дисплей на плате наружного блока позволяет отслеживать различные данные.

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

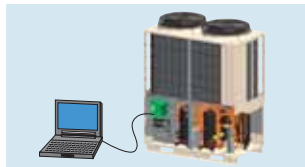


11.2-15,5 кВт



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 KX6, KXR6.



3-х слойная конструкция (KX6 <40.0-136.0 кВт>, KXR6 <22.4-136.0 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 <40.0-136.0 кВт>

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 так же будет продолжать работать за счет другого. Если компрессор поврежден, необходимо как можно скорее провести замену. Однако на ограниченный период времени в качестве экстренной меры в модулях с 2 компрессорами система будет работать за счет исправного компрессора. В комбинированном модуле система так же будет продолжать работать за счет другого блока.



Уменьшенный объем хладагента

Для использования нового хладагента R410A в серии KX6 был использован более тонкий фреоновод, что позволило так же снизить его стоимость.

KX6 R410A



Исключая 28.0 кВт

Наружный блок

кВт	KX6	
	Фреоновод, жидкий хладагент	Фреоновод, газообразный хладагент
4		
5		
6	φ9.52	φ15.88
8		φ19.05
10		φ22.22
12		
14		φ25.4[φ28.58]
16		
18	φ12.7	φ28.58
20		
22		
24		
26		
28		
30	φ15.88	φ31.8[φ34.92]
32		
34		
36		
38		
40		
42	φ19.05	φ38.1[φ34.92]
44		
46		
48		

[]: Диаметр фреоновода, применимый при монтаже в Европе, показан в скобках.

мм	φ9.52	φ12.7	φ15.88	φ19.05	φ22.22	φ25.4	φ28.58	φ31.8	φ34.92	φ38.1	φ44.5	φ50.8
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 ребер теплообменника устойчивость к коррозии наружного блока значительно повысилась.



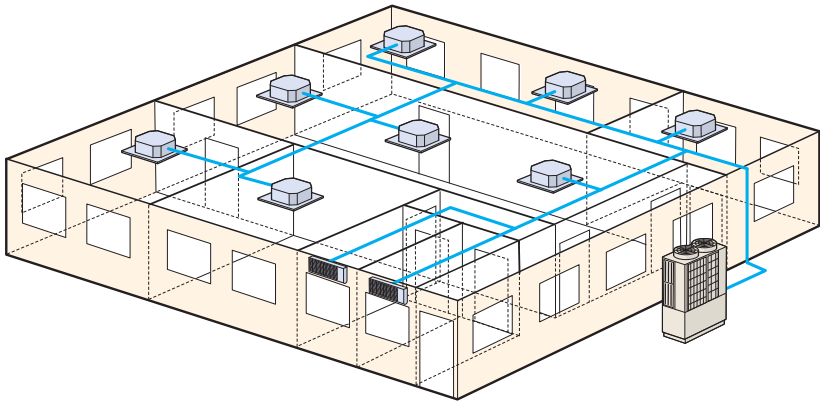
KX6 Система KX6 с тепловым насосом

Система KX6 с тепловым насосом работает с двумя трубными системами, соединенными между собой. Такая система обычно называется двухтрубной.

Такие системы работают только 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 двоянном варианте, обеспечивая мощность 136 кВт в рамках одной системы.

Общая длина фреонпровода в системах KX6 может достигать 1000 м (40,0 кВт). Расстояние до самого далекого внутреннего блока может составлять 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 аппаратной или термостату).





Канальный средненапорный – FDUM

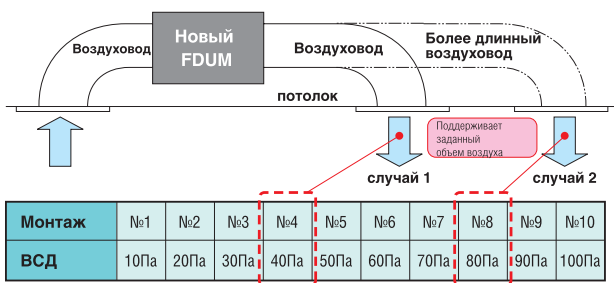
NEW



Автоматический контроль внешнего статического давления (ВСД)

Дизайн воздуховода был значительно упрощен. Автоматический контроль при использовании двигателя постоянного тока позволяет перерабатывать наиболее оптимальное количество воздуха.

Внутренний блок распознает внешнее статическое давление автоматически и самостоятельно регулирует объем воздушных потоков.



RC-E5

Кнопка ВСД

Внешнее статическое давление можно настроить кнопкой ВСД

Канальный высоконапорный – FDU

NEW

FDU так же имеет автоматический контроль внешнего статического давления (ВСД).

(см. стр. 58)

Кассетный 2-х поточный – FDTW

NEW

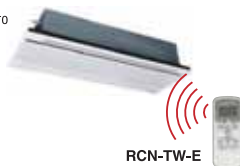


Индивидуальный контроль угла наклона лопаток

В зависимости от температурных условий помещения можно выбрать 4 направления воздушного потока. Благодаря использованию новой технологии в конструкции отверстий для выхода воздуха достигнут оптимальный дальнобойный поток воздуха.

Беспроводной пульт управления

Для работы беспроводного пульта необходимо установить ИК-приемник в любом углу панели.



RCN-TW-E

Система контроля угла наклона лопаток

Жалюзи можно установить под различным углом наклона в определенном диапазоне при помощи проводного пульта управления. (данная система подходит для FDT, FDTС, FDTS, FDK, FDEn, FDTW).

- Беспроводной пульт управления и RCN-E3 не подходят для индивидуальной регулировки жалюзи.



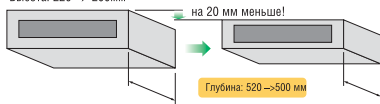
Канальный низконапорный (супертонкий) – FDUT

NEW



Компактный дизайн <FDUT15-56KXE6F-E>

Высота: 220 → 200мм



Пред. Модель

Новая модель

Удобство обслуживания



Тихая работа <FDUT28KXE6F-E>



Sound pressure level



Кассетный однопоточный – FDTS

NEW



Беспроводной пульт управления

Для работы беспроводного пульта необходимо установить ИК-приемник в правом углу панели.



Индивидуальный контроль угла наклона лопаток

Система индивидуального контроля позволяет устанавливать 2 направления подачи воздуха.



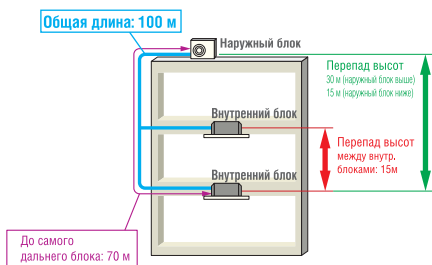


MicroKX Наружные блоки Системы 4,5,6 л.с. (11.2-15.5кВт)

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC112KXEN6	11.2кВт (1-фазный)
FDC140KXEN6	14.0кВт (1-фазный)
FDC155KXEN6	15.5кВт (1-фазный)
FDC112KXES6	11.2кВт (3-фазный)
FDC140KXES6	14.0кВт (3-фазный)
FDC155KXES6	15.5кВт (3-фазный)



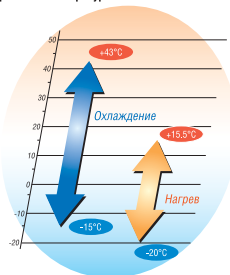
- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные) обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 8-ми внутренних блоков до 150% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 4.0.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 70 м, суммарная длина – 100 м.



* Длина трубы Ø3/8 (9,52 мм) от наружного блока не должна превышать 50 м.

Замечта: FDU115KXE6F-E и FDC115KXE6F не могут быть присоединены к этой системе.

Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6
Производительность			4л.с.	5л.с.	6л.с.	4л.с.	5л.с.	6л.с.
Электропитание			1 фаза 220-240В, 50 Гц			3 фазы 380-415В, 50 Гц		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5
	Нагрев	кВт	12.5	16.0	16.3	12.5	16.0	16.3
Электрические характеристики	Пусковой ток	А	5					
	Потребл. мощность	Cooling	2,80	4,17	4,71	2,80	4,17	4,71
		Heating	2,89	4,31	4,38	2,89	4,31	4,38
	Рабочий ток	Cooling	13,5-12,4	20,6-18,9	23,3-21,3	4,5-4,1	6,9-6,3	7,8-7,1
Heating		14,1-12,9	21,5-19,7	21,9-20,1	4,7-4,3	7,2-6,6	7,3-6,7	
Габариты	ВxШxД	мм	845x970x370					
Вес		кг	85			87		
Кол-во заврал. хлад-га	R410A	кг	5,0					
Ур-нь зв. давления	Охлажд./ Нагрев	дБ(А)	52/54	53/55	53/56	52/54	53/55	53/56
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк. магистраль	мм(дюйм)	Ø9,52(3/8")					
	Газовая магистраль	мм(дюйм)	Ø15,88(5/8")					
Присоединяемая мощность		%	80-150					
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			6	8	8	6	8	8

1. Показатели измерялись при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.

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

Фреонопровод

Наружный блок (л.с.)	4	5	6
Газообразный фреон	Самый дальний	Ø15,88	
Жидкий фреон	внутренний блок =< 70 м	Ø9,52	

Разветвитель



DIS-22-1G/DIS-180-1G

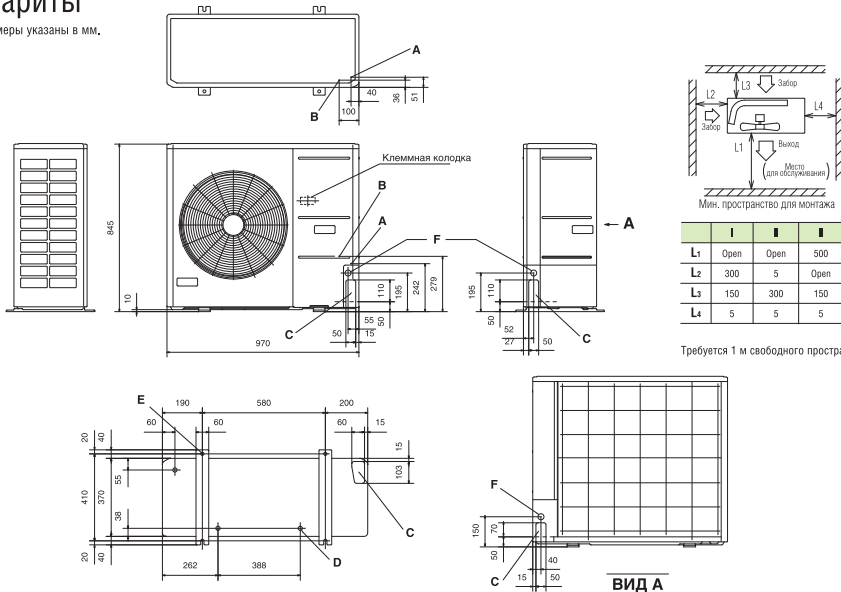
Коллектор



HEAD6-180-1G

Габариты

Все размеры указаны в мм.



	I	II	III
L1	Орел	Орел	500
L2	300	5	Орел
L3	150	300	150
L4	5	5	5

Требуется 1 м свободного пространства сверху

Обозн.	Описание	
A	Соединение для сервисного вентиля (газообразный фреон)	Ø15,88 (5/8") (развальцовка)
B	Соединение для сервисного вентиля (жидкий фреон)	Ø9,52 (3/8") (развальцовка)
C	Отверстие для трубки/кабеля	4 места
D	Отверстие для дренажа	Ø20 x 3 места
E	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
F	Отверстие для кабеля	Ø30 x 3 места

Заметки:

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

Технические характеристики

Наружный блок		FDC112KXEN6/112KXES6	
Внутренний блок		только серия FDT	серия FDT и другие
Класс энергопотребления (охлаждение/обогрев)		A+/A+	C/A
SEER		6	4,3
SCOP (умер. климат)		4,2	3,8
Pdesignc	кВт		11,2
Pdesignh(@-10° C)	кВт		9,5
Энергопотребление в год (охлаждение/обогрев)	кВт	664/3212	910/3515
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		68
Хладагент		R410A (1975)	
Обозначенный отопительный сезон		Средн.	
Присоединяемая мощность	%	96,4-104,5	
Кол-во присоединяемых внутренних блоков		5	



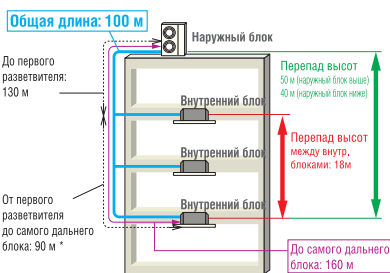
MicroKX Наружные блоки Системы 8,10,12 л.с. (22.4-33.5 кВт)

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

Blue
Fin

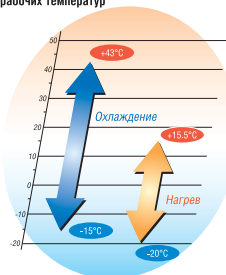


- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 22-х внутренних блоков до 150% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 4.0.
- В системах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



* Разница между самым длинным и самым коротким разветвителем от первого разветвителя не должна превышать 40 м.

Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6	
Производительность			8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	
Электропитание				3 фазы 380-415В, 50 Гц		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	
	Нагрев	кВт	25,0	31,5	37,5	
Электрические характеристики	Пусковой ток	А		5		
		кВт	5,60	8,09	9,82	
	Рабочий ток	Охлажд.	А	9,25-8,47	13,22-12,10	15,87-14,53
		Нагрев	А	9,85-9,02	13,41-12,28	16,36-14,98
Габариты		ВхШхД	мм			
Вес			кг			
Кол-во заврпал. хлад-га		R410A	кг			
Ур-нь зв. давления		Охлажд./ Нагрев	дБ(А)	58/58	59/60	61/61
Диаметр трубопроводов хл-га		Жидк. магистраль Газовая магистраль	мм (дюйм)	Ø9,52(3/8")		Ø12,7(1/2")
Присоединяемая мощность			%			
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			22	24	24	

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреоновпровода 7,5 м.
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.

Фреонопровод

Наружный блок (п.с.)		8	10	12
Газообразный фреон	Самый дальний	Ø19.05	Ø22.22	Ø28.58
Жидкий фреон	внутренний блок =< 90 м	Ø9.52	Ø12.7	
Газообразный фреон	Самый дальний	Ø22.22	Ø28.58	
Жидкий фреон	внутренний блок =< 90 м		Ø12.7	

Разветвитель



DIS-22-1G/DIS-180-1G



DIS-371-1G

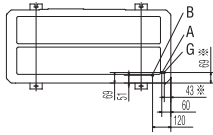
Коллектор



HEAD6-180-1G

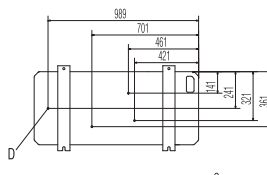
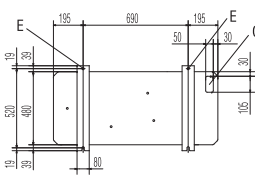
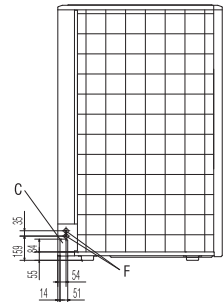
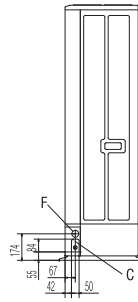
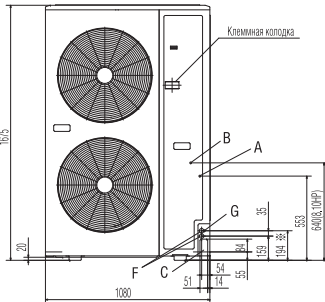
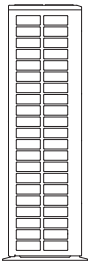
Габариты

Все размеры указаны в мм.



Мин. пространство для монт

	I	II	II
L1	Откр.	Откр.	1500
L2	300	5	Откр.
L3	300	300	300
L4	5	5	5



Обозн	Описание	224	280	335
A	Соединение для сервисного вентиля (газообразн. фреон)	19.05 (3/4") (развальцовка)	Ø19.05 (3/4") (развальцовка)	Ø19.05 (3/4") (развальцовка)
B	Соединение для сервисного вентиля (жидкий фреон)	Ø9.52 (3/8") (развальцовка)	Ø9.52 (3/8") (развальцовка)	Ø12.7 (1/2") (развальцовка)
C	Отверстие для трубки/кабеля	4 места	4 места	4 места
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 x2 места (Передняя сторона) Ø45 (Бок) Ø30 x 2 места (Задняя сторона)	Ø30 x2 места (Передняя сторона) Ø45 (Бок) Ø30 x 2 места (Задняя сторона)	Ø30 x2 места (Передняя сторона) Ø45 (Бок) Ø30 x 2 места (Задняя сторона)
G	Место соединения локального фреонопровода (газообр. хладагент)	Ø19.05 (3/4") (пайка)	Ø22.22 (7/8") (пайка)	Ø25.4 (1") (пайка)

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 оставлять 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 фреонопровод).
- Значок * показывает положение соединения на локальной трубке (только газообразный фреонопровод).



KX6 Наружные блоки

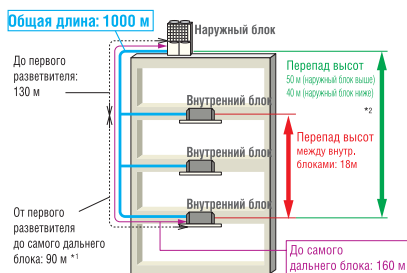
Системы 14, 16 л.с. (40.0–45.0 кВт)

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC400KXE6	40.0 кВт
FDC450KXE6	45.0 кВт



Одинаковые габариты (40.0–45.0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.

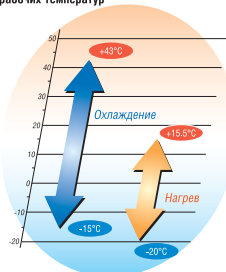
- Блоки KX6 с тепловым насосом (двухтрубные обеспечивают высокую производительность в режиме нагрева или охлаждения; идеальное решение для помещений со свободной планировкой).
- Присоединяется до 40 внутренних блоков с производительностью до 200% от номинала наружного блока
- Высокая эффективность –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



*1 Разница в длине разветвителей от первого разветвителя не должна превышать 40 м.

*2 Разница в высоте до 90 м возможна для серии High Head (см. стр. 94).

Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC400KXE6	FDC450KXE6
Производительность			14 л.с.	16 л.с.
Электропитание			3 фазы 380–415В, 50 Гц	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	40,0	45,0
	Нагрев	кВт	45,0	50,0
Электрические характеристики	Пусковой ток	А	8	
	Потребл. мощность	Охлажд	11,27	12,97
		Нагрев	11,73	13,10
	Рабочий ток	Охлажд	18,4–16,9	21,1–19,3
Нагрев		19,6–17,9	21,7–19,9	
Габариты	ВхШхД	мм	1690x1350x720	
Вес		кг	334	
Кол-во завр. хлад-га	R410A	кг	11,5	
Ур-нь зв. давления	Охлажд/ Нагрев	дБ(А)	59,5/60	62,5/62,5
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	C12,7(1/2")	
	Газовая магистраль	мм (дюйм)	ø25,4(1") [ø28,58(1 1/8")]	
Присоединяемая мощность		%	50–200	
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			53	60

1. Показатели измерялись при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.

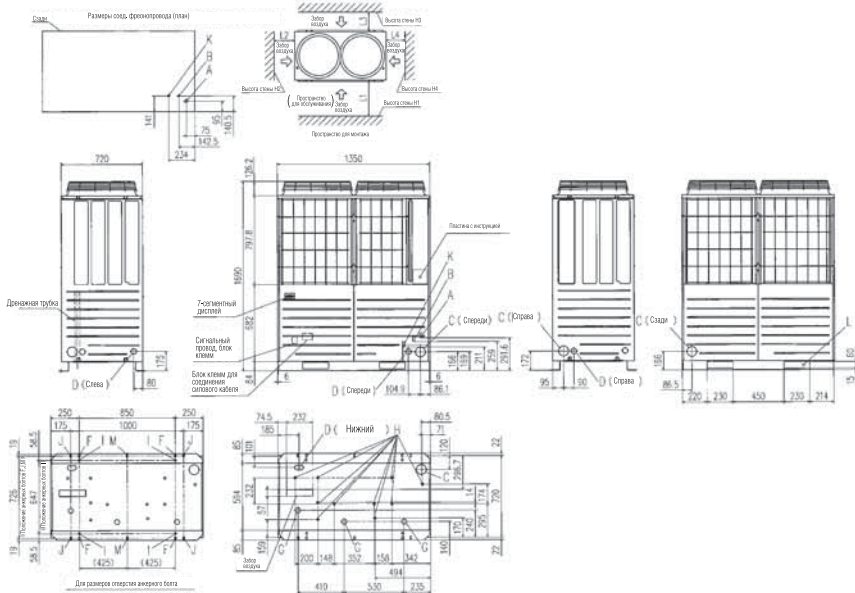
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

3. [] : Размеры труб, используемых при монтаже в Европе, показаны в скобках.

4. Данная информация относится к моделям кода обслуживания D. Для полной информации проверьте, пожалуйста, код обслуживания.

Габариты

Все размеры указаны в мм.



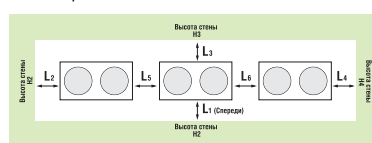
Обозн.	Описание	335-К	400	450
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газобразн. фреонпровода)	Ø25.4(пайка)	Ø28.58(пайка)	Ø28.58(пайка)
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонпровода)	Ø12.7(развальцовка)		
C	Отверстие для фреонпровода	Ø88(или Ø100)		
D	Порт для выхода питающего кабеля	Ø50 (справа-слева-спереди), длинное отверстие 40 x 80 (нижне)		
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места		
G	Отверстие для анкерного болта	Ø45 x 3 места		
H	Порт для отвода дренажа	Ø20 x 10 места		
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	Ø9.52(развальцовка)		
L	Отверстие для транспортировки	230 x 60		

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L ₁	500	Откр.
L ₂	10	10
L ₃	100	100
L ₄	10	Откр.
H ₁	1500	–
H ₂	Без ограничений	Без ограничений
H ₃	1000	Без ограничений
H ₄	Без ограничений	–

Заметки:

- Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- Оставьте 2 м или больше над потолком.
- Таблица с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные «LJ» (для отверстий M10), предназначены для замены.
- Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.

Если смонтировано больше чем 1 блок



Пример монтажа		
Размеры	A	B
L ₁	500	Откр.
L ₂	10	200
L ₃	100	300
L ₄	10	Откр.
L ₅	0	400
L ₆	0	400
H ₁	1500	Без ограничений
H ₂	Без ограничений	Без ограничений
H ₃	1000	Без ограничений
H ₄	Без ограничений	Без ограничений



KX6 Наружные блоки

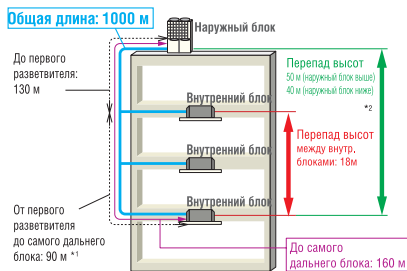
Системы 18, 20, 22, 24 л.с. (50.4-68.0 кВт)

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

- 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.



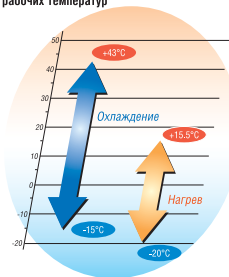
Одинаковые габариты (50.4-68.0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.



*1 Разница в длине разветвителей от первого разветвителя не должна превышать 40 м.

*2 Разница в высоте до 90 м возможна для серии High Head (см. стр. 94).

Диапазон рабочих температур



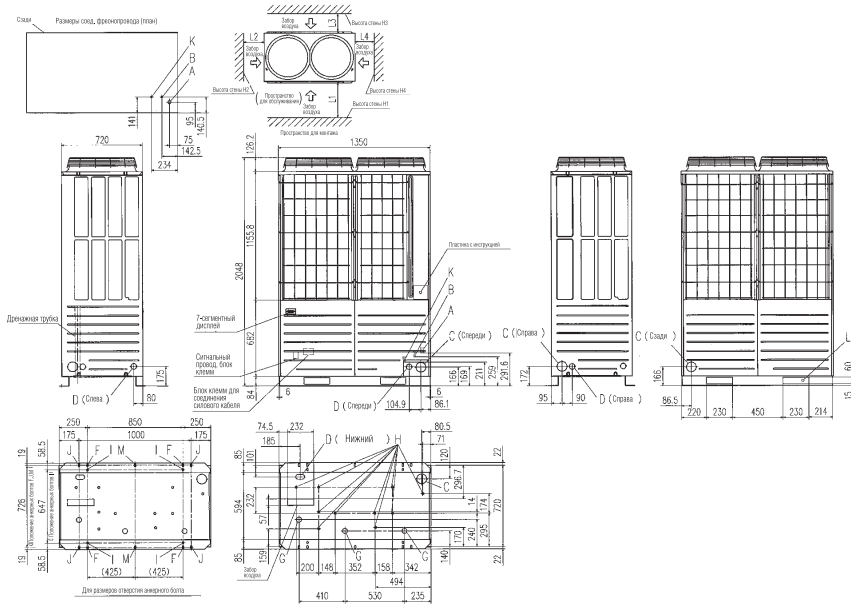
Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Производительность			18л.с.	20л.с.	22л.с.	24л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	50.4	56.0	61.5	68.0
	Нагрев	кВт	56.5	63.0	69.0	73.0
Электрические характеристики	Пусковой ток	A	8			
	Потребл. мощность	Охлажд	14.73	16.79	20.37	24.98
		Нагрев	15.12	16.79	18.48	19.08
	Рабочий ток	Охлажд	24.1-22.0	27.4-25.1	33.1-30.3	40.3-36.9
Нагрев		25.2-23.1	28.0-25.7	30.7-28.1	31.6-29.0	
Габариты	ВхШхД	мм	2048x1350x720			
Вес		кг	356			
Кол-во заврл. хлад-га	R410A	кг	11.5			
Ур-нь эв. давления	Охлажд./ Нагрев	ДБ(А)	61.5/62.0	63.0/63.5	64.5/64.0	65.0/65.0
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	Ø12.7(1/2")			
	Газовая магистраль	мм (дюйм)	Ø28.58(1 1/8")			
Присоединяемая мощность		%	50-160			
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			53	59	65	72

1. Показатели измерялись при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7.5 м.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвонной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
3. Данная информация относится к моделям кода обслуживания D. Для полной информации проверьте, пожалуйста, код обслуживания.

Габариты

Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газообразн. фреонапровода)	Ø28.58 (пайка)
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонапровода)	Ø12.7 (развальцовка)
C	Отверстие для фреонапровода	Ø88(или Ø100)
D	Порт для выхода питающего кабеля	Ø50 (справа-слева-спереди), длинное отверстие 40 x 80 (нижне)
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для анкерного болта	Ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	Ø20 x 10 места
K	Маслоуравнитель — трубное соединение	Ø9.52(развальцовка)
L	Отверстие для транспортировки	230 x 60

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

Заметки:

- (1) Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- (2) Оставьте 2 м или больше над потолком.
- (3) Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- (4) Порты для фреонапровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножниц.
- (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонапровода.
- (6) Анкерные болты, отмеченные «LJ» (для отверстий M10), предназначены для замены.
- (7) Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.



KX6 Наружные блоки

Системы 26, 28, 30, 32 л.с.

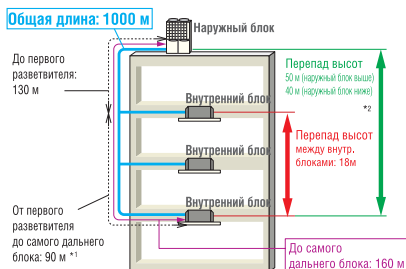
(73.5–90.0 кВт)

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

- 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.



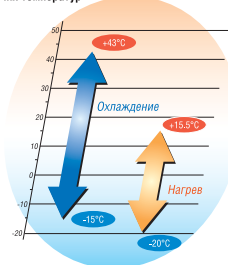
Одинаковые габариты (73.5–90.0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию



*1 Разница в длине разветвителей от первого разветвителя не должна превышать 40 м.

*2 Разница в высоте до 90 м возможна для серии High Head (см. стр. 94).

Диапазон рабочих температур



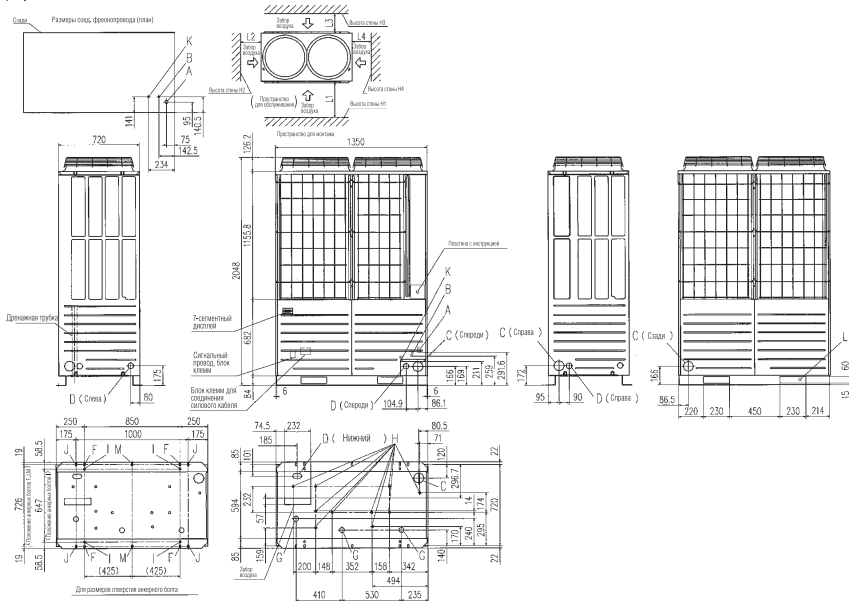
Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6		
Комбинирование (FDC)		335KXE6-K	400KXE6	400KXE6	450KXE6		
		400KXE6	400KXE6	450KXE6	450KXE6		
Производительность		26л.с.	28л.с.	30л.с.	32л.с.		
Электропитание		3 фазы 380–415В, 50 Гц					
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	73.5	80.0	85.0	90.0	
	Нагрев	кВт	82.5	90.0	95.0	100.0	
Электрические характеристики	Пусковой ток	A	16				
	Потребл. мощность	Охлажд	кВт	20,21	22,54	24,24	25,94
		Нагрев	кВт	20,66	23,46	24,83	26,20
	Рабочий ток	Охлажд	A	32,9–30,2	36,8–33,8	39,5–36,2	42,2–38,6
Нагрев		A	34,4–31,4	39,2–35,8	41,3–37,8	43,4–39,8	
Габариты	ВxШxД	мм	1690x2700x720				
Вес		кг	334x2				
Кол-во заправл. хлад-га	R410A	кг	11,5x2				
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк., магистраль		Ø15,88(5/8")				
	Газовая магистраль	(мм дюйм)	Ø31,8(1 1/4") [Ø34,92(1 3/8")]				
Присоединяемая мощность		%	50–160				
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			78	80	80	80	

1. Показатели измерялись при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.
 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	335-K	400	450
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газообразн. фреонпровода)	Ø25.4(пайка)		
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонпровода)	Ø12.7(развальцовка)		
C	Отверстие для фреонпровода	Ø88(или Ø100)		
D	Порт для выхода питающего кабеля	Ø50 (справа-слева-спереди), длинное отверстие 40 x 80 (нижнее)		
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места		
G	Отверстие для анкерного болта	Ø45 x 3 места		
H	Порт для отвода дренажа	Ø20 x 10 места		
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	Ø9.52(развальцовка)		
L	Отверстие для транспортировки	230 x 60		

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L1	500	Откр.
L2	10	10
L3	100	100
L4	10	Откр.
H1	1500	–
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	–

Заметки:

- (1) Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- (2) Оставьте 2 м или больше над потолком.
- (3) Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- (4) Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
- (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- (6) Анкерные болты, отмеченные «LJ» (для отверстий M10), предназначены для замены.
- (7) Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.



KX6 Наружные блоки

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

Модель

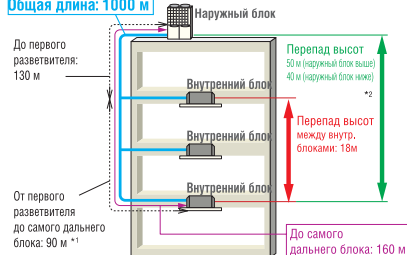
FDC960KXE6 (FDC450+FDC504)	96.0кВт
FDC1010KXE6 (FDC504x2)	101.0кВт
FDC1065KXE6 (FDC504+FDC560)	106.5кВт
FDC1130KXE6 (FDC560x2)	113.0кВт
FDC1180KXE6 (FDC560-K+FDC615)	118.0кВт
FDC1235KXE6 (FDC615x2)	123.5кВт
FDC1300KXE6 (FDC615+FDC680)	130.0кВт
FDC1360KXE6 (FDC680x2)	136.0кВт

Номинальная холодопроизводительность

- 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 (960KX:160%).
- Высокая эффективность — COP достигает 3.5.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина — 1000 м.



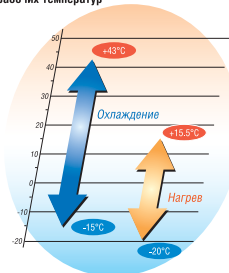
Общая длина: 1000 м



*1 Разница в длине разветвителей от первого разветвителя не должна превышать 40 м.

*2 Разница в высоте до 90 м возможна для серии High Head (см. стр. 94).

Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

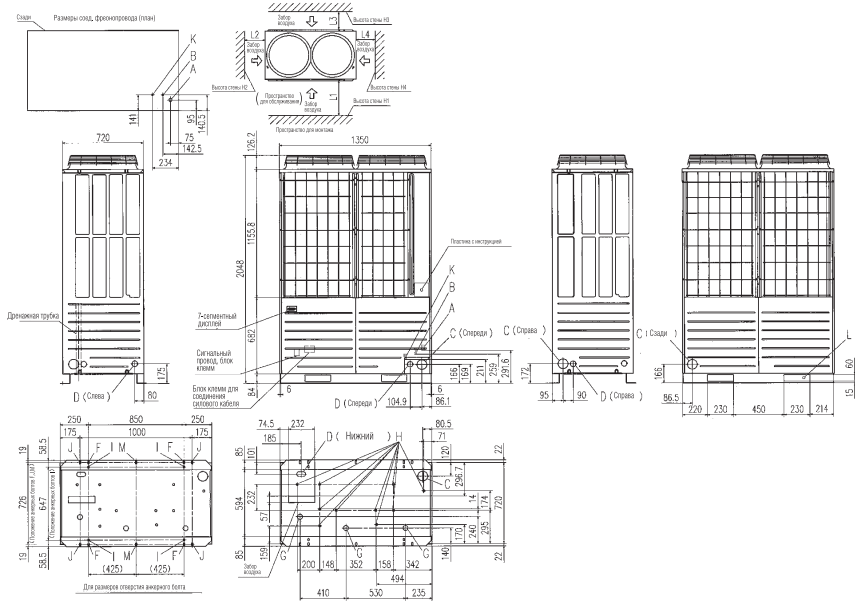
Наименование		Модель	FDC960KXE6	FDC1010KXE6	FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
Комбинирование (FDC)			450KXE6	504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6-K	615KXE6	615KXE6	680KXE6
Производительность			34л.с.	36л.с.	38л.с.	40л.с.	42л.с.	44л.с.	46л.с.	48л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц							
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0
	Нагрев	кВт	108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	138.0	142.0	146.0
Электрические характеристики		Пусковой ток	А							
Электрические характеристики	Потребл. мощность	Охлажд	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	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	46.9-43.0	50.4-46.2	53.2-48.8	56.0-51.4	58.7-53.8	61.4-56.2	62.3-57.1	63.2-58.0
Габариты		ВхШхД	мм							
Вес			334x356		356x2		2048x2700x720		375x2	
Кол-во заврал, хлад-га		R410A	кг							
Диаметр трубопроводов хл-га		Жидк. магистраль	Ø15.88(5/8")				Ø19.05(3/4")			
		Газовая магистраль	мм (дюйм)							
Присоединяемая мощность		%	50-160		50-130		50-130			
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			80	80	80	80	80	80	80	80

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 29°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7.5 м.

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	Соединение для сервисного вентилля (сторона газобран.) фреонпровода	Ø28.58 (пайка)
B	Соединение для сервисного вентилля (сторона жидкого фреонпровода)	Ø12.7(развальцовка)
C	Отверстие для фреонпровода	Ø88(или Ø100)
D	Порт для выхода питающего кабеля	Ø50 (справа-слева-спереди), длинное отверстие 40 x 80 (нижнее)
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
G	Отверстие для анкерного болта	Ø45 x 3 места
H	Порт для отвода дренажа	Ø20 x 10 места
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	Ø9.52(развальцовка)
L	Отверстие для транспортировки	230 x 60

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L1	500	Откр.
L2	10	10
L3	100	100
L4	10	Откр.
H1	1500	–
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	–

Заметки:

- Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- Оставьте 2 м или больше над потолком.
- Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- 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», предназначены для замены.
- Маслоуравнивающая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.



Фреоновод в системе **KX6**

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

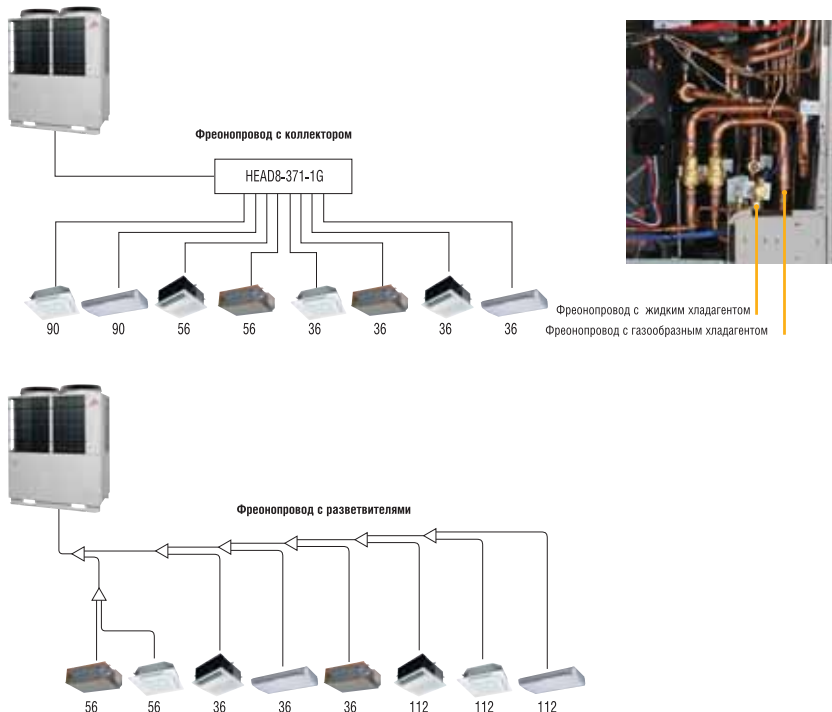
давление фреона R410A. Высокое давление будет поддерживаться во всей системе из-за реверсирования цикла хладагента. Вся труба должна соответствовать европейскому стандарту EN12735. Поставляемые разветвители используются для соединения внутренних блоков, а наружные соединяются между собой (где необходимо) коллекторами в комплекте. Не следует использовать стандартные фитинги (колена, углы, T-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.

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 **KX6**

Размеры трубок соответствуют современным стандартам.

Наружный блок (л.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Жидкий фреон	Самый дальний		Ø9,52		Ø12,7		Ø15,88		Ø19,05												
Газообразный фреон	Внутренний блок <= 90 М		Ø19,05/Ø22,22		Ø28,58		Ø34,92														
Жидкий фреон	Самый дальний		Ø12,7		Ø15,88		Ø19,05		Ø22,22												
Газообразный фреон	Внутренний блок <= 90 М		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 1/4"
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"

Разветвитель



DIS-22-1G/DIS-180-1G



DIS-371-1G/DIS-540-2G

Коллектор

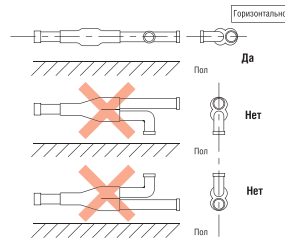


HEAD6-180-1G

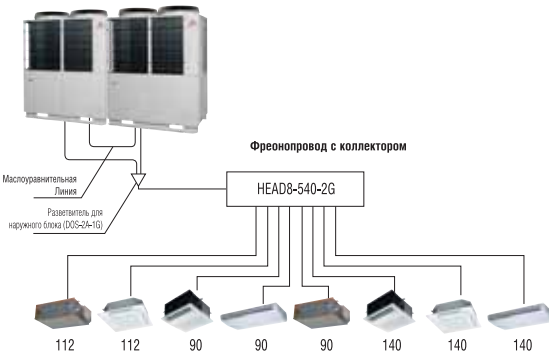
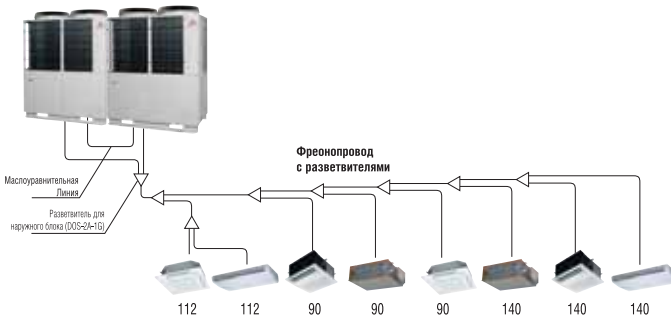
Комбинация коллекторов наружного блока



DOS-2A-1G



Пример фреоновода для комбинированного наружного блока:



Разветвители наружного блока

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

Первый разветвитель внутреннего блока

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



Электропроводка – питание системы **KX6**

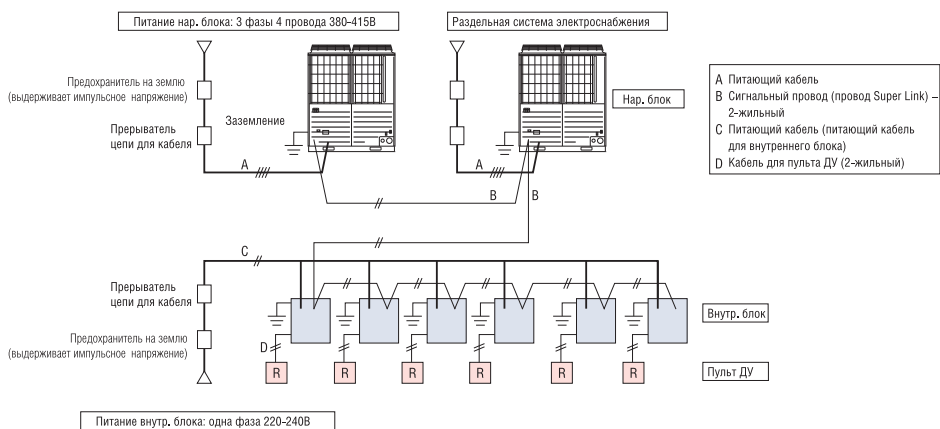
Новые разработки KX6 включают упрощенную электропроводку – неполярная двухпроводная контрольная петля, соединяющая внутренние блоки.

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 KX6



Распределительный ящик



Клемная колодка для подключения питания наружного блока

Электропроводка в системах **KX6** – система управления

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

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

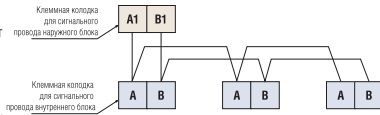
	0,75мм ²	1,25мм ²
~1000м	ДА	ДА
1000~1500м	ДА	НЕТ

3. Мы рекомендуем заземлять только один конец экранированного кабеля одного из наружных блоков.

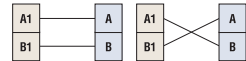
4. Если в системе несколько наружных блоков:
 •Соедините сигнальный кабель между внутренним и наружным блоком, а так же сигнальный кабель между наружными блоками в рамках одной системы хладагента с A1 и B1;
 •Соедините сигнальный провод между наружными блоками на различные контуры хладагента A2 и B2.

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

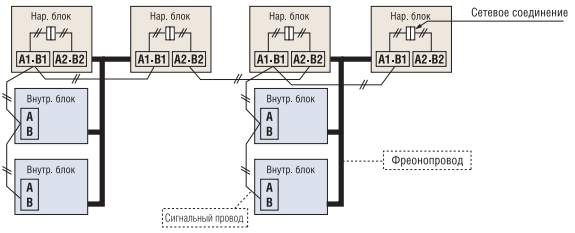
(1) Когда в системе один нар. блок



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

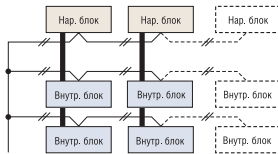


(2) Когда в системе несколько нар. блоков



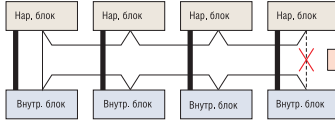
- (a) Максимальное количество внутренних блоков, которые можно подключить в рамках одной системы, - 128; возможна конфигурация наружных блоков с внутренними блоками как группы наружных и внутренних блоков, соединенных между собой при помощи двух кабелей.
- (b) Сигнальные кабели могут быть соединены,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

(3) Сигнальные кабели могут также присоединяться при помощи неограниченного метода.



ВАЖНО

○ Запрещена петля в проводке

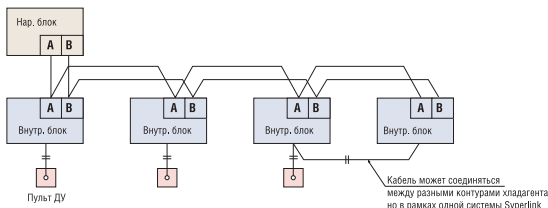


Сигнальный кабель не должен образовывать петлю, т.е. такая проводка, как изображена пунктиром, запрещена.

Схема подключения пульта ДУ

Для соединения пульта ДУ и внутренних блоков (XY проводка) используйте двужильный экранированный кабель сечением 0,3 мм², максимальная длина двужильного провода 600 м. Если длина двужильного провода превышает 100 м., используйте следующие размеры:

Длина (м)	Размер проводки
От 100 до 200	0,5мм ² x 2-жильный
До 300	0,75мм ² x 2-жильный
До 400	1,25мм ² x 2-жильный
До 600	2,0мм ² x 2-жильный





KXR6 Система рекуперации тепла – одновременно и **обогрев** и **охлаждение**

KXR6 Система рекуперации тепла функционирует за счет 3-х связанных между собой фреоновых трубопроводов.

KXR6 Система осуществляет обогрев или охлаждение в отдельных внутренних блоках в соответствии с условиями/требованиями помещения.

KXR6 Система осуществляет полноценный контроль состояния многочисленных внутренних блоков, какими бы ни были требования по

обогреву и охлаждению, учитывая ориентацию здания, если приток и отток тепла варьируется в разных его частях.

Модельный ряд начинается от блоков хладопроизводительностью в 22,4 кВт до отдельного внешнего блока с большей производительностью в 68,0 кВт. Внешние блоки могут быть соединены, производя до 136,0 кВт в одной системе.



KXR6

8л.с.	10л.с.	12л.с.	12л.с.	14л.с.	16л.с.
FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6
18л.с.	20л.с.	20л.с.	22л.с.	24л.с.	
FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	

KXR6

26л.с.	28л.с.	30л.с.	32л.с.	34л.с.	36л.с.
FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6
12+14	14+14	14+16	16+16	16+18	18+18
FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6
FDC400KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC504KXRE6
38л.с.	40л.с.	42л.с.	44л.с.	46л.с.	48л.с.
FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6	FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6
18+20	20+20	20+22	22+22	22+24	24+24
FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6
FDC560KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	FDC680KXRE6

1, 33,5, 56,0, 61,5, 68,0 кВт совместимы с 3D компрессорами,
2, FDC335KXRE6-K и FDC560KXRE6-K совместимы лишь с другими моделями.

Соотношение производительности

кВт	KXR4	кВт	KXR6
8-12	130%	8-16	200%
14,16	130%	18-34	160%
18-34	130%	36-48	130%
36-48	130%		

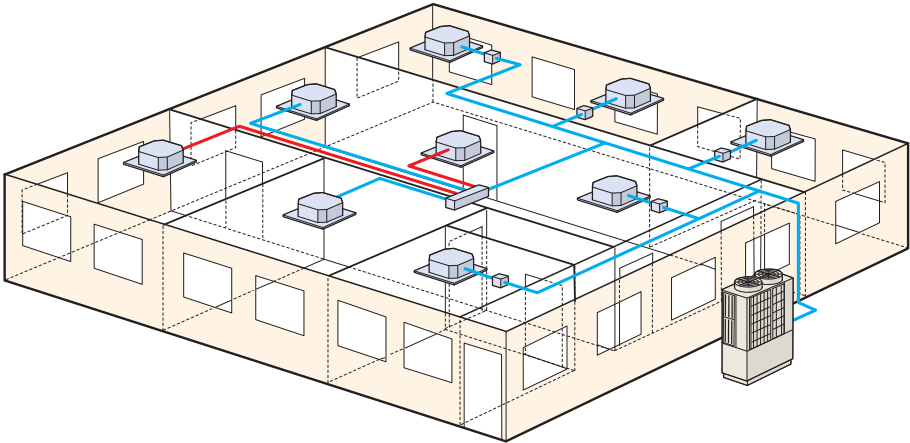
• В случае если соотношение производительности больше 130%, необходима дополнительная дозаправка хладагента.

• Для системы KXR6 (22,4-96,0 кВт), если один или более внутренних блоков серии FDK, FDFL, FDFU или FDFW подсоединены к системе, общее соотношение производительности не должно превышать 130%.

До 80 внутренних блоков 16 различных типов могут быть подсоединены к внешнему блоку с большей хладопроизводительностью.

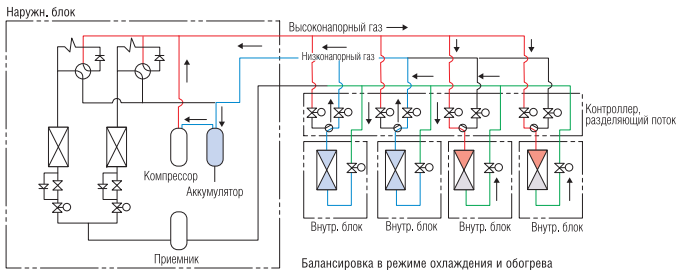


※ 1 FDU15KXE6F-E и FDT15KXE6F не совместимы с системой KXR.



КХР6 Система рекуперации тепла – одновременно и обогрев и охлаждение

КХР6 Система рекуперации тепла функционирует за счет 3-х связанных между собой фреоноводов (2 от контроллера и 1 напрямую к каждому внутреннему блоку). Это значительно сокращает время монтажа и число припаянных соединений.

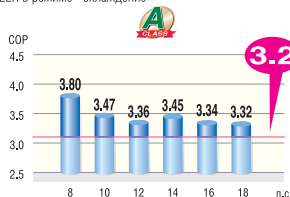


Во время этапа размораживания или автоматической защиты компрессора, которые активируются каждые несколько часов в режиме обогрева, процесс нагревания временно останавливается и возобновляется через какое-то время. То же самое происходит и в режиме охлаждения.

Эта модель не пригодна для использования в течении всего года в режиме охлаждения в таких помещениях, как серверное помещение и там, где температура наружного воздуха ниже 5°C.

Самый высокий показатель COP в промышленности

Наши показатели соответствуют стандартам класса А – самому высокому уровню в классах энергоэффективности благодаря высокому КПД. EER в режиме «охлаждение»



* COP = Производительность (л.с.)

* Высокий COP систем КХ6 обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и сбережение энергии.



KXR6 Наружные блоки

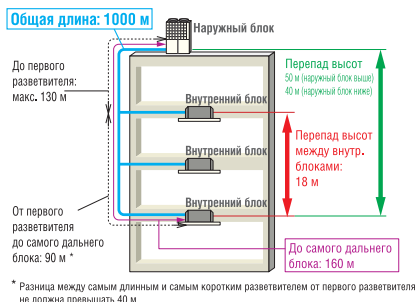
3-х трубные системы рекуперации тепла 8,10,12, 14, 16 л.с.
(22.4-45.0 кВт) *одновременно обогрев и охлаждение*

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC224KXRE6	22.4кВт
FDC280KXRE6	28.0кВт
FDC335KXRE6	33.5кВт
FDC400KXRE6	40.0кВт
FDC450KXRE6	45.0кВт

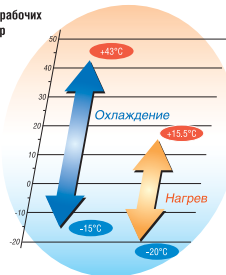
- Блоки системы рекуперации тепла KXR6 предлагают широкий выбор VRF для каждого типа здания. Максимизация энергоэффективности получена за счет использования только инверторных компрессоров постоянного тока и позволяет распространять холодный воздух, куда это необходимо и достигает COP от 3,7 до 4,2
- Присоединяется от 50% до 200% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 4,0.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



Одинаковые габариты (22,4-68,0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.



Диапазон рабочих температур



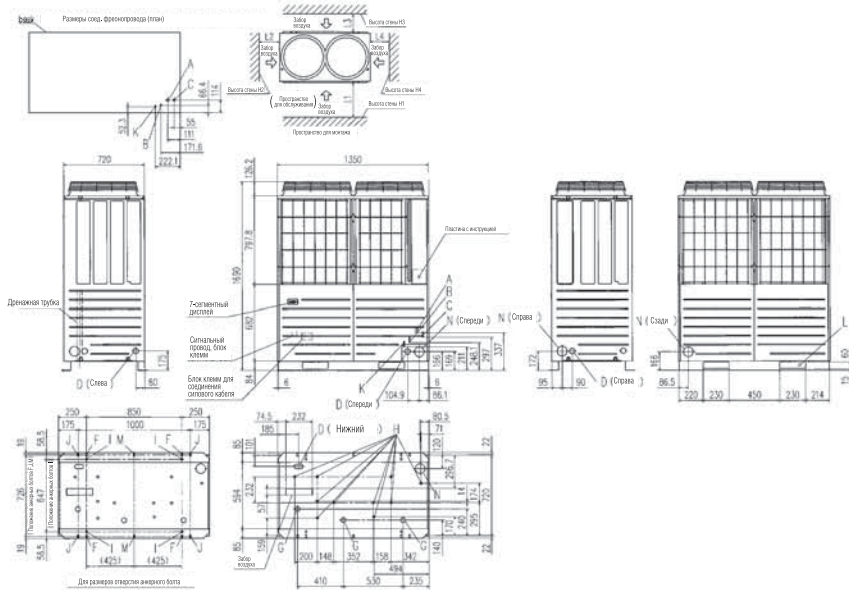
Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6
Производительность			8л.с.	10л.с.	12л.с.	14л.с.	16л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электрические характеристики	Пусковой ток	А	5				
	Потребл. мощность	Охлажд.	5,90	8,08	9,98	11,61	13,49
		Нагрев	5,90	8,11	9,55	11,93	13,32
	Рабочий ток	Охлажд.	9,1-8,3	12,9-11,7	15,9-14,8	19,0-17,4	21,6-19,8
Нагрев		9,2-8,4	12,8-11,8	15,5-14,2	19,9-18,2	22,0-20,1	
Габариты	ВхШхД	мм	1690x1350x720				
Вес		кг	269		273	358	
Кол-во заправл. хлад-га	R410A	кг	8,7	9,9	11,4	11,5	
Ур-нь зв. давления	Охлажд./ Нагрев	дБ(А)	57/57	58/59	62/63	60/60	62,5/62,5
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	Ø9.52(3/8")			Ø12.7(1/2")	
	Газовая магистраль		Ø25.4(1") [Ø22.22(7/8")]		Ø25.4(1") [Ø28.58(1 1/8")]		
	Магистраль отработ. газа		Ø19.05(3/4")		Ø19.05(3/4")		Ø22.22(7/8")
Присоединяемая мощность		%	50-200				
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			20	25	30	36	40

- Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.
- Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
- [] - Размеры труб, используемых при монтаже в Европе, показаны в скобках.

Габариты

Все размеры указаны в мм.



Обозн.	Описание	224	280	335	335-К	400	450
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газобразц. фреонпровода)	Ø19.05(пайка)	Ø22.22(пайка)	Ø25.4(пайка)		Ø28.58(пайка)	
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонпровода)	Ø9.52(развальцовка)		Ø12.7(развальцовка)			
C	Соединение для сервисного вентиля (сторона фреонпровода отработ. газа)	Ø15.88(пайка)		Ø19.05(пайка)		Ø22.22(пайка)	
D	Порт для выхода питающего кабеля	Ø50(справа-слева-спереди), длинное отверстие 40x80(нижнее)					
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 10 мест					
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	Ø9.52(развальцовка)					
L	Отверстие для транспортировки	230x60					
N	Порт для выхода хладагента	Ø88(или Ø100)					

* только модели с 40.0, 45.0 кВт

Заметки:

- Проверьте наличие анкерных болтов.
- Оставьте 2 и более болты над блоком.
- Подсоедините фреонпровод (газогенераторной магистрали, магистрали отработанного газа, жидкой магистрали) с локальной стороны.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыть накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные «I», «J» и «M» (для отверстий M10xM10), предназначены для замены.
- Маслоуравнивающая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации (только модели с 40.0, 45.0 кВт).
- Комбинированная эстакада используется только тогда, когда нар. блоки используются в комбинации (только модели с 40.0, 45.0 кВт).

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L ₁	500	Откр.
L ₂	10	10
L ₃	100	100
L ₄	10	Откр.
H ₁	1500	–
H ₂	Без ограничений	Без ограничений
H ₃	1000	Без ограничений
H ₄	Без ограничений	–



KXR6 Наружные блоки

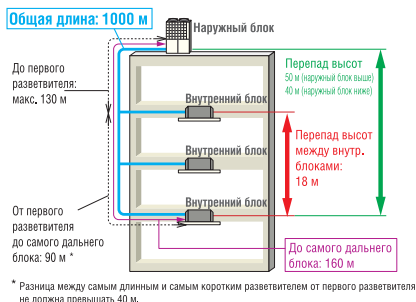
3-х трубные системы рекуперации тепла 18, 20, 22, 24 л.с. (50.4-68.0 кВт) *одновременно обогрев и охлаждение*

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC504KXRE6	50.4кВт
FDC560KXRE6	56.0кВт
FDC615KXRE6	61.5кВт
FDC680KXRE6	68.0кВт

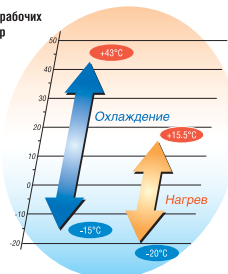
- Блоки системы рекуперации тепла KXR6 предлагают широкий выбор VRF для каждого типа здания. Максимизация энергоэффективности получена за счет использования только инверторных компрессоров постоянного тока и позволяет распространять холодный воздух, куда это необходимо и достигает COP (в режиме «охлаждение») от 2.6 до 3.3
- Присоединяется от 50% до 160% производительности.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



Одинаковые габариты (50,4-68,0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.



Диапазон рабочих температур



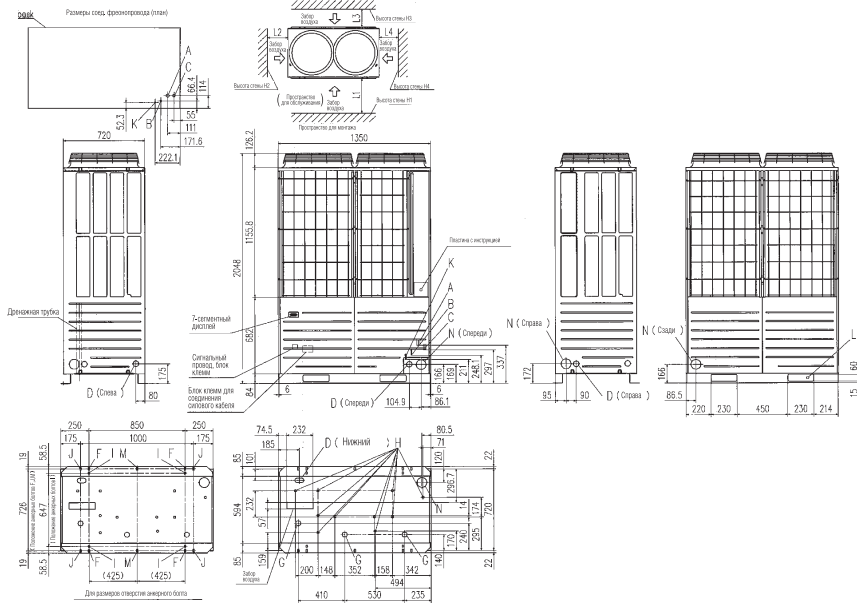
Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	
Производительность			18л.с.	20л.с.	22л.с.	24л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	50,4	56,0	61,5	68,0	
	Нагрев	кВт	56,5	63,0	69,0	73,0	
Электрические характеристики	Пусковой ток	А	8				
	Потребл. мощность	Охлажд. Нагрев	кВт	15,18 15,12	17,95 16,79	21,47 19,11	25,99 19,69
		Рабочий ток	А	23,8-21,8 25,2-23,1	28,4-26,0 28,0-25,7	34,7-31,8 31,6-28,9	44,9-41,1 34,0-31,1
	Габариты	ВхШхД	мм 2048х1350х720				
Вес		кг	380		399		
Кол-во заврл. хлад-та	R410A	кг	11,5		11,5		
Ур-нь зв. давления	Охлажд./ Нагрев	дБ(А)	62/62		64/64,5	65,5/65,5	
Диаметр трубопроводов хл-та	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	Ø12,7(1/2")				
	Газовая магистраль		Ø28,58(1 1/8")				
	Магистраль отработ. газа		Ø22,22(7/8")				
Присоединяемая мощность		%	50-160				
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			36	40	44	49	

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.
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	504	560	560-K	615	680
A	Соединение для сервисного вентилля (сторона газобораз, фреонпровода)	$\varnothing 28.58$ (пайка)				
B	Соединение для сервисного вентилля (сторона жидкого фреонпровода)	$\varnothing 12.7$ (развальцовка)				
C	Соединение для сервисного вентилля (сторона фреонпровода шланг, газа)	$\varnothing 22.22$ (пайка) $\varnothing 25.4$ (пайка)				
D	Порт для выхода питающего кабеля	$\varnothing 50$ (справа-слева-спереди), длинное отверстие 40x80(нижнее)				
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места				
G	Отверстие для дренажного шланга	C45 x 3 места				
H	Порт для отвода дренажа	$\varnothing 20$ x 10 мест				
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	$\varnothing 9.52$ (развальцовка)				
L	Отверстие для транспортировки	230x60				
N	Порт для выхода хладагента	$\varnothing 88$ (или $\varnothing 100$)				

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L₁	500	Откр.
L₂	10	10
L₃	100	100
L₄	10	Откр.
H₁	1500	–
H₂	Без ограничений	Без ограничений
H₃	1000	Без ограничений
H₄	Без ограничений	–

Заметки:

- Проверьте наличие анкерных болтов.
- Оставьте 2 м или больше над блоком.
- Подсоедините фреонпровод (газогенераторной магистрали, магистрали отработанного газа, жидкой магистрали) с локальной стороны.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножниц.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные «F», «J» и «M» (для отверстий M10xM10), предназначены для замены.
- Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации (только модели с 40.0, 45.0 кВт).
- Комбинированная эстакада используется только тогда, когда нар. блоки используются в комбинации (только модели с 40.0, 45.0 кВт).



KXR6 Наружные блоки

3-х трубные системы рекуперации тепла 26, 28, 30, 32 л.с. (73.5-90.0 кВт)

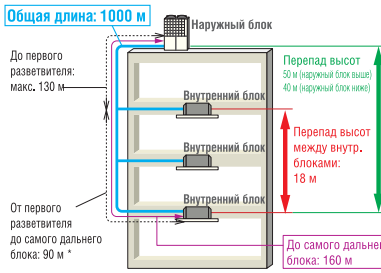
одновременно *обогрев* и *охлаждение*

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC735KXRE6 (FDC335-K+FDC400)	73.5кВт
FDC800KXRE6 (FDC400x2)	80.0кВт
FDC850KXRE6 (FDC400+FDC450)	85.0кВт
FDC900KXRE6 (FDC450x2)	90.0кВт

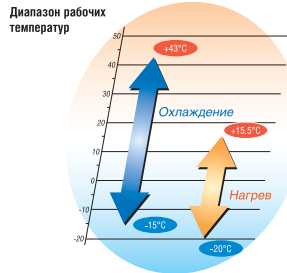


Одинаковые габариты (73,5-90,0 кВт) позволяют устанавливать блоки в линию.

- Блоки системы рекуперации тепла KXR6 предлагают широкий выбор VRF для каждого типа здания. Максимизация энергоэффективности получена за счет использования только инверторных компрессоров постоянного тока и позволяет распространять холодный воздух, куда это необходимо и достигает COP (в режиме «охлаждение») от 3.3 до 3.5.
- Присоединяется от 50% до 160% производительности.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



* Разница между самым длинным и самым коротким разветвителем от первого разветвителя не должна превышать 40 м.



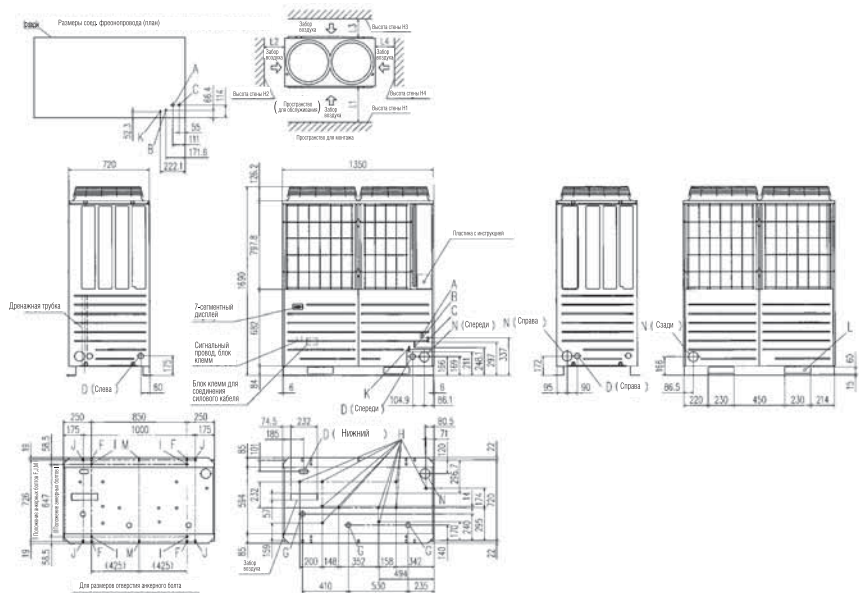
Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6
Комбинирование (FDC)			335KXRE6-K 400KXRE6	400KXRE6 400KXRE6	400KXRE6 450KXRE6	450KXRE6 450KXRE6
Производительность			26л.с.	28л.с.	30л.с.	32л.с.
Электроснабжение			3 фазы 380-415В, 50 Гц			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	73.5	80.0	85.0	90.0
	Нагрев	кВт	82.5	90.0	95.0	100.0
Пусковой ток		А	16			
Электрические характеристики	Потребл. мощность	Охлажд	21,08	23,22	25,10	26,98
		Нагрев	21,3	23,86	25,25	26,64
	Рабочий ток	Охлажд	34,4-31,5	38,0-34,8	40,6-37,2	43,2-39,6
		Нагрев	35,4-32,4	39,8-36,4	41,9-38,3	44,0-40,2
Габариты	ВхШхД	мм	1690x2700x720			
Вес		кг	358x2			
Кол-во заправл. хлад-га	R410A	кг	11,5x2			
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	ø15,88(5/8")			
	Газовая магистраль		ø31,75(1 1/4") [ø34,92(1 3/8")]			
	Магистраль отработ. газа		ø28,58(1 1/8")			
Присоединяемая мощность		%	50-160			
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			53	58	61	65

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.
 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	335-К	400	450
A	Соединение для сервизного вентиля (сторона газопровод, фреонопровода)	Ø25.4(пайка)		Ø28.58(пайка)
B	Соединение для сервизного вентиля (сторона жидкого фреонопровода)		Ø12.7(развальцовка)	
C	Соединение для сервизного вентиля (сторона фреонопровода трубоп. газа)	Ø19.05(пайка)		Ø22.22(пайка)
D	Порт для выхода питающего кабеля	Ø50(справа-слева-спереди), длинное отверстие 40x80(нижнее)		
F	Отверстие для анкерного болта		M10 x 4 места	
G	Отверстие для дренажного шланга		C45 x 3 места	
H	Порт для отвода дренажа		Ø20 x 10 мест	
K	Маслоуравнитель – трубное соединение		Ø9.52(развальцовка)	
L	Отверстие для транспортировки		230x60	
N	Порт для выхода хладагента		Ø88(от Ø100)	

*14,16HP models only

Заметки:

- (1) Проверьте наличие анкерных болтов.
- (2) Оставьте 2 и или больше над блоком.
- (3) Подсоедините фреонопровод (газогенераторной магистрали, магистрали отработанного газа, жидкой магистрали) с локальной стороны.
- (4) Порты для фреонопровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножей
- (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонопровода.
- (6) Анкерные болты, отмеченные «J», «L» и «M», предназначены для замены.
- (7) Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации (только модели с 40,0, 45,0 кВт).
- (8) Комбинированная эстакада используется только тогда, когда нар. блоки используются в комбинации (только модели с 40,0, 45,0 кВт).

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L1	500	Откр.
L2	10	10
L3	100	100
L4	10	Откр.
H1	1500	–
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	–



KXR6 Наружные блоки

3-х трубные Системы рекуперации тепла 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 л.с. (96.0-136.0 кВт)

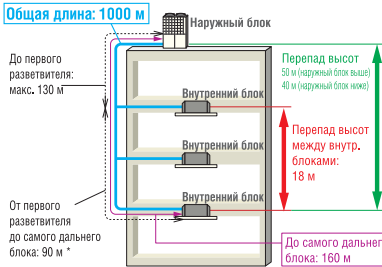
одновременно **обогрев** и **охлаждение**



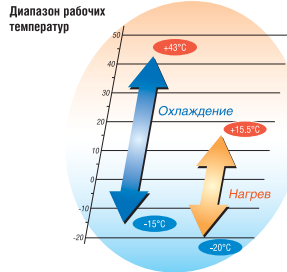
Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC960KXR6 (FDC450+FDC504)	96.0кВт
FDC1010KXR6 (FDC504x2)	101.0кВт
FDC1065KXR6 (FDC504+FDC560)	106.5кВт
FDC1130KXR6 (FDC560x2)	113.0кВт
FDC1180KXR6 (FDC560-K+FDC615)	118.0кВт
FDC1235KXR6 (FDC615x2)	123.5кВт
FDC1300KXR6 (FDC615+FDC680)	130.0кВт
FDC1360KXR6 (FDC680x2)	136.0кВт



- Блоки системы рекуперации тепла KXR6 предлагают широкий выбор VRF для каждого типа здания. Максимизация энергоэффективности получена за счет использования только инверторных компрессоров постоянного тока и позволяет распространять холодный воздух, куда это необходимо и достигает COP (в режиме «охлаждение») от 3.3 до 3.8.
- Присоединяется от 50% до 130% производительности.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



* Разница между самым длинным и самым коротким разветвлением от первого разветвления не должна превышать 40 м.



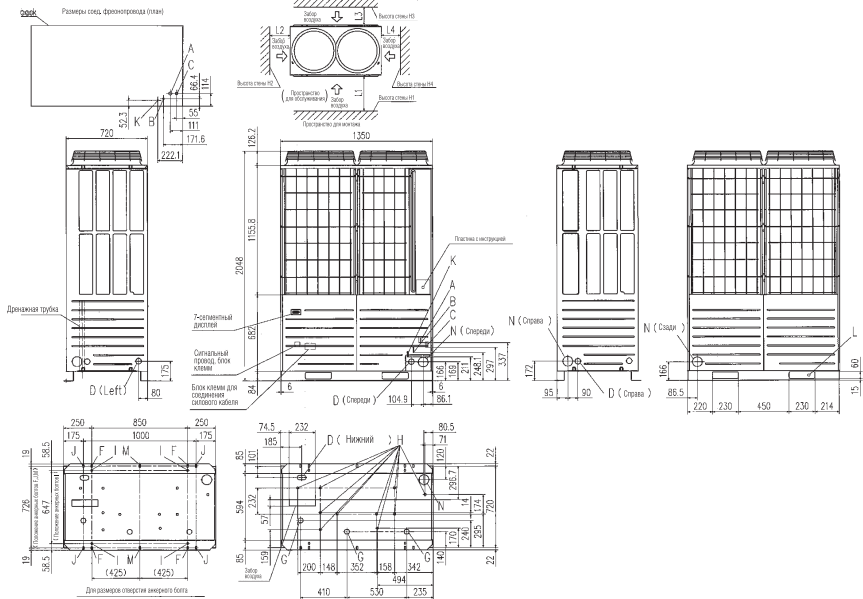
Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC960KXR6	FDC1010KXR6	FDC1065KXR6	FDC1130KXR6	FDC1180KXR6	FDC1235KXR6	FDC1300KXR6	FDC1360KXR6
Комбинирование (FDC)			450KXR6	504KXR6	504KXR6	560KXR6	560KXR6	615KXR6	615KXR6	680KXR6
Производительность			34л.с.	36л.с.	38л.с.	40л.с.	42л.с.	44л.с.	46л.с.	48л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц							
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0
	Нагрев	кВт	108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	138.0	142.0	146.0
Электрические характеристики	Пусковой ток	A	16							
	Потребл. мощность	Cooling	28,67	30,36	33,13	35,9	39,42	42,94	47,46	51,98
		Heating	28,44	30,24	31,91	33,58	35,9	38,22	38,80	39,38
	Рабочий ток	Cooling	45,4-41,6	47,6-43,6	52,2-47,8	56,8-52,0	63,1-57,8	69,4-63,6	79,6-72,9	89,8-82,2
Heating		47,2-43,2	50,4-46,2	53,2-48,8	56,0-51,4	59,6-54,6	63,2-57,8	65,6-60,0	68,0-62,2	
Габариты	ВхШхД	мм	2048x2700x720							
Вес		кг	358+380		380x2		399x2		399x2	
Кол-во заправл. хлад-га	R410A	кг					11,5x2			
Диаметр трубопроводов хл-га	Жидк. магистраль	мм (дюйм)	ø15,88(5/8")				ø19,05(3/4")			
	Газовая магистраль	мм (дюйм)	ø17,78(1 1/4") [ø19(3/8")]				ø38,1(1 1/2") [ø34,92(1 3/8")]			
	Магистраль отработ. газа	мм (дюйм)					ø28,58(1 1/8")			
Присоединяемая мощность		%	50-160			50-130				
Кол-во присоединяемых внутр. блоков			69	59	62	66	69	72	76	80

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.
 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	504	560	560-K	615	680
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газообразн. фреонпровода)	ø28.58(пайка)				
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонпровода)	ø12.7(развальцовка)				
C	Соединение для сервисного вентиля (сторона фреонпровода отработ. газа)	ø22.22(пайка)			ø25.4(пайка)	
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50(справа-слева-спереди), длинное отверстие 40x80(нижнее)				
F	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места				
G	Отверстие для дренажного шланга	C45 x 3 места				
H	Порт для отвода дренажа	ø20 x 10 мест				
K	Маслоулавнитель – трубное соединение	ø9.52(развальцовка)				
L	Отверстие для транспортировки	230x60				
N	Порт для выхода хладагента	ø88(или ø100)				

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L1	500	Откр.
L2	10	10
L3	100	100
L4	10	Откр.
H1	1500	–
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	–

Заметки:

- Проверьте наличие анкерных болтов.
- Оставьте 2 или больше над блоком.
- Подсоедините фреонпровод (газогенераторной магистрали, магистрали отработанного газа, жидкой магистрали) с локальной стороны.
- Порты для фреонпровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножниц.
- Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонпровода.
- Анкерные болты, отмеченные «F», «J» и «M» (для отверстий M10xM10), предназначены для замены.
- Маслоулавнивающая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.
- Комбинированная эстакада используется только тогда, когда нар. блоки используются в комбинации.



KXR6 PFD контроллер потока хладагента

Контроллер

PFD1123-E
PFD1803-E
PFD2803-E
PFD1123X4-E

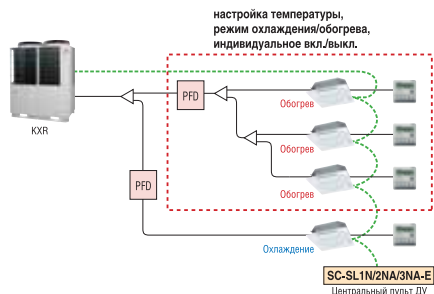
Общая производительность внутреннего блока

Меньше 11,2 кВт
Меньше 18,0 кВт
28,0 кВт и меньше
Меньше 44,8 кВт (меньше 11,2 кВт x 4 ветки)



Набор реле (прилагается)

- Допускается настройка (индивидуальная настройка каждого внутреннего блока, настройка температуры помимо режима охлаждения/обогрева) одного пульта ДУ, подсоединенного к каждому внутреннему блоку. Так же дополнительно допускается использование Центрального пульта ДУ (SC-SL1N/2NA/3NA-E).
- Необходимо предварительно настроить Центральный пульт ДУ. См. детали в Руководстве по установке.



- Был уменьшен звук смены режима (с охлаждения на обогрев и наоборот) при использовании только внутренних блоков и контроллера PFD. При этом нет необходимости отключать компрессор или снижать производительность.

- Риск утечки хладагента был ликвидирован за счет применения метода пайки в коллекторе.

- Использование удлиняющего кабеля позволяет в любой момент отсоединять коллектор и располагать его подальше от внутреннего блока, что тем самым помогает избежать шума от работы коллектора.

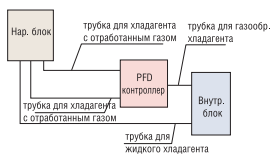
удлиняющий кабель 15 м



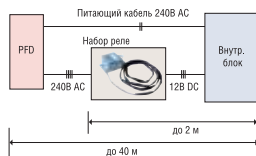
PFD-15WR-E (опция)

Легкий монтаж

Новый дизайн PFD позволяет подсоединять трубу для жидкостей напрямую к жидк. магистрали, обходя контроллер. Это сокращает количество присоединений на каждый внутренний блок, время и расходы на монтаж.



Контроллер подсоединяется к внутреннему блоку при помощи 3 сигнальных кабелей от набора реле (прилагается). Набор реле должен быть расположен не далее 2 м. Внутренний блок может располагаться на расстоянии до 40 м. Источник питания может подсоединяться к внутреннему блоку.

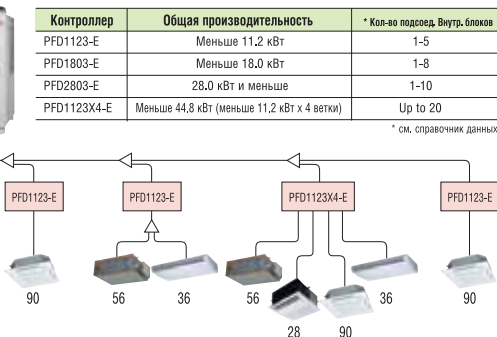


Допускается подсоединение нескольких внутренних блоков с общей производительностью в 44,8 кВт к одному контроллеру PFD с ответвлениями при условии, что все блоки работают в одном и том же режиме (либо охлаждения, либо обогрева).

Кроме того, мы рады представить Вам контроллер PFD с 4 ответвлениями, который подсоединяет до 4 внутренних блоков с одновременной работой в разных режимах.



контроллер PFD с 4 ответвлениями



Контроллер	Общая производительность	* Кол-во подсоед. Внутр. блоков
PFD1123-E	Меньше 11,2 кВт	1-5
PFD1803-E	Меньше 18,0 кВт	1-8
PFD2803-E	28,0 кВт и меньше	1-10
PFD1123X4-E	Меньше 44,8 кВт (меньше 11,2 кВт x 4 ветки)	Up to 20

* см. справочник данных.



Фреоновод в системе **KXR6**

Монтаж комплексного фреоновода

Оборудование МНН 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

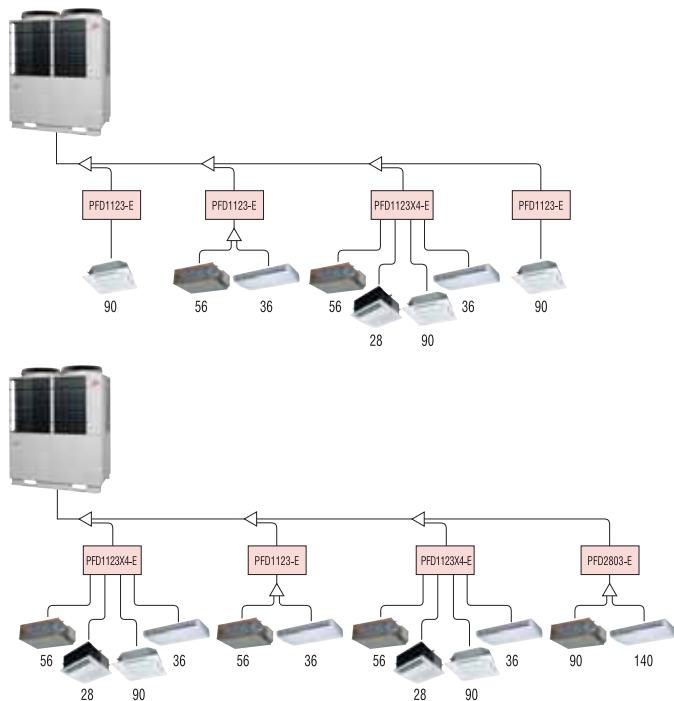
давление фреона R410A. Высокое давление будет поддерживаться во всей системе из-за реверсирования цикла хладагента. Вся труба должна соответствовать европейскому стандарту EN12735. Поставляемые разветвители используются для соединения внутренних блоков, а наружные соединяются между собой (где необходимо) 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.

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:



Фреонопровод в системе **KXR6** Размеры трубок соответствуют современным Европейским стандартам.

Наружный блок (п.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Жидкий фреон	ø9,52		ø12,7				ø15,88				ø19,05										
Газообразный фреон	ø19,05		ø22,22				ø28,58				ø34,92										
Фреон отработ. газа	ø15,88		ø19,05				ø22,22				ø28,58										
Жидкий фреон	ø12,7		ø15,88				ø19,05				ø22,22										
Газообразный фреон	ø22,22		ø28,58				ø34,92														
Фреон отработ. газа	ø15,88		ø19,05				ø22,22				ø28,58										

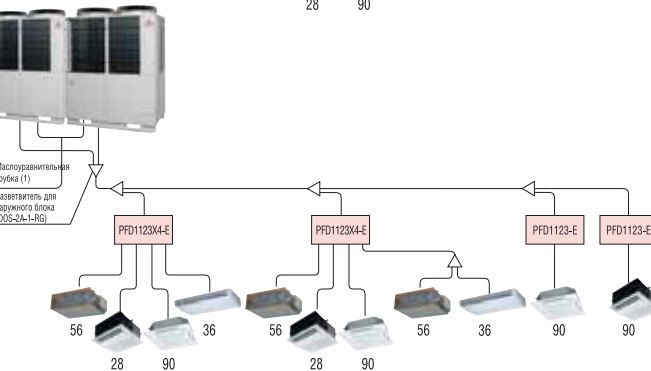
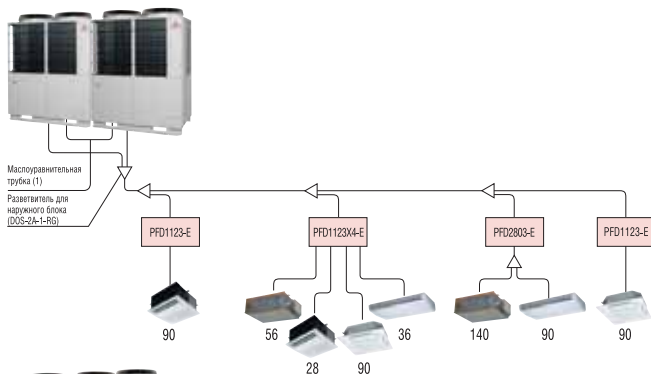
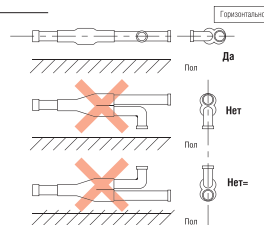
ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ
ø9,52	3/8"	ø28,58	1 1/8"
ø12,7	1/2"	ø31,8	1 1/4"
ø15,88	5/8"	ø34,92	1 3/8"
ø19,05	3/4"	ø38,1	1 1/2"
ø22,22	7/8"	ø44,5	1 3/4"
ø25,4	1"	ø50,8	2"



DIS-22-1-RG/DIS-180-1-RG



DOS-2A-1-RG



Разветвители наружного блока

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

Первый разветвитель внутреннего блока

Суммарная мощность внутр. блоков	Разветвители
-179	DIS-22-1-RG
180-370	DIS-180-1-RG
371-539	DIS-371-2-RG
540-	DIS-540-2-RG

Для коллектора PFD

Суммарная мощность внутр. блоков	Разветвители
-179	DIS-22-1G
180-370	DIS-180-1G
371-539	DIS-371-1G



Электропроводка – питание системы **KXR6**

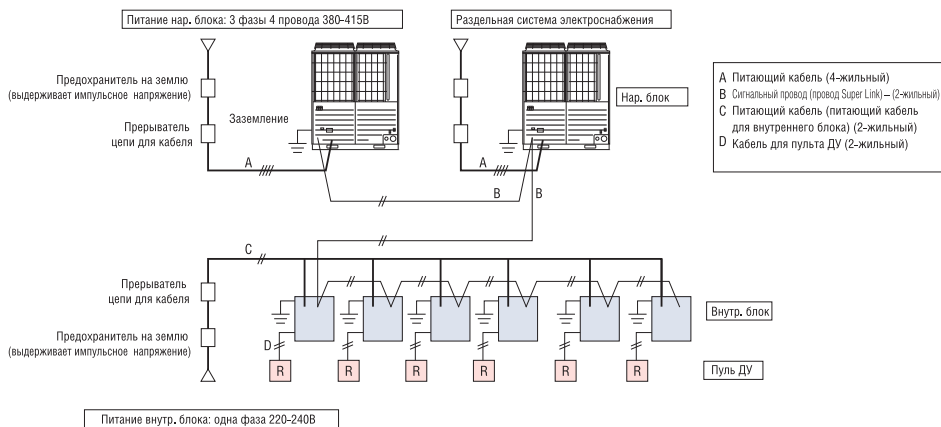
Новые разработки KXR6 включают упрощенную электропроводку – неполярная двухпроводная контрольная петля, соединяющая внутренние блоки.

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.

Электропроводка в системах **KXR6** – система управления

1. Сигнальная проводка составляет 5В постоянного тока, непolarityное двухпроводное соединение обозначено как A1 и B1. Эта АВ проводка соединяет наружный и внутренний блок, а так же внутренние блоки между собой.
2. Коммуникации должны представлять собой 2-жильный экранированный кабель размером 0.75 мм² или 1.25 мм².

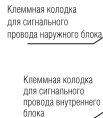
	0,75мм ²	1,25мм ²
–1000м	ДА	ДА
1000–1500м	ДА	НЕТ

3. Мы рекомендуем заземлять только один конец экранированного кабеля одного из наружных блоков.

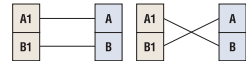
Если в системе несколько наружных блоков:

4. -Соедините сигнальный кабель между внутренним и наружным блоком, а так же 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.
5. Для текущих технических характеристик по 2-жильной проводке (AB) обращайтесь к вашему поставщику.

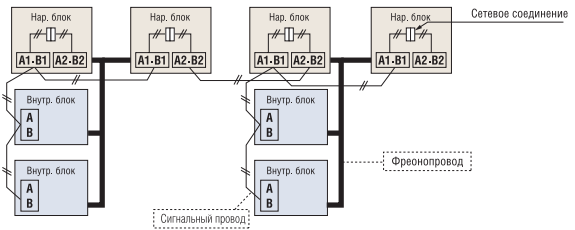
(1) Когда в системе один нар. блок



○ Сигнальный провод внутренних и наружных блоков является непolarityным. Можно осуществить любое соединение из приведенных ниже.

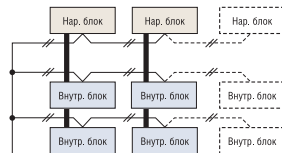


(2) Когда в системе несколько нар. блоков



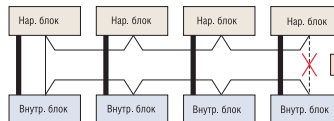
- (a) Максимальное количество внутренних блоков, которые можно подключить в рамках одной системы, - 128; возможна конфигурация наружных блоков с внутренними блоками как группы наружных и внутренних блоков, соединенных между собой при помощи двух кабелей.
- (b) Сигнальные кабели могут быть соединены,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

(3) Сигнальные кабели присоединяются при помощи неоплавленного метода.



Важно

○ Запрещена петля в проводке

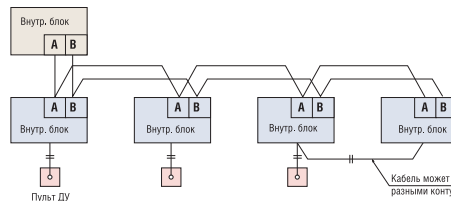


Сигнальный кабель не должен образовывать петлю, т.е. такая проводка, как изображена пунктиром, запрещена.

Схема подключения пульта ДУ

Для соединения пульта ДУ и внутренних блоков (XY проводка) используйте двужильный экранированный кабель сечением 0.3 мм², максимальная длина двужильного провода 600 м. Если длина двужильного провода превышает 100 м., используйте следующие размеры:

Длина (м)	Размер проводки
От 100 до 200	0,5мм ² x 2-жильный
До 300	0,75мм ² x 2-жильный
До 400	1,25мм ² x 2-жильный
До 600	2,0мм ² x 2-жильный



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



Внутренние блоки Кассетный 4-х поточный FDT

Модель

FDT28KXE6F	FDT90KXE6F
FDT36KXE6F	FDT112KXE6F
FDT45KXE6F	FDT140KXE6F
FDT56KXE6F	FDT160KXE6F
FDT71KXE6F	



Проводной пульт управления (опция)



Беспроводной пульт управления



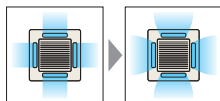
RCN-T-36W-E

Индивидуальный контроль угла наклона жалюзи

Исходя из температурных условий в помещении возможен индивидуальный контроль направления воздушного потока по 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 дальний поток воздуха.



KX4

KX6

Система контроля жалюзи

Жалюзи можно установить под различным углом наклона в определенном диапазоне при помощи проводного пульта управления.

* Беспроводной пульт управления в RCN-E3 не подходит для индивидуальной регулировки жалюзи.



Для того, кто находится далеко от внутреннего блока

Для тех, кому холодно и жарко

Может охлаждать и кухню, и гостей

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



246 мм

Уменьшен на 9%

365 мм

298 мм

Уменьшен на 18%

Технические характеристики

Название	Модель	FDT28KXE6F	FDT36KXE6F	FDT45KXE6F	FDT56KXE6F	FDT71KXE6F	FDT90KXE6F	FDT112KXE6F	FDT140KXE6F	FDT160KXE6F	
Ном. произв-ть на окл.	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Ном. произв-ть на обогрев	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	Охлажд.	0,03-0,03			0,04-0,04	0,08-0,08	0,15-0,15				
	Обогрев	0,03-0,03			0,04-0,04	0,08-0,08	0,15-0,15				
Ур-нь зв. мощности*	дБ(А)	53			60	64	65	—	—	—	
Ур-нь зв. давления**	дБ(А)	Выс.33 Ср.31 Низк. 30						Выс.40 Ср.37 Низк. 35	Выс.42 Ср.40 Низк. 37	Выс.43 Ср.41 Низк. 38	
Габариты ВxШxД	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	л/мин	Выс.18 Ср.16 Низк. 14					Выс.27 Ср.24 Низк. 20			Выс.30 Ср.27 Низк. 23	
Подмес наружн. воздуха		Возможен									
Панель		T-PSA-3BW-E									
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)									
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCN-E3 Беспроводной: RCN-T-36W-E									
Диаметр трубопровод, хл-ва	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ. магистраль: Ø9,52 (3/8")			Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")			Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")			

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°FDB.

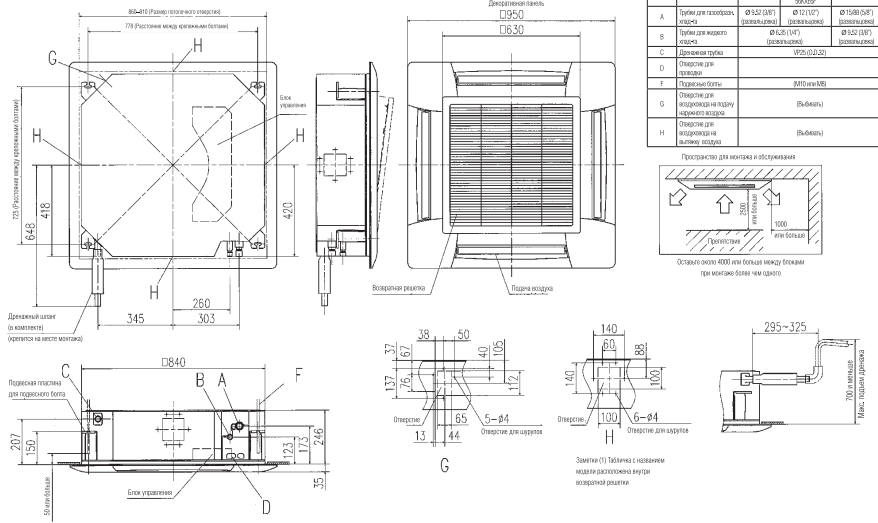
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

* Можно выбрать Power-Н, Уровень звукового давления: FDT28/36/45/56/37 дБ(А), FDT56/39 дБ(А), FDT71/46 дБ(А), FDT90/112/140/160/37 м³/мин, FDT90/112/140/160/37 м³/мин.

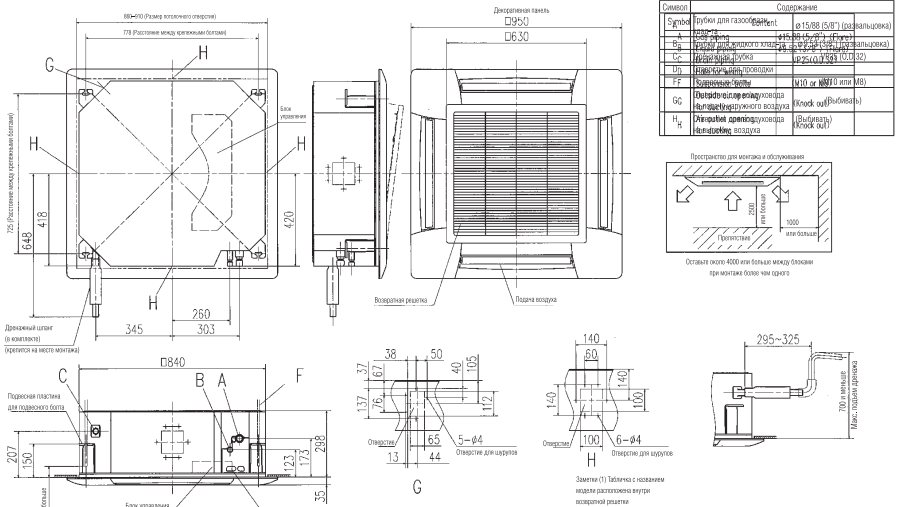
Габариты

Все размеры указаны в мм

FDT28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F, 71KXE6F



FDT90KXE6F, 112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F





Кассетный 4-х поточный компактный (600x600) FDTC

Модель

NEW FDTC15KXE6F
FDTC22KXE6F
FDTC28KXE6F
FDTC36KXE6F
FDTC45KXE6F
FDTC56KXE6F

Подходит под стандарт фальш-потолок 600x600



Пульт управления (опция)

Проводной



Беспроводной



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3 RCN-TC-24W-ER

* (1) Запрещается подключение к некоторым нар. блокам KX. Просим обратиться к вашему дилеру за дополнительной информацией.

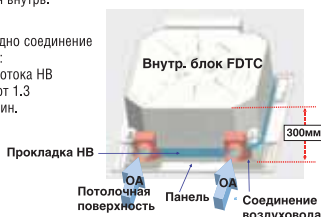
(2) Для получения информации по длине фреонпровода (150 м или больше, если необходимо) и по темпер. условиям (ниже 10°C) просим обращаться к техническому руководству.

Пропускание наружного воздуха (НВ) внутрь

Прокладка НВ TC-OAS-E (опция) Соединение воздуховода TC-OAD-E (опция)

Благодаря прокладке НВ (идет в комплекте) НВ может пропускаться внутрь.

Используя одно соединение воздуховода:
Скорость потока НВ достигает от 1.3 до 2.6 м³/мин.



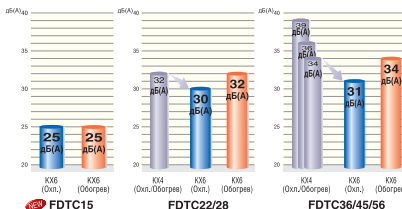
Индивидуальный контроль угла наклона жалюзи

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.



Тихий режим функционирования

Самый низкий показатель уровня звукового давления в промышленности: 25 дБ(А) от FDTC15KXE6F – достигнуто благодаря оптимизации скорости вентилятора и размеров распределителя.



Система контроля жалюзи

Жалюзи можно установить под различным углом наклона в определенном диапазоне при помощи проводного пульта управления.



* Беспроводной пульт управления и RCH-E3 не подходит для индивидуальной регулировки жалюзи.

Технические характеристики

Название	Модель	FDTC15KXE6F	FDTC22KXE6F	FDTC28KXE6F	FDTC36KXE6F	FDTC45KXE6F	FDTC56KXE6F
Ном. пропуск-ть на опл.	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ном. пропуск-ть на обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Потребляемая мощность	Охлаждающий	0,02-0,02		0,03-0,03			0,05-0,05
	Обогрев	0,02-0,02		0,03-0,03			0,05-0,05
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	56		58		60	
Ур-нь зв. давления *	Охлаждающий	Выс.32 Ср.28 Низк. 25		Выс.35 Ср.33 Низк. 30	Выс.38 Ср.36 Низк. 31	Выс.40 Ср.37 Низк. 31	Выс.45 Ср.39 Низк. 31
	Обогрев	Выс.32 Ср.28 Низк. 25		Выс.35 Ср.33 Низк. 32	Выс.38 Ср.36 Низк. 34	Выс.40 Ср.37 Низк. 34	Выс.45 Ср.39 Низк. 34
Габариты ВхШхД	мм	Блок:248x570x570 Панель:35x700x700					
Вес	кг	Блок:14 Панель:3,5			Блок:15 Панель:3,5		
Расход воздуха *	Охлаждающий	Выс.7 Ср. 5,5 Низк. 4,5		Выс. 9,5 Ср. 8,5 Низк. 7	Выс. 10 Ср. 9 Низк. 7	Выс. 11 Ср. 9 Низк. 7	Выс. 13 Ср.10 Низк. 7
	Обогрев	Выс.7 Ср. 5,5 Низк. 4,5		Выс. 9,5 Ср. 8,5 Низк. 8	Выс. 10 Ср. 9 Низк. 8	Выс. 11 Ср. 9 Низк. 8	Выс. 13 Ср.10 Низк. 8
Подмес наружн. воздуха		Возможен с прокладкой НВ TC-OAS-E и соединителем воздуховода TC-OAD-E					
Панель		TC-PSA-25W-E					
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)					
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3			Беспроводной: RCN-TC-24W-ER		
Диаметр трубопровод, хл-та	мм	Жидк. магистраль: Ø6.35 (1/4")			Жидк. магистраль: Ø6.35 (1/4")		
	дюйм	Газ, магистраль: Ø9.52 (3/8")			Газ, магистраль: Ø12.7 (1/2")		

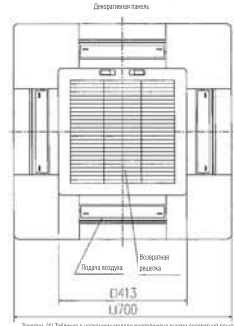
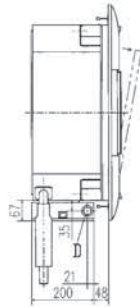
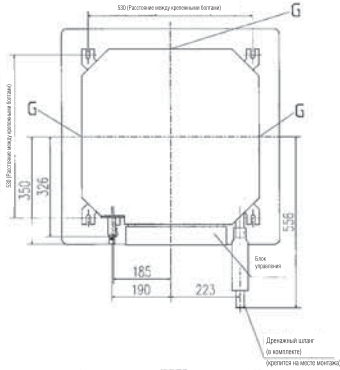
1. Показатели измерены при условиях: ISO-T1, Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB, Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти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

* Можно выбрать Power-N. Уровень звукового давления: FDTC15 34 дБ(А), FDTC22/28 44дБ(А), FDTC36 46 дБ(А), FDTC45 48дБ(А), FDTC56 49дБ(А). Расход воздуха: FDTC15 5м³/мин, FDTC22/28 12 м³/мин, FDTC36 13 м³/мин, FDTC45 15 м³/мин, FDTC56 16 м³/мин.

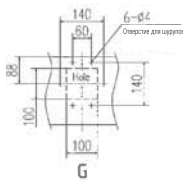
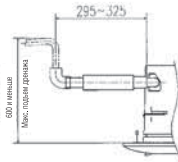
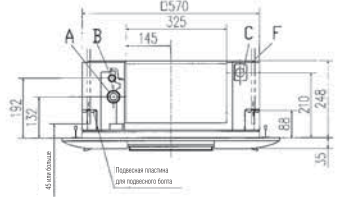
Габариты

Все размеры указаны в мм

FDT28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F, 71KXE6F

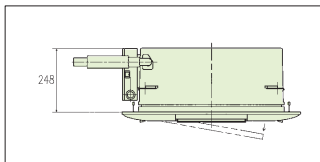


Значения (D) Таблицы с названием модели и расположением внутри корпусной решетки.
 (D) Дренажный шланг предназначен для монтажа над решетчатый потолок. Если он монтируется над решетчатый потолок кроме стандартного потолка, D2, следует обозначить отверстие оно на стороне блока управления.

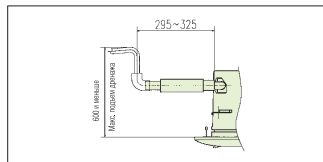


Символ	Содержание	FDT36KXE6F 28KXE6F 36KXE6F	FDT36KXE6F 45KXE6F 56KXE6F
A	Трубки для газоборозки излуча	ø 9.52 (3/8") (развальцовка)	ø12 (1/2") (развальцовка)
B	Трубки для жидкого излуча	ø 6.35 (1/4") (развальцовка)	
C	Дренажная трубка	VP20 (стандарт)	VP25 (доп. комплект)
D	Отверстие для проводки	ø85	
F	Подвесные болты	(M10 или M8)	
G	Отверстие для воздуховода на вытяжку воздуха	(Выбывать)	

Ультратонкий дизайн (248 мм от уровня потолка)



Конденсатный дренажный насос идет в комплекте в соответствии со стандартом





Кассетный 2-х поточный – FDTW

NEW

Модель

FDTW28KXE6F FDTW90KXE6F
 FDTW45KXE6F FDTW112KXE6F
 FDTW56KXE6F FDTW140KXE6F
 FDTW71KXE6F



FDTW28-71

RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Беспроводной пульт управления (опция)

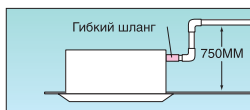


RCN-TW-E

FDTW90-140

Дренажный насос с отводом на 750 мм

Дренаж может быть отведен на высоту до 750 мм от поверхности потолка. Это позволяет прокладывать трубу независимо от пространства монтажа.



Простота монтажа

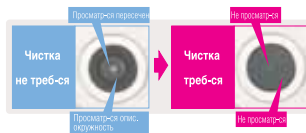
Поток дренажа

Трубопровод дренажа
 Трубопровод дренажа
 позволяет легко измерить
 поток дренажа.



Прозрачное смотровое отверстие дренажного поддона

Степень загрязненности
 дренажного поддона
 можно определить через
 смотровое отверстие, не
 снимая поддон.



Технические характеристики

Название	Модель	FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F	
Ном. прожект на охл.	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Ном. прожект на обогрев	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц							
Потребляемая мощность	кВт	0,09-0,09	0,10-0,10	0,14-0,14	0,14-0,14	0,14-0,14	0,19-0,19	0,19-0,19	
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	0,09-0,09	0,10-0,10	0,14-0,14	0,14-0,14	0,14-0,14	0,19-0,19	0,19-0,19	
Ур-нь зв. давления	дБ(А)	58					65	—	
Габариты ВхШхД	мм	Блок: 325x820x620 Панель: 20x1120x680				Блок: 325x1535x620 Панель: 20x1835x680			
Вес	кг	Блок:20 Панель:8,5	Блок:21 Панель:8,5	Блок:23 Панель:8,5	Блок:35 Панель:13				
Расход воздуха	м³/мин	Выс. 12 Ср. 10 Низк. 9			Выс. 27 Ср.23 Низк. 20				
Подмес наруж. воздуха		Возможен							
Панель		TW-PSA-26W-E				TW-PSA-46W-E			
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x2 (моющийся)				Пластиковый сетчатый x3 (моющийся)			
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3			беспроводной: RCN-TW-E				
Диаметр трубопровод, хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ, магистраль: Ø9,52 (3/8")	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ, магистраль: Ø12,7 (1/2")	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ, магистраль: Ø12,7 (1/2")			Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ, магистраль: Ø15,88 (5/8")		

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

* Можно выбрать Power-Нl, Уровень звукового давления: FDTW28/45/56/71 42 дБ(А), FDTW90/112/140 48 дБ(А), Расход воздуха: FDTW28/45/56/71 14,5м³/мин, FDTW90/112/140 31 м³/мин.



Кассетный однопоточный – FDTS

Модель
FDTS45KXE6F
FDTS71KXE6F

NEW



Проводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-TS-E

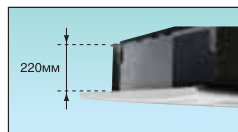
Дренажный насос с отводом на 600 мм

Дренаж может быть отведен на высоту до 600 мм от поверхности потолка. Это позволяет прокладывать трубу независимо от пространства монтажа.



Компактный дизайн

Размеры внутр. блока (1150x565) и панели (1250x650) обеспечивают легкий монтаж на потолочной поверхности размером в 1200x600. Высота 220мм и вес 27/28 кг являются самыми низкими показателями в промышленности.



Технические характеристики

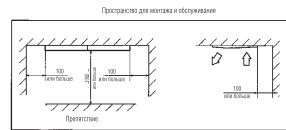
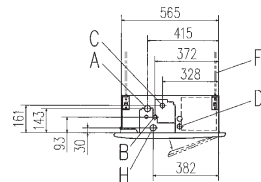
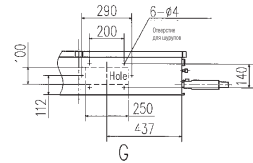
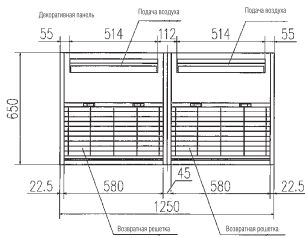
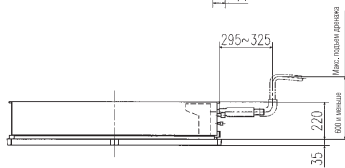
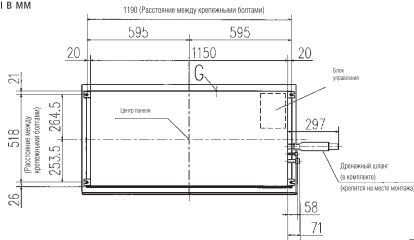
Название	Модель	FDTS45KXE6F	FDTS71KXE6F
Ном. прох.-ть на охл.	кВт	4,5	7,1
Ном. прох.-ть на обогрев	кВт	5,0	8,0
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,04	0,09
	Обогрев	0,04	0,09
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	60	61
Ур-нь зв. давления*	дБ(А)	Выс. 40 Ср. 38 Низк. 35	Выс.46 Ср.41 Низк. 36
Габариты ВxШxД	мм	Блок: 220x1150x565 Панель: 35x1250x650	
Вес	кг	Блок:27 Панель: 5	Блок:28 Панель: 5
Расход воздуха*	м³/мин	Выс. 12 Ср. 11 Низк. 9,5	Выс. 15 Ср.12 Низк. 9,5
Подмес наружн. воздуха		Возможен	
Панель		TS-PSA-3AW-E	
Фильтр, кол-во		Пластиковый свчательный x2 (моющийся)	
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3	беспроводной: RCN-TS-E
Диаметр трубопровод, мм	Жидк. магистраль:	Ø6,35 (1/4")	Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8")
	Газ. магистраль:	Ø12,7 (1/2")	Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")

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

*Можно выбрать Ровенг-Н. Уровень звукового давления: FDTW28/45/56/71 42 дБ(А), FDTW90/112/140 48 дБ(А). Расход воздуха: FDTW28/45/56/71 14.5м³/мин, FDTW90/112/140 31 м³/мин.

Габариты

Все размеры указаны в мм



Отступы от стены 4000 или больше между блоками при монтаже более чем одного

Символ	Содержимое		
	Модель	45	71
A	Трубки для газобетона, квадрат	ø12,7 (1/2") (развальцовка)	ø15,88 (5/8") (развальцовка)
B	Трубки для жидкого хладагента	ø6,35 (1/4") (развальцовка)	ø9,52 (3/8") (развальцовка)
C	Дренажная трубка	VP25 (0.0.32)	
D	Отверстие для прохода		
F	Подовые болты	(M10)	
G	Отверстие для воздухохода на поддув наружного воздуха		(Выбивать)
H	Дренажная трубка (сальниковый дренаж)	VP25 (0.0.32)	

Заметки (1) Таблица с названием модели расположена внутри возвратной решетки.
(2) Диаметр болта предназначен для монтажа над решетчатой головкой S&K.



Кассетный однопоточный компактный – FDTQ

Модель
FDTQ22KXE6F
FDTQ28KXE6F
FDTQ36KXE6F



Подходит под стандартный фальш-потолок 600x600

Проводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCN-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



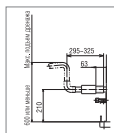
RCN-KIT3-E

Компактный дизайн

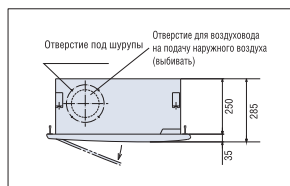
- Эффективное комфортное кондиционирование для небольших помещений с низкоскоростным воздушным потоком 5.4 м³/мин.



Пример установки



Встроенный дренажный насос



Ультратонкая конструкция толщиной всего 250мм

Технические характеристики

Название	Модель	FDTQ22KXE6F				FDTQ28KXE6F				FDTQ36KXE6F			
Название панели		Панель с раздвигаемой воздушной панелью		Панель без раздвигаемой воздушной панели		Панель с раздвигаемой воздушной панелью		Панель без раздвигаемой воздушной панели		Панель с раздвигаемой воздушной панелью		Панель без раздвигаемой воздушной панели	
Модель панели		TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PWA-14W-ER	QR-PWB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PWA-14W-ER	QR-PWB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PWA-14W-ER	QR-PWB-14W-ER
Ном. пропуск-ть на охл.	кВт	2,2				2,8				3,6			
Ном. пропуск-ть на обогрев	кВт	2,5				3,2				4,0			
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц											
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,05-0,07				0,05-0,07				0,05-0,07			
	Обогрев	0,05-0,07				0,05-0,07				0,05-0,07			
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	60											
Ур-нь зв. давления*	дБ(А)	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 33
Габариты	Блок Панель	250x570x570				250x570x570				250x570x570			
		35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650
Вес	кг	Блок/23 Панель: 2,5	Блок/23 Панель: 3	Блок/23 Панель: 2,5	Блок/23 Панель: 3	Блок/23 Панель: 2,5	Блок/23 Панель: 3	Блок/23 Панель: 2,5	Блок/23 Панель: 3	Блок/23 Панель: 2,5	Блок/23 Панель: 3	Блок/23 Панель: 2,5	Блок/23 Панель: 3
Расход воздуха*	м³/мин	Выс. 7 Ср. 6 Низк. 5		Выс. 7 Ср. 6 Низк. 5		Выс. 7 Ср. 6 Низк. 5		Выс. 7 Ср. 6 Низк. 5		Выс. 7 Ср. 6 Низк. 5		Выс. 7 Ср. 6 Низк. 5	
Подмес наруж. воздуха		Возможен											
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)											
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCN-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E											
Диаметр трубопровод, хл-та	мм	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")				Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")				Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")			
	дюйм	Газ, магистраль: Ø9,52 (3/8")				Газ, магистраль: Ø9,52 (3/8")				Газ, магистраль: Ø12,7 (1/2")			

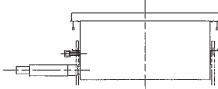
1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти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

* Можно выбрать Power-Hi. Уровень звукового давления: FDTQ22/28/36 45 дБ(А). Расход воздуха: FDTQ22/28/36 5 м³/мин.

Габариты

Все размеры указаны в мм

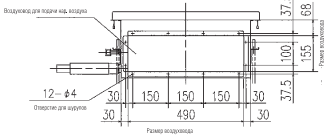
Панель для прямой раздачи воздуха (TQ-PSA-15W-E)



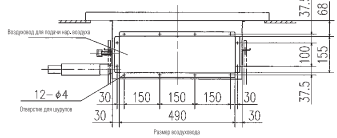
Панель для прямой раздачи воздуха (TQ-PSB-15W-E)



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



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



Символ	Содержимое		
	Модель	ФОТ202КХЕФ-ДКХСЕФ	ФОТ202КХСЕФ
A	Трубки для газобороз. хладагента	Ø 9.52 (3/8") (развальцовка)	Ø 12.7 (1/2") (развальцовка)
B	Трубки для жидкого хладагента	Ø 6.35 (1/4") (развальцовка)	
C	Дренажная трубка	VP25 (Ø 0.32)	
D	Отверстие для проводки	Ø30	
E	Подвесные болты	(M10)	
F1,2	Отверстие для воздуховода на подачу наружного воздуха	(Выбивать)	

Заметки (1) Таблица с названием модели расположена в графе «наименование» (2) Диаметр болта: 10мм (размеры для монтажа на стандартном потолочном кронштейне)

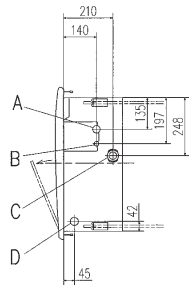
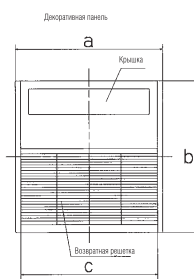
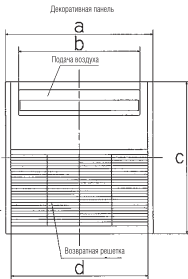
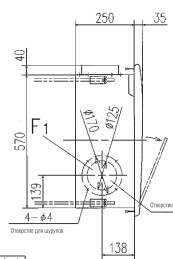
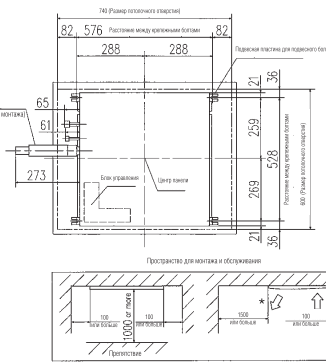
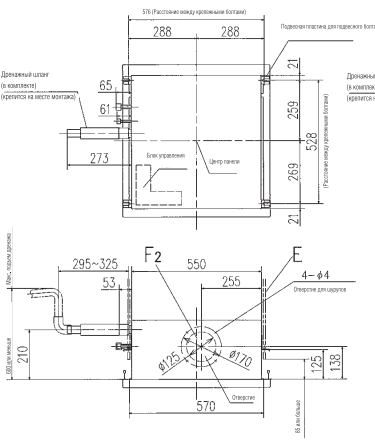


Таблица размеров

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

Таблица размеров

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



Канальный высоконапорный – FDU

- Модель**
 FDU45KXE6F
 FDU56KXE6F
 FDU71KXE6F
 FDU90KXE6F
 FDU112KXE6F
 FDU140KXE6F
 FDU160KXE6F



Проводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCN-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-KIT3-E

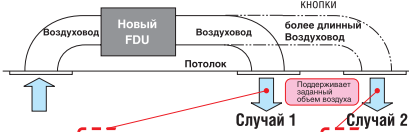
Управление внешним статическим давлением (ВСД)

Можно установить внешнее статическое давление вручную при помощи пульта управления. Внутр. блок будет контролировать скорость вентилятора, что позволит поддерживать объем циркулируемых воздушных потоков на каждой скорости. Можно установить требуемый уровень ВСД при помощи проводного пульта, который подсчитает объем воздушных потоков и количество потраченного давления подсоединенного воздуховода.



Кнопка ВСД

Внешнее статическое давление (ВСД) можно настроить при помощи спец. кнопки



Монтаж ВСД	№8	№9	№10	№11	№12	№13	№14	№15
	80Па	90Па	100Па	110Па	120Па	130Па	140Па	150Па

* 80-150 Па устанавливаются по умолчанию на франко-заводе. 10-200 Па можно установить при монтаже, включив SW-8.

<Расширение ряда ВСД>

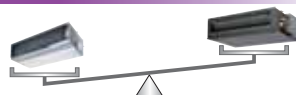
Пред. модель 10-130Па → Новый 10-200Па

Тонкий дизайн



	Пред. модель	Новый	
FDU71KXE6F	297	280	17мм меньше!
FDU112/140KXE6F	350	280	70мм меньше!

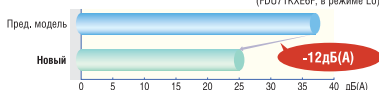
Уменьшение веса



	Пред. модель	Новый	
FDU71KXE6F	40	34	6кг меньше!
FDU90KXE6F	63	34	29кг меньше!
FDU112/140KXE6F	63	54	9кг меньше!

Снижение уровня шума

(FDU71KXE6F, в режиме Lo)



	Пред. модель	Новый	
FDU90KXE6F	37	25	12дБ(А) меньше!
FDU112KXE6F	38	30	8дБ(А) меньше!
FDU140KXE6F	39	29	10дБ(А) меньше!

Технические характеристики

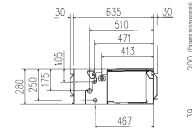
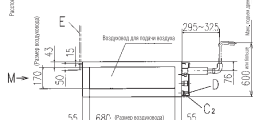
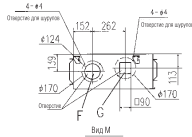
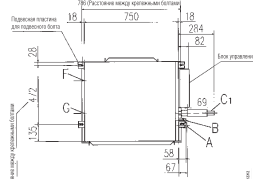
Название	Модель	FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F
Ном. произв-ль на оол.	кВт	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Ном. произв-ль на обогрв	кВт	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Электромонтаж		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,10-0,10/0,10			0,24-0,25/0,24	0,31-0,32/0,31	0,35-0,36/0,35	0,42-0,43/0,42
	Нагрв.	0,10-0,10/0,10			0,24-0,25/0,24	0,31-0,32/0,32	0,35-0,36/0,35	0,42-0,43/0,42
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	60			65	—		
Ур-нь зв. давления*	дБ(А)	Выс. 32 Ср. 29 Низк. 26			Выс. 33 Ср. 29 Низк. 25	Выс. 38 Ср. 36 Низк. 30	Выс. 40 Ср. 34 Низк. 29	Выс. 40 Ср. 35 Низк. 30
Габариты ВхШхД	мм	280x750x635			280x950x635	280x1370x740		
Вес	кг	29			34	54		
Расход воздуха*	м³/мин	Выс. 10 Ср. 9 Низк. 8			Выс. 19 Ср. 15 Низк. 10	Выс. 28 Ср. 25 Низк. 19	Выс. 32 Ср. 26 Низк. 20	Выс. 35 Ср. 28 Низк. 22
Макс. ВСД	Па	200						
Подмес наружн. воздуха		Возможен						
Фильтр. кол-во		Устанавливается дополнительно						
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCN-E3			беспроводной: RCN-KIT3-E			
Диаметр трубопровод. хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")			Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")			

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.
 2. Уровень звуковой мощности измерен в беззвучной камере. Уровень звуковой мощности эти показатели при работе блока могут быть выше.
 * Можно выбрать Power-ON. Уровень звукового давления: FDU45/56 37 дБ(А), FDU71/90 38 дБ(А), FDU112 44 дБ(А), FDU140 45 дБ(А), FDU160 47 дБ(А). Расход воздуха: FDU45/56 13 м³/мин, FDU71/90 24 м³/мин, FDU112 36 м³/мин, FDU140 39 м³/мин, FDU160 48 м³/мин.

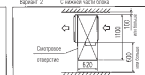
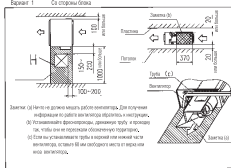
Габариты

Все размеры указаны в мм

FDU45KXE6F, 56KXE6F



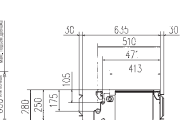
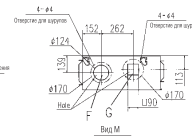
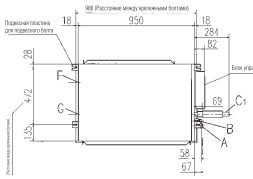
Пространство для монтажа и обслуживания
Выбор места для установки и обслуживания



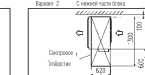
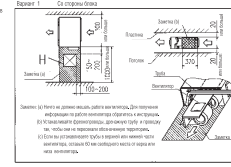
Символ	Содержимое
A	Трубки для газобранья, клапана
B	Трубки для жидкого хладагента
C1	Дренажная трубка
C2	Дренажная трубка (самонивелирующая)
D	Отверстие для проводов
E	Подшипник болта
F	Отверстие для воздуховода на поддуве наружного воздуха
G	Отверстие для воздуховода на поддуве воздуха
H	Отверстие для проветривателя

Заметка:
Таблица с названиями модулей расположена на крышке блока управления

FDU71KXE6F, 90KXE6F



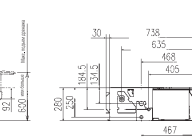
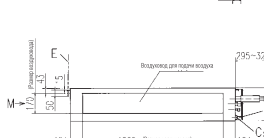
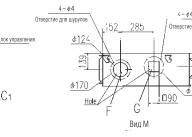
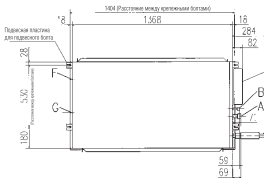
Пространство для монтажа и обслуживания
Выбор места для установки и обслуживания



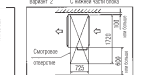
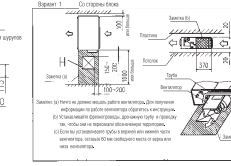
Символ	Содержимое
A	Трубки для газобранья, клапана
B	Трубки для жидкого хладагента
C1	Дренажная трубка
C2	Дренажная трубка (самонивелирующая)
D	Отверстие для проводов
E	Подшипник болта
F	Отверстие для воздуховода на поддуве наружного воздуха
G	Отверстие для воздуховода на поддуве воздуха
H	Отверстие для проветривателя

Заметка:
Таблица с названиями модулей расположена на крышке блока управления

FDU112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F



Пространство для монтажа и обслуживания
Выбор места для установки и обслуживания



Символ	Содержимое
A	Трубки для газобранья, клапана
B	Трубки для жидкого хладагента
C1	Дренажная трубка
C2	Дренажная трубка (самонивелирующая)
D	Отверстие для проводов
E	Подшипник болта
F	Отверстие для воздуховода на поддуве наружного воздуха
G	Отверстие для воздуховода на поддуве воздуха
H	Отверстие для проветривателя

Заметка:
Таблица с названиями модулей расположена на крышке блока управления



Канальный высоконапорный – FDU

Модель
FDU224КХЕ6F
FDU280КХЕ6F



Проводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



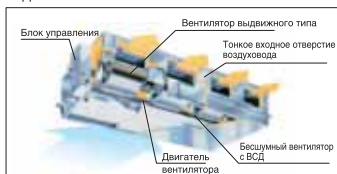
RCN-KIT3-E



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

Адаптивность к более высокому статическому давлению

ВСД 200 Па



Технические характеристики

Название	Модель	FDU224КХЕ6F	FDU280КХЕ6F
Ном. произв-ть на охл.	кВт	22,4	28,0
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	25,0	31,5
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,94-1,03	0,96-1,05
	Нагрев	0,86-0,90	0,88-0,96
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	—	
Ур-нь зв. давления*	дБ(А)	Выс. 51	Выс.52
Габариты ВхШхД	мм	360x1570x830	
Вес	кг	Блок:27 Панель: 5	Блок:28 Панель: 5
Расход воздуха*	м³/мин	Выс. 51	Выс.68
Макс. ВСД	Па	200	
Подмес наружн. воздуха		Возможен (воздуховод)	
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно	
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3	беспроводной: RCN-KIT3-E
Диаметр трубопровод, мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8")	Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8")	
	Газ, магистраль: Ø19,05 (3/4")	Газ, магистраль: Ø22,22 (7/8")	

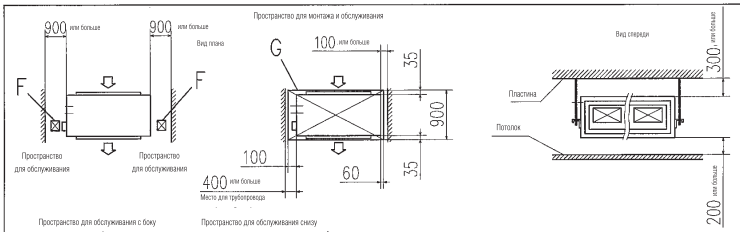
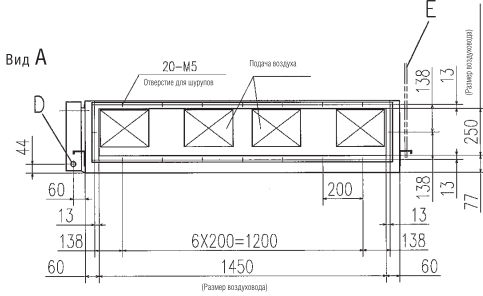
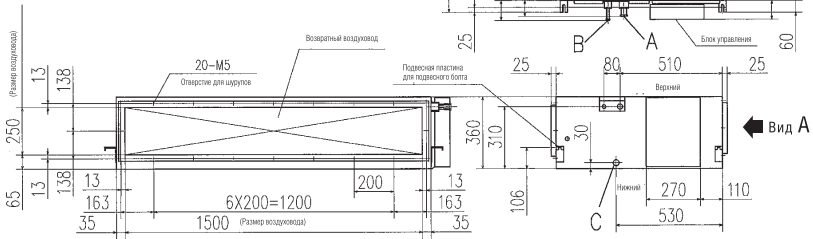
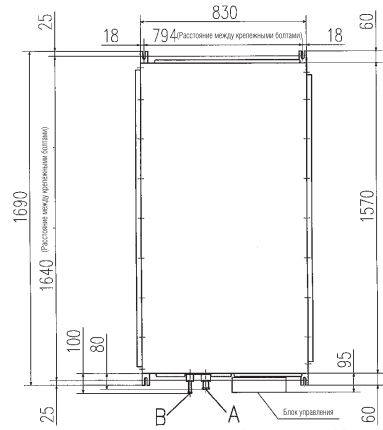
- Показатели измерялись при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°СDB, 19°СWB и наружная температура 35°СDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°СDB и наружная температура 7°СDB, 6°СDB.
- Уровень звукового давления измерен в беззвонной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
- Уровень шума может увеличиться на 5 дБ(А), если ВСД 200 Па (заводская настройка).
- Объем расхода воздуха такой же при ВСД 200 Па (заводская настройка).

Габариты

Все размеры указаны в мм

Символ	Содержание		
	Модель	224	280
A	Трубки для газообраз. хлад-та	ø19.05 (3/4") (пайка)	ø22.22 (7/8") (пайка)
B	Трубки для жидкого хлад-та	ø9.52 (3/8") (пайка)	
C	Движущая трубка	VP25 (O.D.32)	
D	Отверстие для проводки	ø25	
E	Подвесные болты	(M10)	
F	Смотровое отверстие	(600 x 600)	
G	Смотровое отверстие	(900 x 1730)	

Заметка: Табличка с названием модели расположена на стороне блока управления





Канальный низко/средненапорный – FDUM

Модель

FDUM22KXE6F	FDUM71KXE6F
FDUM28KXE6F	FDUM90KXE6F
FDUM36KXE6F	FDUM112KXE6F
FDUM45KXE6F	FDUM140KXE6F
FDUM56KXE6F	NEW FDUM160KXE6F



Набор фильтров (опция)
UM-FL1EF: для 22-56
UM-FL2EF: для 71,90
UM-FL3EF: для 112,140,160



* Потеря давления 5Па

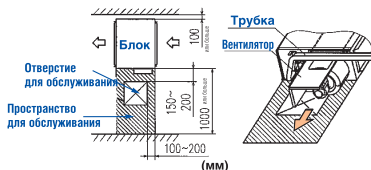
Проводной пульт управления (опция) Беспроводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3 RCN-KIT3-E

Удобство обслуживания

Вентилятор блока (крыльчатка и двигатель) извлекается с правой нижней стороны. Обслуживание так же производится с правой нижней стороны.



Тонкий дизайн

Высота всех моделей FDUM всего 280мм.

На 70 мм меньше



FDUM112/140KXE6F

На 19 мм меньше



FDUM22-90KXE6F

Технические характеристики

Название	Модель	FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F				
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0				
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	2,5	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	кВт	Охлаждение					0,10-0,10								
		Обогрев					0,20-0,20								
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	60					65								
Ур-нь зв. давления*	дБ(А)	Выс. 32 Ср. 29 Низк. 26					Выс. 33 Ср. 29 Низк. 25		Выс. 38 Ср. 36 Низк. 30			Выс. 40 Ср. 34 Низк. 28		Выс. 40 Ср. 35 Низк. 30	
Габариты ВхШхД	мм	280 x 750 x 635					280 x 950 x 635			280 x 1370 x 740					
Вес	кг	29					34			54					
Расход воздуха*	м³/мин	Выс. 10 Ср. 9 Низк. 8					Выс. 19 Ср. 15 Низк. 10			Выс. 28 Ср. 25 Низк. 19		Выс. 32 Ср. 26 Низк. 20		Выс. 35 Ср. 28 Низк. 22	
Макс. ВСД	Па	100													
Подмес наружн. воздуха		Возможен													
Фильтр, кол-во		Набор фильтров: UM-FL1EF/UM-FL2EF/UM-FL3EF													
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3					беспроводной: RCN-KIT3-E								
Диаметр трубопровод, хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")			Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")			Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8")							
		Газ. магистраль: Ø9,52 (3/8")			Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")			Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")							

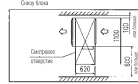
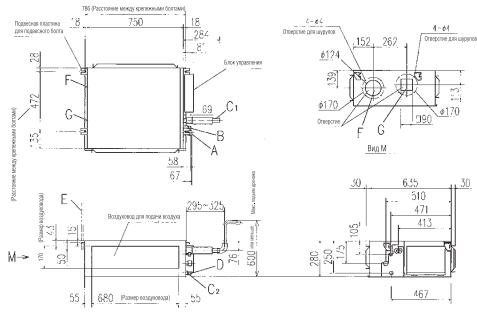
1. Показатели измерялись при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB, 2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов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

* Можно выбрать Power-Н, Уровень звукового давления: FDUM22/28/36/45/56 37дБ(А), FDUM71/90 38дБ(А), FDUM112 44дБ(А), FDUM140 45дБ(А), FDUM160 47дБ(А), Расход воздуха: FDUM22/28/36/45/56 13 м³/мин, FDUM71/90 24м³/мин, FDUM112 36 м³/мин, FDUM140 39 м³/мин, FDUM160 48 м³/мин.

Габариты

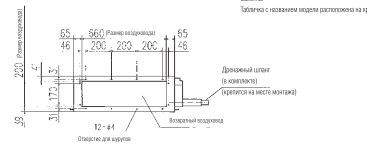
Все размеры указаны в мм

FDUM22KXE6F, 28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F

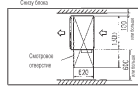
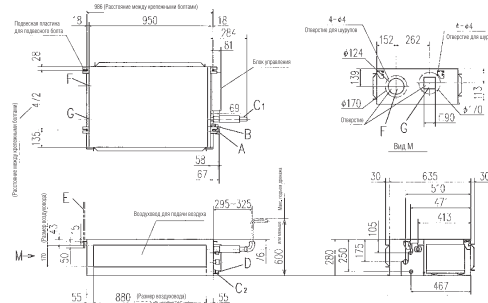


Символ	Содержимое	Кол-во	
A	Трубки для газоборозки, класса I	φ7.28	31, 45, 56
B	Трубки для жидкого хладагента	φ6.35 (1/4")	12, 7 (42") (развальцовка)
C1	Диаметная трубка	VP25 (0.0,32)	
C2	Диаметная трубка (самонесущий дренаж)	VP20 (0.0,26)	
D	Отверстие для провозки		(M16)
E	Подвесные болты		(M16)
F	Отверстие для воздуховода на подложку наружного воздуха		φ150 (Выбивать)
G	Отверстие для воздуховода на подложку воздуха		φ125 (Выбивать)
H	Отверстие для провозки		(450 × 450)

Замечание: Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления

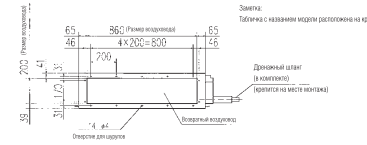


FDUM71KXE6F, 90KXE6F

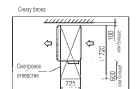
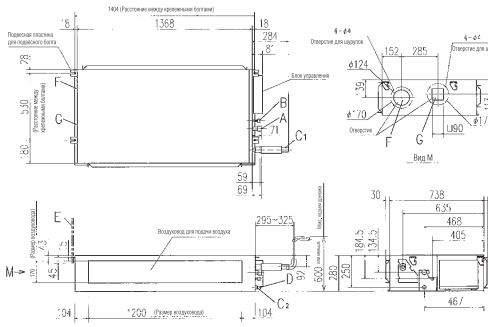


Символ	Содержимое	Кол-во	
A	Трубки для газоборозки, класса I	φ7.28	31, 45, 56
B	Трубки для жидкого хладагента	φ6.35 (1/4")	12, 7 (42") (развальцовка)
C1	Диаметная трубка	VP25 (0.0,32)	
C2	Диаметная трубка (самонесущий дренаж)	VP20 (0.0,26)	
D	Отверстие для провозки		(M16)
E	Подвесные болты		(M16)
F	Отверстие для воздуховода на подложку наружного воздуха		φ150 (Выбивать)
G	Отверстие для воздуховода на подложку воздуха		φ125 (Выбивать)
H	Отверстие для провозки		(450 × 450)

Замечание: Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления

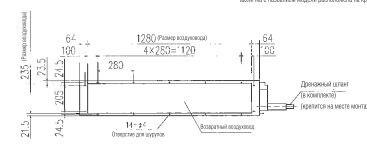


FDUM112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F



Символ	Содержимое	Кол-во	
A	Трубки для газоборозки, класса I	φ7.28	31, 45, 56
B	Трубки для жидкого хладагента	φ6.35 (1/4")	12, 7 (42") (развальцовка)
C1	Диаметная трубка	VP25 (0.0,32)	
C2	Диаметная трубка (самонесущий дренаж)	VP20 (0.0,26)	
D	Отверстие для провозки		(M16)
E	Подвесные болты		(M16)
F	Отверстие для воздуховода на подложку наружного воздуха		φ150 (Выбивать)
G	Отверстие для воздуховода на подложку воздуха		φ125 (Выбивать)
H	Отверстие для провозки		(450 × 450)

Замечание: Таблица с названием модели расположена на крышке блока управления



Круглый адаптер для воздуховода

Если Вам необходим круглый адаптер для воздуховода, используйте след. конт. данные:

Компания: AIRZONE
e-mail: jmorat@altracorporacion.es
tel: +34-902-400-445





Канальный ультратонкий низкостатический – FDUT

Проводной пульт управления (опция)

Модель

NEW FDUT15KXE6F-E
FDUT22KXE6F-E
FDUT28KXE6F-E
FDUT36KXE6F-E
FDUT45KXE6F-E
FDUT56KXE6F-E
NEW FDUT71KXE6F-E



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-KIT3-E

Расширение линейного ряда

	15KXE6F-E	22KXE6F-E	28KXE6F-E	36KXE6F-E	45KXE6F-E	56KXE6F-E	71KXE6F-E
Пред. модель		●	●	●	●	●	
Новый	●*	●	●	●	●	●	●

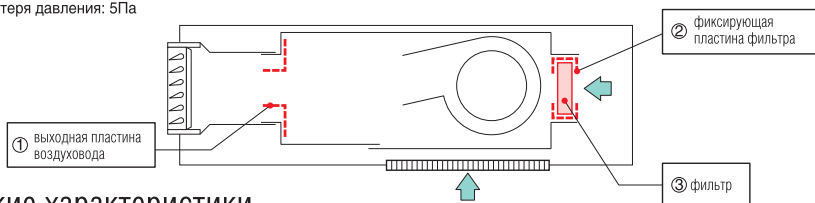
* (1) Запрещается подключение к некоторым нар. блокам KX. Просим обратиться к вашему дилеру за дополнительной информацией.

(2) Для получения информации по длине фреонопровода (150 м или больше, если необходимо) и по темпер. условиям (ниже 10°C) просим обращаться к техническому руководству.

Набор воздуховодов и функции фильтра

Наименование	Contents	для FDUT15/22/28/36KXE6F-E	для FDUT45/56KXE6F-E	для FDUT71KXE6F-E
Пред. модель	①	UT-SAT1EF	UT-SAT2EF	UT-SAT3EF
Новый	②+③	UT-FL1EF	UT-FL2EF	UT-FL3EF

Потеря давления: 5Па



Технические характеристики

Название	Модель	FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Ном. произв-ть на охл.	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Обогрев кВт	0,06-0,06		0,07-0,07		0,08-0,08		0,08-0,08
	Охлажд. кВт	0,06-0,06		0,07-0,07		0,08-0,08		0,07-0,07
Ур-нь зв. мощности	дБ(A)	52			57	58	59	
Ур-нь зв. давления	дБ(A)	Выс. 28 Ср. 26 Низк. 22	Выс. 28 Ср. 26 Низк. 22	Выс. 33 Ср. 30 Низк. 26	Выс. 34 Ср. 32 Низк. 28	Выс. 35 Ср. 33 Низк. 30	Выс. 35 Ср. 31 Низк. 28	Выс. 41 Ср. 37 Низк. 32
Ур-нь зв. давления	дБ(A)	Выс. 32 Ср. 29 Низк. 25	Выс. 32 Ср. 29 Низк. 26	Выс. 37 Ср. 34 Низк. 28	Выс. 36 Ср. 33 Низк. 27	Выс. 38 Ср. 33 Низк. 29	Выс. 41 Ср. 37 Низк. 32	
Габариты ВxШxД	мм	200x750x500				200x950x500		220x1150x565
Вес	кг	21			22	25	31	
Расход воздуха *	м³/мин	Выс. 6 Ср. 5 Низк. 4	Выс. 7,5 Ср. 6 Низк. 5	Выс. 8,5 Ср. 7 Низк. 5,5	Выс. 11,5 Ср. 9 Низк. 7	Выс. 12,5 Ср. 9 Низк. 7,2	Выс. 16 Ср. 13 Низк. 9,5	
Макс. ВСД	Па	Стандарт: 10 Макс.:35						
Подмес наружн. воздуха		Невозможен						
Фильтр. кол-во		Набор фильтров: UM-FL1EF/ UM-FL2EF/UM-FL3EF (опция)						
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Беспроводной: RCN-KIT3-E						
Диаметр трубопровода, хп-т	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ, магистраль: Ø9,52 (3/8")			Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ, магистраль: Ø12,7 (1/2")		Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ, магистраль: Ø15,88 (5/8")	

1. Показатели измерялись при условиях (ISO-T1), охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.

2. Данные по номинальной холодо- и теплопроизводительности и уровню зв. давления были взяты исходя из ВСД в 10Па.

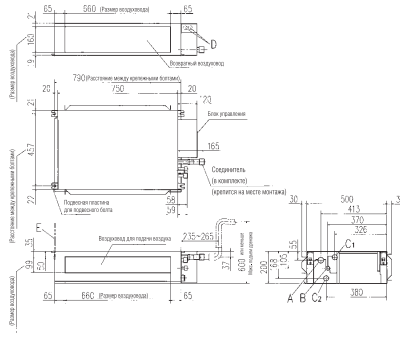
3. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.

4. Уровень зв. давления измеряется, когда подсоединены 2 м приточного воздуховода и 1 м возвратного воздуховода.

Габариты

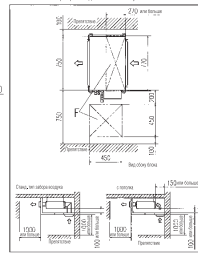
Все размеры указаны в мм

FDUT15KXE6F-E, 22KXE6F-E, 28KXE6F-E, 36KXE6F-E

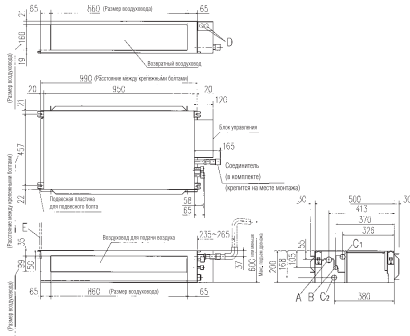


Символ	Содержание
	Материал: Т5, Т5, Т8
A	Трубы для газопровода (размеры в мм): $\Phi 12,7 (1/2)$ $\Phi 17,7 (1/2)$
B	Трубы для водопровода (размеры в мм): $\Phi 6,35 (1/4)$ (размеры в мм)
C1	Дренажная трубка (размеры в мм): WP5 (D2, D2)
C2	Дренажная трубка (размеры в мм): WP5 (D2, D2)
D	Платформы для воздуха: $\Phi 75 \times 2$
E	Платформы для воздуха: (M15)
F	Отверстия для воздуха на тыльной стороне: (450 x 450) (270 x 270)

Пространство для монтажа и обслуживания

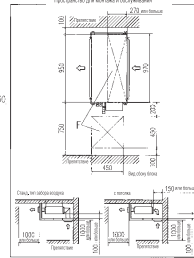


FDUT45KXE6F-E, 56KXE6F-E

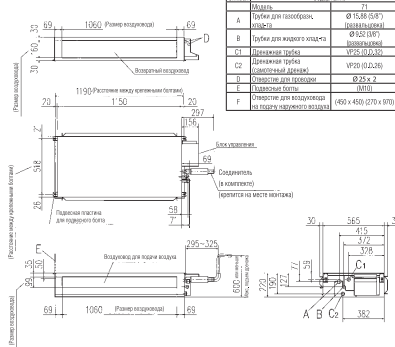


Символ	Содержание
	Материал: $\Phi 80$
A	Трубы для газопровода (размеры в мм): $\Phi 12,7 (1/2)$ $\Phi 17,7 (1/2)$
B	Трубы для водопровода (размеры в мм): $\Phi 6,35 (1/4)$ (размеры в мм)
C1	Дренажная трубка (размеры в мм): WP5 (D2, D2)
C2	Дренажная трубка (размеры в мм): WP5 (D2, D2)
D	Платформы для воздуха: $\Phi 75 \times 2$
E	Платформы для воздуха: (M15)
F	Отверстия для воздуха на тыльной стороне: (450 x 450) (270 x 270)

Пространство для монтажа и обслуживания

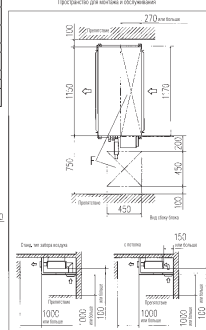


FDUT71KXE6F-E



Символ	Содержание
	Материал: Т5
A	Трубы для газопровода (размеры в мм): $\Phi 15,87 (1/2)$ $\Phi 21,9 (1/2)$
B	Трубы для водопровода (размеры в мм): $\Phi 12,7 (1/2)$ $\Phi 17,7 (1/2)$
C1	Дренажная трубка (размеры в мм): WP5 (D2, D2)
C2	Дренажная трубка (размеры в мм): WP5 (D2, D2)
D	Платформы для воздуха: $\Phi 75 \times 2$
E	Платформы для воздуха: (M15)
F	Отверстия для воздуха на тыльной стороне: (450 x 450) (270 x 270)

Пространство для монтажа и обслуживания





Канальный (Компактный) – FDUH

Модель

FDUH22KXE6F
FDUH28KXE6F
FDUH36KXE6F



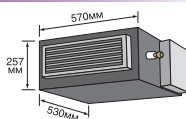
Набор фильтров (опция) UM-FL1EF:



* Потеря давления: 5 Па

Компактный и легкий

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



Удобный в монтаже

Блок управления и дренажный насос могут быть установлены с любой стороны блока, что значительно упрощает монтаж.



Проводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCN-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-KIT3-E



Дренажный насос
(600мм)
UH-DU-E

Тихая работа

Низший уровень шума обеспечивает комфортный отдых в гостинице.

Проводной пульт управления



RCN-E3
(опции)

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.

Технические характеристики

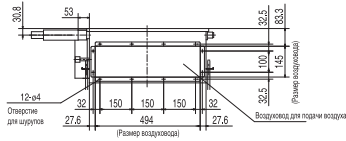
Название	Модель	FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2,2	2,8	3,6
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,05-0,07		
	Обогрев	0,05-0,07		
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	60		
Ур-нь зв. давления *	дБ(А)	Выс. 33 Ср. 30 Низк. 27		
Габариты ВxШxД	мм	257x570x530		
Вес	кг	22		
Расход воздуха *	м³/мин	Выс. 7 Ср. 6,5 Низк. 6		
Макс. ВСД	Па	30		
Поднос наружн. воздуха		Невозможен		
Фильтр, кол-во		Набор фильтров: UM-FL1E(опция)		
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCN-E3		беспроводной: RCN-KIT3-E
Диаметр трубопроводов, хл-та	мм	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")		Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")
	дюйм	Газ. магистраль: Ø9,52 (3/8")		Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")

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

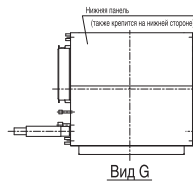
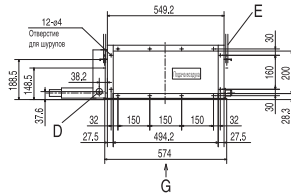
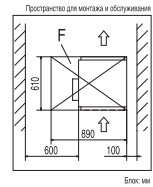
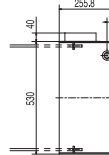
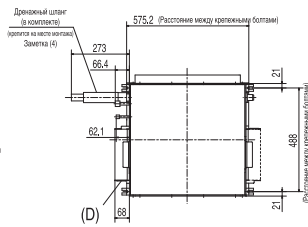
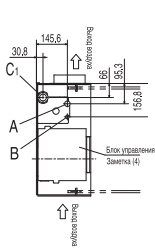
* Можно выбрать Ронег-Н, Уровень звукового давления: FDUH22/28/36 39дБ(А), Расход воздуха: FDUH22/28/36 8,5 м³/мин.

Габариты

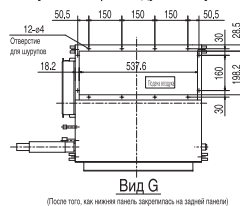
Все размеры указаны в мм



Символ	Модель	Содержимое
	FDM42KXEF/FDM42KXEF	FDM42KXEF
A	Табличка с названием модели	4832 (20) (различная)
B	Блок управления	ø12.7 (1/2) (различная)
C, C1	Дренажная трубка	YP20(O.D.26)
D	Покрывочная панель	ак30
E	Покрывочная панель	(M10)
F	Отверстие для воздуховода	(BSX890) Заметка (3)



В случае забора воздуха снизу

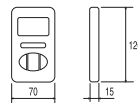


(После того, как нижняя панель закрыта на задней панели)

Заметки:

- (1) Табличка с названием модели крепится к корпусу вентилятора внутри воздуховодной решетки.
- (2) Когда блок управления расположен на обратной стороне, место для монтажа должно быть приспособлено для нового положения.
- (3) Блок управления и дренажный шланг можно разместить на обратной стороне.

Обычный пульт ДУ





Настенный FDK

Модель

FDK22KXE6F
FDK28KXE6F
FDK36KXE6F
FDK45KXE6F
FDK56KXE6F
FDK71KXE6F



Проводной пульт управления (опция)



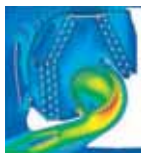
RC-EX1A RC-E5 RCN-E3

Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-K-E : FDK22-56
RCN-K71-E : FDK71

Передовая конструкция



Быстро ← → Медленно
Цвета в таблице показывают скорость вентилятора

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.

Система контроля угла наклона жалюзи

Жалюзи можно установить под различным углом наклона в определенном диапазоне при помощи проводного пульта управления.

* Беспроводной пульт управления и RCN-E3 не подходит для индивидуальной регулировки жалюзи.



Упрощение эксплуатации

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

Технические характеристики

Название	Модель	FDK22KXE6F	FDK28KXE6F	FDK36KXE6F	FDK45KXE6F	FDK56KXE6F	FDK71KXE6F	
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,05				0,05		0,09
	Обогрев	0,04				0,05		0,09
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	57				60		
Ур-нь зв. давления *	Охлажд.	Выс. 35 Ср. 33 Низк. 31		Выс. 41 Ср. 35 Низк. 31		Выс. 42 Ср. 37 Низк. 33		Выс. 46 Ср. 42 Низк. 37
	Обогрев	Выс. 35 Ср. 33 Низк. 31		Выс. 39 Ср. 35 Низк. 31		Выс. 42 Ср. 37 Низк. 33		Выс. 47 Ср. 43 Низк. 39
Габариты ВхШхД	мм	298 x 840 x 259						318 x 1098 x 248
Вес	кг	12			12,5		13	15,5
Расход воздуха *	м³/мин	Выс. 8 Ср. 7 Низк. 6		Выс. 10 Ср. 9 Низк. 7		Выс. 11 Ср. 9 Низк. 7		Выс. 14 Ср. 12 Низк. 10
Подвис наружн. воздуха		Не возможен						
Фильтр, кол-во		Полипропиленовый x2 (моющийся)						
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCN-E3				беспроводной: RCN-K-E: FDK22-56 RCN-K71-E: FDK71		
Диаметр трубопровод, хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ. магистраль: Ø9,52 (3/8")		Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")		Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")		

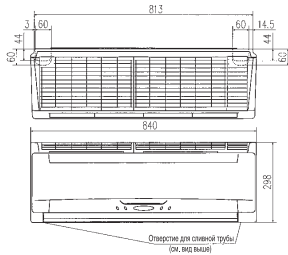
1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти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

* Можно выбрать Power-Ni. Уровень звукового давления: FDK22/28 38дБ(А), FDK36 48дБ(А) (охлажд.) и 43дБ(А) (обогрев), FDK56 48дБ(А) (охлажд.) и 47дБ(А) (обогрев), FDK71 48дБ(А). Расход воздуха: FDK22/28 11 м³/мин, FDK36/45 15 м³/мин, FDK56 16 м³/мин, FDK71 24м³/мин.

Габариты

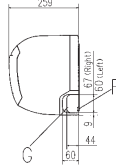
Все размеры указаны в мм

FDK22KXE6F, 28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F

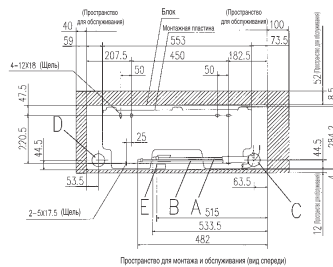


Заметка

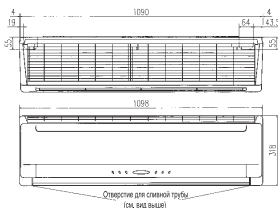
(1) Таблица с названиями моделей расположена на обратной стороне панели



Символ	Сокращения	
	Модель	Сокращения
A	Трубы для газопровода, клапаны	ФК220006F, ФК280006F, ФК360006F, ФК450006F, ФК560006F
B	Трубы для воздухоотвода	Ф127 (100T) (размеры в дюймах)
C	Отверстие на стене для воздухоотводной трубы	Ø160
D	Отверстие на стене для воздухоотводной трубы	Ø160
E	Дренажная труба	УР 16 (Ø16, 22)
F	Выход для трубопровода	
G	Выход для трубопровода	

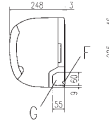


FDK71KXE6F

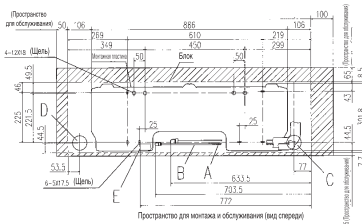


Заметка

(1) Таблица с названиями моделей расположена на обратной стороне панели



Символ	Сокращения	
	Модель	Сокращения
A	Трубы для газопровода, клапаны	Ф127 (100T) (размеры в дюймах)
B	Трубы для воздухоотвода	Ф162 (140T) (размеры в дюймах)
C	Отверстие на стене для воздухоотводной трубы	Ø160
D	Отверстие на стене для воздухоотводной трубы	Ø160
E	Дренажная труба	УР 16 (Ø16, 22)
F	Выход для трубопровода	
G	Выход для трубопровода	





Припотолочный FDE

Модель

FDE36KXE6F
FDE45KXE6F
FDE56KXE6F
FDE71KXE6F
FDE112KXE6F
FDE140KXE6F

- Небольшой
- Легкий
- Тихий
- Современный



Проводной пульт управления (опция)



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

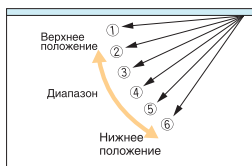
Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-E-E

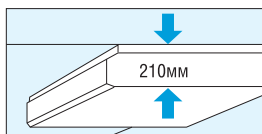
Система контроля угла наклона лопаток

Жалюзи можно установить под различным углом наклона в определенном диапазоне при помощи проводного пульта управления.



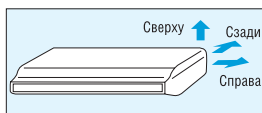
* Беспроводной пульт управления и RCH-E3 не подходит для индивидуальной регулировки жалюзи.

Новая тонкая конструкция



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

Простота монтажа



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

Технические характеристики

Название	Модель	FDE36KXE6F	FDE45KXE6F	FDE56KXE6F	FDE71KXE6F	FDE112KXE6F	FDE140KXE6F	
Ном. произв-ть на охл.	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0	
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5	16,0	
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	кВт	0,05-0,06		0,10-0,11		0,14-0,16	0,16-0,18	
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	0,05-0,06		0,09-0,10		0,13-0,15	0,15-0,17	
Ур-нь зв. давления *	дБ(А)	60		62		—		
Габариты ВхШхД	мм	Выс. 39, Ср. 38 Низк. 36			Выс. 41, Ср. 39 Низк. 37		Выс. 44, Ср. 41 Низк. 39	Выс. 46, Ср. 44 Низк. 43
Вес	кг	210 x 1070 x 690			210 x 1320 x 690		250 x 1620 x 690	
Расход воздуха *	л/мин	28			37		49	
Подмес наруж. воздуха		Выс. 10, Ср. 9 Низк. 7						
Фильтр, кол-во		Невозможен						
Пульт управления		Полипропиленовый x2 (моющийся)				Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3		беспроводной: RCN-E-E
Диаметр трубопроводов хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")			Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")			

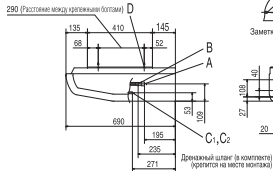
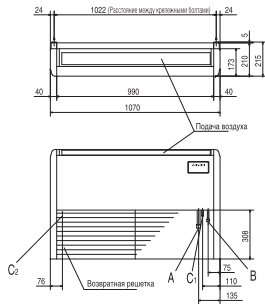
1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.
2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти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

* Можно выбрать Power-Н. Уровень звукового давления: FDE36/45/56 46дБ(А), FDE71 50дБ(А), FDE112 46дБ(А), FDE140 50дБ(А). Расход воздуха: FDE36/45/56 11 м³/мин, FDE71 18 м³/мин, FDE112 28 м³/мин, FDE140 32м³/мин.

Габариты

Все размеры указаны в мм

FDE36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F



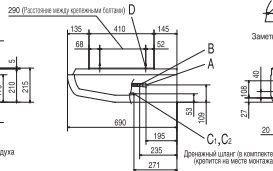
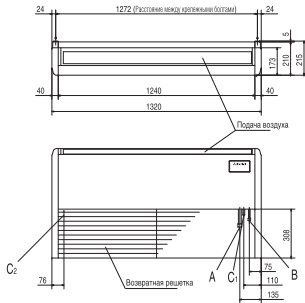
Символ	Содержание
A	Труба для прохода кабеля
B	Труба для возврата воздуха
C1,2	Дренажная труба
D	Отверстие для прохода
E	Слоты для дренажных отверстий
F	Верхняя штампованная пластина
G	Порог для дренажной трубы (даже если не нужен)



Отступ около 400 мм больше между блоками при монтаже более чем одного

Замечка (1) Таблица с названием модели расположена внутри возвратной решетки

FDE71KXE6F



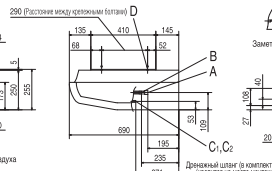
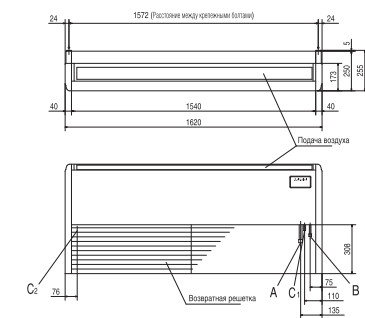
Символ	Содержание
A	Труба для прохода кабеля
B	Труба для возврата воздуха
C1,2	Дренажная труба
D	Отверстие для прохода
E	Слоты для дренажных отверстий
F	Верхняя штампованная пластина
G	Порог для дренажной трубы (даже если не нужен)



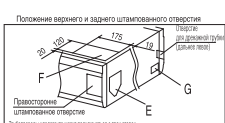
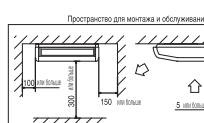
Отступ около 400 мм больше между блоками при монтаже более чем одного

Замечка (1) Таблица с названием модели расположена внутри возвратной решетки

FDE112KXE6F, 140KXE6F



Символ	Содержание
A	Труба для прохода кабеля
B	Труба для возврата воздуха
C1,2	Дренажная труба
D	Отверстие для прохода
E	Слоты для дренажных отверстий
F	Верхняя штампованная пластина
G	Порог для дренажной трубы (даже если не нужен)



Отступ около 400 мм больше между блоками при монтаже более чем одного

Замечка (1) Таблица с названием модели расположена внутри возвратной решетки



Напольный 2-х поточный FDFW

Модель

FDFW28KXE6F
FDFW45KXE6F
FDFW56KXE6F



Пульт управления (опция)

Проводной



Беспроводной



RC-EX1A

RC-E5

RCH-E3

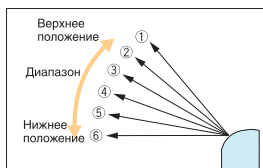
RCN-FW-E

Усовершенствованный дизайн

Благодаря стильной плоской панели элегантного белого цвета новая серия внутренних блоков вписывается в различные интерьеры и создает комфортную атмосферу. Напольный блок можно монтировать на полу, на стене или за декоративной панелью.

Система контроля угла наклона лопаток

Жалюзи можно установить под различным углом наклона в определенном диапазоне при помощи проводного пульта управления.



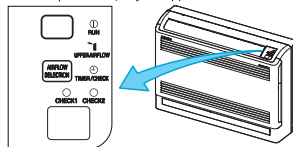
* Беспроводной пульт управления и RCN-E3 не подходит для индивидуальной регулировки жалюзи.

Тихая работа

Благодаря оптимальной раздаче воздуха уровень шума при работе минимален. Уровень звукового давления в режиме охлаждения блока FDFW28KXE6F составляет всего 30дБ(А).

Удобство использования

Помимо вкл/выкл кнопкой выбора направления раздачи воздуха можно выбрать одновременную раздачу через нижнее и верхнее или через верхние жалюзи. Дальнейшие настройки осуществляются при помощи пульта ДУ.



(В случае использования беспроводного пульта)

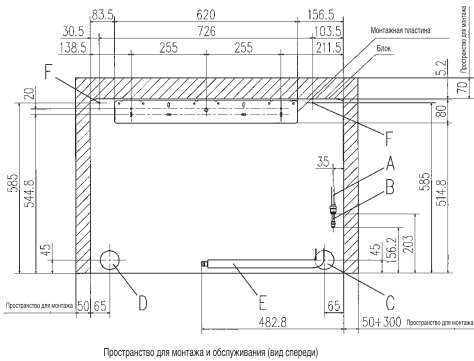
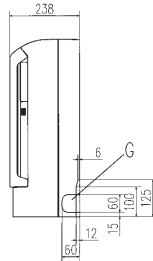
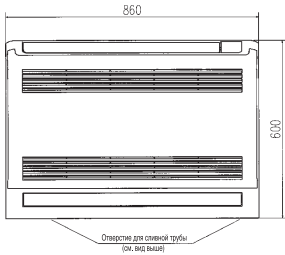
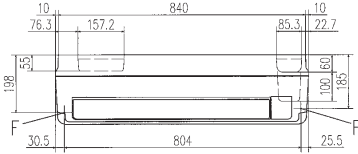
Технические характеристики

Название	Модель	FDFW28KXE6F	FDFW45KXE6F	FDFW56KXE6F
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2,8	4,5	5,6
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	3,2	5,0	6,3
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц		
Потребляемая мощность	Охлажд.	0,02-0,02	0,02-0,02	0,03-0,03
	Обогрев	0,02-0,02	0,02-0,02	0,03-0,03
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	55	57	60
Ур-нь зв. давления	дБ(А)	Выс. 36 Ср. 34 Низк. 30	Выс. 38 Ср. 36 Низк. 33	Выс. 44 Ср. 37 Низк. 33
Габариты ВxШxД	мм	600x860x238		
Вес	кг	19	20	
Расход воздуха	л/мин	Выс. 9 Ср. 8 Низк. 7		Выс. 11 Ср. 9 Низк. 8
Фильтр, кол-во		Полипропиленовый x2 (моющийся)		
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 беспроводной: RCN-FW-E		
Диаметр трубопровод, хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4") Газ, магистраль: Ø9,52 (3/8")		Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ, магистраль: Ø12,7 (1/2")

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB.
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



Символ	Содержание		
	Модель	FDW28KCE6F	FDW48KCE6F, FDW60KCE6F
A	Трубы для газоборан. участка	Ø 9,52 (3/8") (развальцовка)	Ø 12,7 (1/2") (развальцовка)
B	Трубы для жареного участка	Ø 6,35 (1/4") (развальцовка)	
C	Отверстие на стене для газопроводной зап.-зад. трубы	(Ø 65)	
D	Отверстие на стене для газопроводной зап.-зад. трубы	(Ø 65)	
E	Диаметр трубы	VP 16 (D, D, 22)	
F	Высота для прохода	65	
G	Высота для трубы (с двух сторон)	125	

Замечки (1) Табличка с названием модели расположена с правой стороны блока
 (2) При монтаже на стену, оставить 150 мм или меньше от блока до пола.



Напольный (с корпусом) FDFL

Напольный (без корпуса) FDFU

Пульт управления (опция)



Модель

FDFL71KXE6F

FDFU28KXE6F

FDFU45KXE6F

FDFU56KXE6F

FDFU71KXE6F



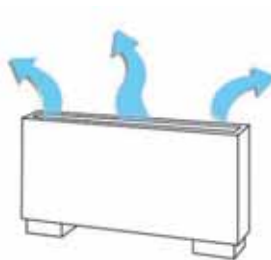
FDFL



FDFU



Компактный дизайн – высота всего 630 мм.



Объемный воздушный поток для оптимального комфорта

Технические характеристики

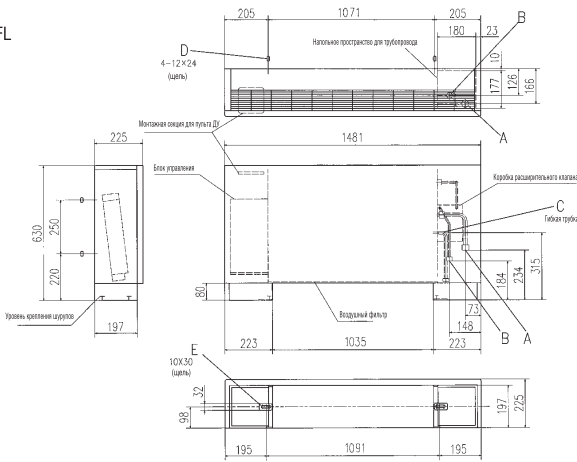
Название	Модель	FDFL71KXE6F	FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F
Ном. произв-ть на охл.	кВт	7,1	2,8	4,5	5,6	7,1
Ном. произв-ть на обогрев	кВт	8,0	3,2	5,0	6,3	8,0
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц				
Потребляемая мощность	кВт	0,09-0,10			0,09-0,10	
		0,09-0,10			0,09-0,10	
Ур-нь зв. мощности	дБ(А)	62	58		60	
Ур-нь зв. давления	дБ(А)	Выс. 43 Ср. 41 Низк. 40	Выс. 41 Ср. 38 Низк. 39		Выс. 43 Ср. 41 Низк. 40	
Габариты ВxШxД	мм	630x1481x225		630x1077x225		630x1382x225
Вес	кг	40		25		32
Расход воздуха	л/мин	Выс. 18 Ср. 15 Низк. 12	Выс. 12 Ср. 11 Низк. 10		Выс. 14 Ср. 12 Низк. 10	Выс. 18 Ср. 15 Низк. 12
Фильтр, кол-во		Полипропиленовый x1 (моющийся)				
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3			беспроводной: RCN-KIT3-E	
Диаметр трубопровод, хл-та	мм (дюйм)	Жидк. магистраль: ø9,52 (3/8")	Жидк. магистраль: ø6,35 (1/4")	Жидк. магистраль: ø6,35 (1/4")	Жидк. магистраль: ø9,52 (3/8")	Жидк. магистраль: ø9,52 (3/8")
		Газ, магистраль: ø15,88 (5/8")	Газ, магистраль: ø9,52 (3/8")	Газ, магистраль: ø12,7 (1/2")	Газ, магистраль: ø15,88 (5/8")	Газ, магистраль: ø15,88 (5/8")

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

Габариты

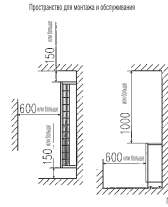
Все размеры указаны в мм

FDFL

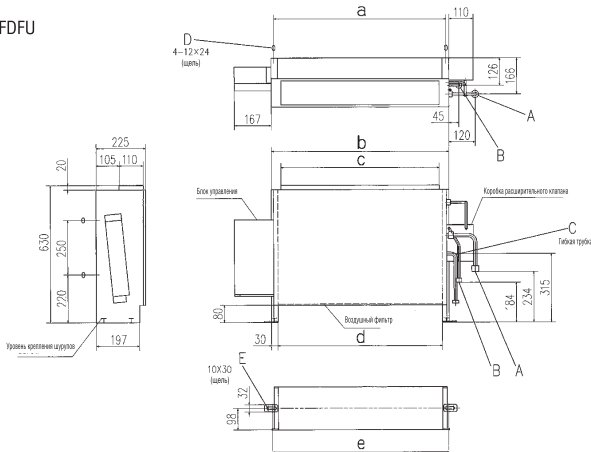


Символ	Содержимое	
Модель	FDFL71KXE6F	
A	Трубки для газоборан. клапана (в комплекте)	Ø 15,88 (5/8") (развальцовка)
B	Трубки для жидкого клапана	Ø 9,52 (3/8") (развальцовка)
C	Дренажная трубка (в комплекте)	P120A, гайка, 360мм
D	Щель для настенного крепления	(M10)
E	Металлическая пластина для настенного крепления	(M8)

Заметка (1) Таблицы с названием модели находятся на крышке блока управления



FDFU



Символ	Содержимое		
Модель	FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU71KXE6F
A	Трубки для газоборан. клапана (в комплекте)	Ø 9,52 (3/8") (развальцовка) Ø 12,7 (1/2") (развальцовка)	Ø 15,88 (5/8") (развальцовка)
B	Трубки для жидкого клапана	Ø 6,35 (1/4") (развальцовка)	Ø 9,52 (3/8") (развальцовка)
C	Дренажная трубка (в комплекте)	P120A, гайка, 360мм	Ø 9,52 (3/8") (развальцовка)
D	Щель для настенного крепления	(M10)	(M10)
E	Металлическая пластина для настенного крепления	(M8)	(M8)

Заметка (1) Таблицы с названием модели находятся на крышке блока управления

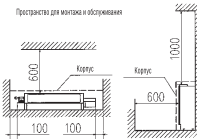


Таблица с размерами

Блок: мм

модель	a	b	c	d	e
FDFU28KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F	786	810	722	750	806
FDFU71KXE6F	1071	1095	1007	1035	1091



Вентиляционный блок с подачей свежего воздуха FDU-UF

Беспроводной пульт управления (опция)

Модель

FDU500FKXE6F
FDU850FKXE6F
FDU1300FKXE6F
FDU1800FKXE6F



Блок управления
вентилятора (100-200Па)
U-FCRB



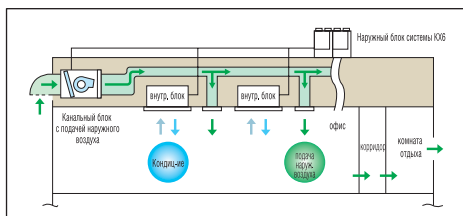
Проводной пульт управления (опция)



RCN-KIT3-E

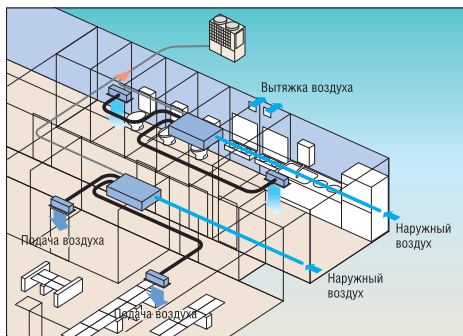
Кондиционирование и подача свежего воздуха в одной системе

Блок с забором наружного воздуха может подключаться к системе КХ6 как один из внутренних блоков и обеспечивает подачу свежего воздуха за счет нашей новейшей технологии.



Компактный дизайн

Компактный дизайн с высотой 360 мм, ВСД 500Па и самым низким уровнем шума в промышленности позволяет произвести монтаж в различных типах помещений – офисах, комнатах отдыха, кухнях, ресторанах и т.д.



- (1) Особенность этого блока заключается в том, что он обеспечивает приток воздуха, но не кондиционирует его. Для этого требуется дополнительно 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 не работает в режиме вентиляции (подачи свежего воздуха). Следует обратить внимание на то, чтобы люди, работающие в вентилируемом помещении, не находились близко к местам подачи воздуха в помещение, особенно в небольшие (например, комнаты отдыха или санитарные помещения).
- (3) Строго запрещается отслеживать температуру внутри помещения подключением к термистору на пульте ДУ или к дополнительному ДУ термистору. 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 установки на нем не мог изменить неуполномоченное лицо.
- (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 размещение отверстия для подачи воздуха в помещении.

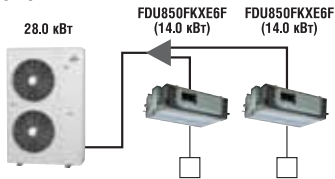
Совместимость с серией KX6

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: НЕТ.

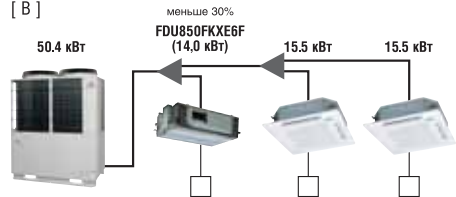
Комбинирование с блоками KX6

	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.

[A]



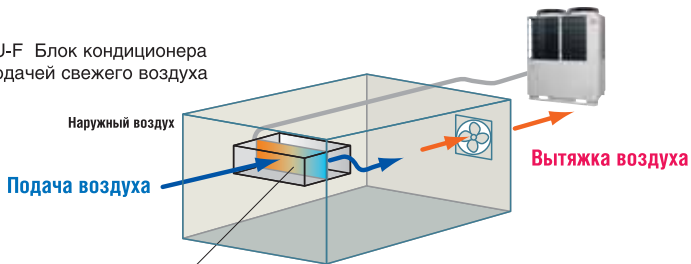
[B]



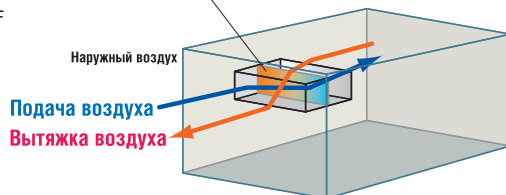
Концепция (разница между FDU-F и SAF)

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

FDU-F Блок кондиционера с подачей свежего воздуха



SAF





Технические характеристики

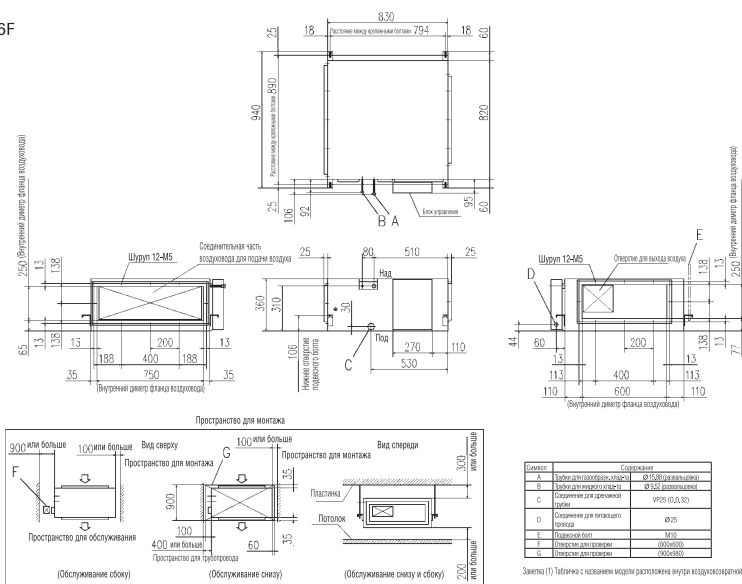
Название	Модель	FDU500FKXE6F	FDU850FKXE6F	FDU1300FKXE6F	FDU1800FKXE6F
Ном. пропуск-ть на охл.	кВт	9,0	14,0	22,4	28,0
Ном. пропуск-ть на обогрев	кВт	4,2	7,0	10,9	14,8
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц			
Потребляемая мощность	кВт	0,11	0,16	0,27	0,31
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	41	43	46
Габариты ВхШхГ	мм	360x820x830		360x1570x830	
Вес	кг	48	62	82	84
Расход воздуха	м³/мин м³/час	8,5 510	14 840	22 1320	30 1800
ВСД	Па	200			
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно			
Путь управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCN-E3		Беспроводной: RCN-KIT3-E	
Диаметр трубопроводов хх-та	мм дюйм	Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ, магистраль: Ø15,88 (5/8")		Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ, магистраль: Ø19,05 (3/4")	Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8") Газ, магистраль: Ø22,22 (7/8")

- Данные были получены при 33°CWB 28 °CDB в режиме охлаждения и 0 °CDB-2,9 °CWB в режиме обогрева, ВСД внутр. блока 100Па.
- Диапазон температур наружного воздуха 20-40 °CDB (32 °CWB) в режиме охлаждения и -10-24 °CDB в режиме обогрева.
- Уровень звукового давления измерен в беззвонкой камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
- Общая производительность стандартных блоков с забором наружного воздуха должна быть от 50 до 100%. Производительность блоков с забором наружного воздуха не должна быть на 30% больше производительности самого наружного блока.
- Блок с забором наружного воздуха может функционировать отдельно. Общая производительность блоков с забором наружного воздуха должна быть 50%-100% от производительности наружного блока.
- Блок с забором наружного воздуха может функционировать отдельно. Максимальное количество блоков, которые могут быть подсоединены к наружному блоку, составляет 2 блока.
- Уровень звукового давления увеличивается на 5дБ(А), когда ВСД составляет 200Па (заводская настройка).
- Расход воздуха измеряется при ВСД 200Па (заводская настройка).

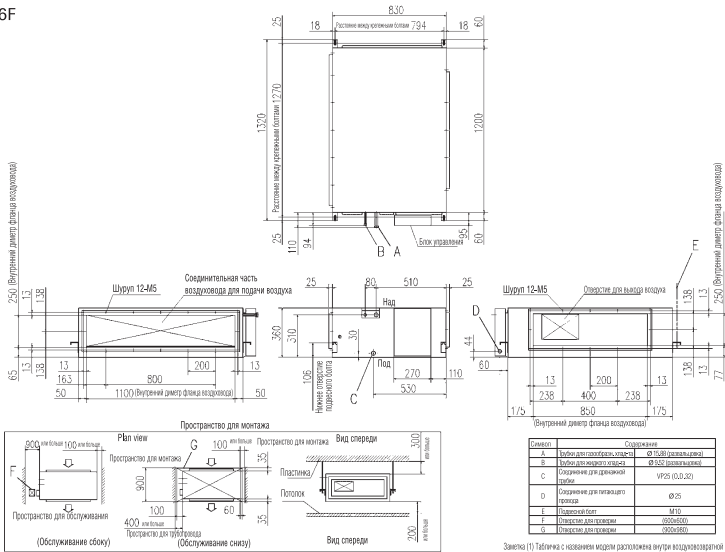
Габариты

Все размеры указаны в мм

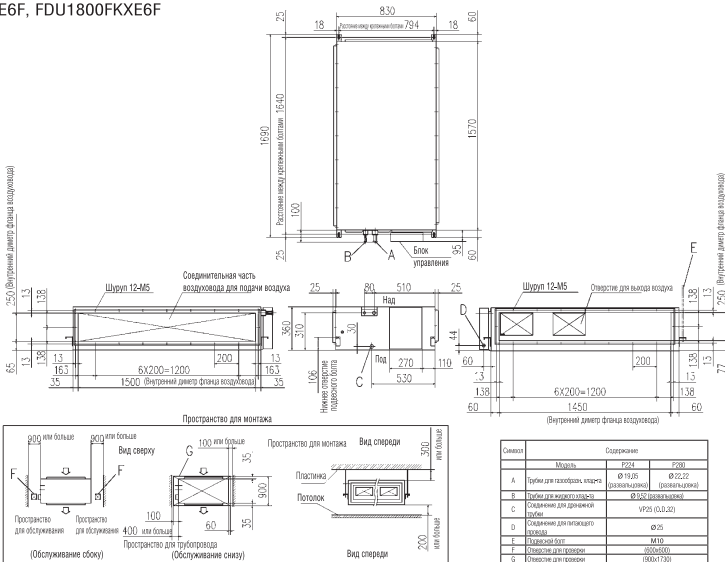
FDU500FKXE6F



FDU850FKXE6F



FDU1300FKXE6F, FDU1800FKXE6F





Вентиляционная установка и теплообменник в одном блоке SAF-E6

Модель

SAF150E6
SAF250E6
SAF350E6
SAF500E6
SAF650E6
SAF800E6
SAF1000E6

NEW



Европейская Директива по энергетическим характеристикам зданий

Директива налагает 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 и охлаждения помещений.

Блок SAF перерабатывает тепловую энергию, которая могла быть впущена 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.

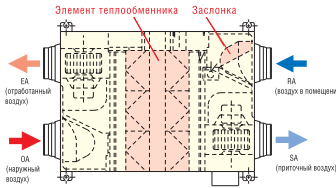
Уыкление ВSD



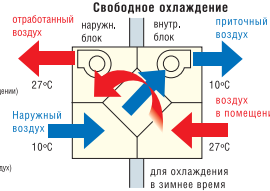
Технические характеристики

Название		Модель	SAF150E6	SAF250E6	SAF350E6	SAF500E6	SAF650E6	SAF800E6	SAF1000E6
Электропитание			1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Габариты ВxШxД		мм	270x970x467	270x882x599	317x1050x804	317x1090x904	388x1204x884	388x1322x884	388x1322x1134
Внешний вид			Лист оцинкованной стали						
Потребляемая мощность		Вт	92-107	108-123	178-185	204-225	269-295	360-378	416-432
Ток потребления		А	0,42-0,45	0,49-0,51	0,81-0,77	0,93-0,94	1,22-1,23	1,64-1,58	1,89-1,80
мощность	Повыш.	Кэф-т обратения энгалгии	63	63	66	62	62	65	65
		Охлаждение	70	70	69	67	68	71	71
	Высок.	Эффективность теплообменника				75			
		Кэф-т обратения энгалгии	63	63	66	62	62	65	65
	Низк.	Охлаждение	70	70	69	67	68	71	71
		Эффективность теплообменника				75			
	Низк.	Кэф-т обратения энгалгии	66	65	71	64	66	68	70
		Охлаждение	73	72	73	69	73	74	76
Низк.	Эффективность теплообменника	77	77	78	76	79	76	79	
	Эффективность теплообменника								
Двигатель и кол-во		Вт	20 x 2	20 x 2	40 x 2	70 x 2	100 x 2	180 x 2	180 x 2
Тип вентилятора и кол-во			Вентилятор Сирокко x2						
Расход воздуха	Повыш., Высок., Низк.	м ³ /час	150	250	350	500	650	800	1000
			150	250	350	500	650	800	1000
			120	190	240	440	460	630	700
ВSD	Повыш., Высок., Низк.	Па	80	105	140	120	65	140	105
			70	95	60	60	40	110	80
			25	45	45	35	40	55	75
Вес	кг	25	29	49	57	68	71	83	
		25	29	49	57	68	71	83	
Пульт управления			В комплекте						
Воздушный фильтр	Забор наружного воздуха		Защита для элемента (моющийся) PS400						
	Отработанный воздух		Защита для элемента (моющийся) PS400						

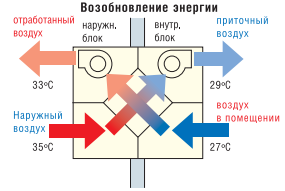
Структура (SAF800E6)



Принцип работы (простая вентиляция)



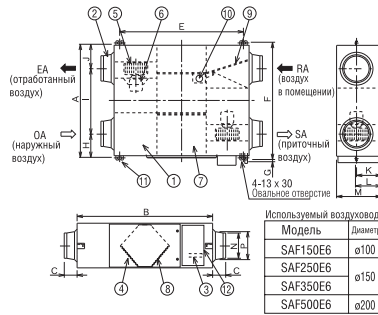
Принцип работы (теплообмен)



Габариты

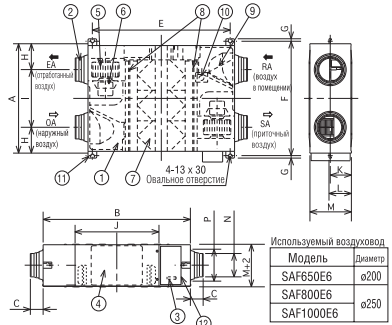
Все размеры указаны в мм

SAF150E6, SAF250E6, SAF350E6, SAF500E6



Используемый воздуховод	
Модель	Диаметр
SAF150E6	ø100
SAF250E6	ø150
SAF350E6	ø150
SAF500E6	ø200

SAF650E6, SAF800E6, SAF1000E6



Используемый воздуховод	
Модель	Диаметр
SAF650E6	ø200
SAF800E6	ø200
SAF1000E6	ø250

Таблица размеров

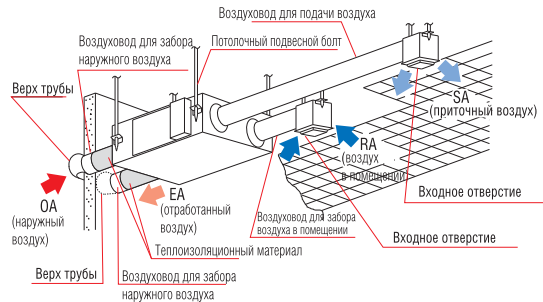
Модель	Блок:мм													
	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
SAF150E6	467	970	49	810	525		82	303	82	135	159	270	ø98	ø110
SAF250E6	599	882	95	810	655	19	142	315	142				ø144	ø164
SAF350E6	804	1050	70	978	860		112	580	112				ø162	ø194
SAF500E6	904	1090		1018	960		132	640	132				ø194	ø210

Таблица размеров

Модель	Блок:мм													
	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
SAF650E6	884	1204	70	1132	940	19	132	620	560				ø194	ø210
SAF800E6		1322	85	1250	1190		228	428	612				ø242	ø258
SAF1000E6	1134													

№	Название	Кол-во	
①	Каркас	1	
②	Переходник	4	
③	Коробка для электрооборудования	1	
④	Крышка для проверки	1	
⑤	Вентилятор	2*	
⑥	Двигатель	2*	
⑦	Теплообменный элемент	SAF150E6	1
		SAF250E6	1
		SAF350E6	2
		SAF500E6	2
		SAF650E6	3
		SAF800E6	3
⑧	Фильтр	2	
⑨	Заслонка	1	
⑩	Виброизолятор двигателя	1	
⑪	Крепление под потолок	4	
⑫	Ящик с электрооборудованием	1	

Рекомендации по установке



Замечка: Необходимо отверстие для проверки, чтобы осуществлять очистку теплообменника и фильтров 1-2 раза в год.

*Модель SAF350E6, SAF500E6 и SAF600E6 имеют другое расположение вентилятора и двигателя.



Вентиляционная установка DX

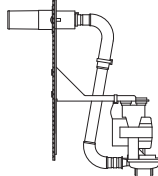
Модель

SAF-DX250E6
SAF-DX350E6
SAF-DX500E6
SAF-DX800E6
SAF-DX1000E6



Дренажный насос (600мм)

DXA-DU-E



Проводной пульт управления (опция)

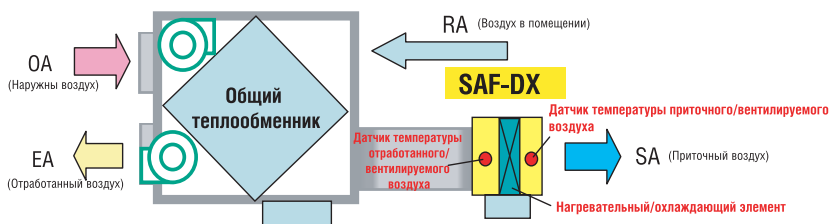


Беспроводной пульт управления (опция)



RCN-KIT3-E

- Установка SAF-DX может использоваться в комбинации с блоками серии SAF общего теплообменника.
- Допускается комбинация SAF-DX с другими моделями внутр. блоков KX6/KXR6. Показатели производительности каждой модели приведены ниже. Общая производительность не должна превышать 100% от производительности наружного блока.
- Опция пульта управления такая же, как и для серии внутренних блоков KX6/KXR6. Допускается подключение системы контроля SuperLink.
- Допускается применение подъема дренажа на 600 мм.
- Возможен выбор температуры подаваемого и отработанного воздуха.



SAF-DX обеспечивает обогрев и охлаждение вентиляруемого воздуха.

Технические характеристики

Название	Модель	SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Ном. произв-ть *1	кВт	2,0	2,8	3,6	5,6	6,3
Ном. произв-ть *2	кВт	1,8	2,2	2,8	4,5	5,6
Код произв-ти		22	28	36	56	71
Электроснабжение		1 фаза 220-240 В, 50 Гц				
Потребляемая мощность	Охлажд.			7,2		
	Обогрев			7,2		
Рабочий ток	Охлажд.			0,05		
	Обогрев			0,05		
Габариты ВхШхД	мм	315 x 452 x 422		315 x 537 x 422	315 x 682 x 422	315 x 822 x 422
Вес	кг	12,3		13,6	16,1	18,4
Расход воздуха	м³/час	250	350	500	800	1000
Внутр. сопротивление	Па	38		66		
Пульт управления		Проводной: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Беспроводной: RCN-KIT3-E				
Диаметр трубопровода, хл-та	мм	Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")		Жидк. магистраль: Ø6,35 (1/4")		Жидк. магистраль: Ø9,52 (3/8")
	дюйм	Газ. магистраль: Ø9,52 (3/8")		Газ. магистраль: Ø12,7 (1/2")		Газ. магистраль: Ø15,88 (5/8")

(1) Данные были получены при следующих условиях:

Наименование	Темп. отработ./вентил. воздуха	Темп. наруж. воздуха	Стандарт
Операция	DB WB	DB WB	
Охлажд.*1	27°C 19°C	35°C 24°C	ISO-T1
Обогрев*2	20°C 7°C	7°C 6°C	

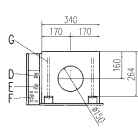
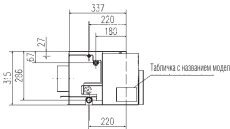
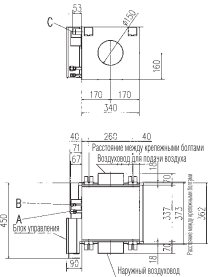
(2) Этот кондиционер был разработан и протестирован в соответствии с ISO-T1.

Габариты

Все размеры указаны в мм

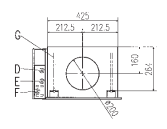
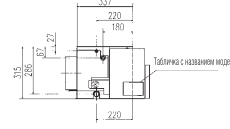
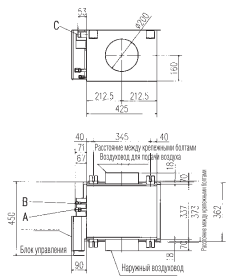
SAF-DX250E6,350E6

Символ	Содержимое
A	Трубы для газосварки - ищачи φ 9,52 (3/8") (развальцовка)
B	Трубы для жидкого ищачи φ 6,35 (1/4") (развальцовка)
C	Дренажная трубка R1
D	Отверстие для проверки использования
E	Отверстие для проверки использования
F	Отверстие для проверки датчика температуры
G	Подшипниковые болты M10



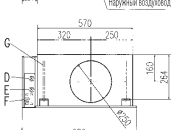
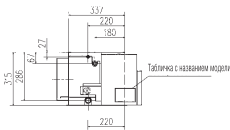
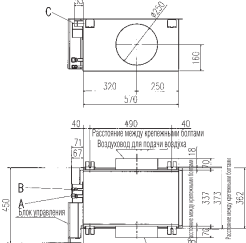
SAF-DX500E6

Символ	Содержимое
A	Трубы для газосварки - ищачи φ 12,7 (1/2") (развальцовка)
B	Трубы для жидкого ищачи φ 6,35 (1/4") (развальцовка)
C	Дренажная трубка R1
D	Отверстие для проверки использования
E	Отверстие для проверки использования
F	Отверстие для проверки датчика температуры
G	Подшипниковые болты M10



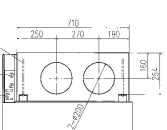
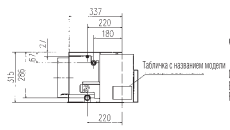
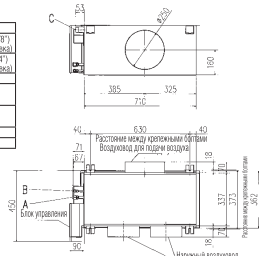
SAF-DX800E6

Символ	Содержимое
A	Трубы для газосварки - ищачи φ 12,7 (1/2") (развальцовка)
B	Трубы для жидкого ищачи φ 6,35 (1/4") (развальцовка)
C	Дренажная трубка R1
D	Отверстие для проверки использования
E	Отверстие для проверки использования
F	Отверстие для проверки датчика температуры
G	Подшипниковые болты M10



SAF-DX1000E6

Символ	Содержимое
A	Трубы для газосварки - ищачи φ 15,88 (5/8") (развальцовка)
B	Трубы для жидкого ищачи φ 9,52 (1/4") (развальцовка)
C	Дренажная трубка R1
D	Отверстие для проверки использования
E	Отверстие для проверки использования
F	Отверстие для проверки датчика температуры
G	Подшипниковые болты M10





Пульты управления ECO TOUCH

Усовершенствованная панель с жидкокристаллическим сенсорным экраном

Легкий в использовании

- Впервые представленная ЖК-панель с легким функционалом
- Понятный интерфейс (всего 3 кнопки)

Высокий уровень видимости

- Большой ЖК-экран (3.8 дюйма) с полным набором необходимых элементов
- Подсветка
- Многоязычная панель

NEW

RC-EX1A



ВКЛ/ВЫКЛ

Интенсивная работа

Высокий уровень произв-ти (всего за 15 мин.)

- Увеличение скорости компрессора
- Увеличение объемов вентилируемого воздуха

Функция энергосбережения

- Изменение заданной температуры. 28°C в режиме охлаждения, 22°C в режиме обогрева, 25°C в автомат. режиме
- Автокоррекция с учетом изменения температуры снаружи

Легкая настройка одним нажатием кнопки

1. Основные операции

Для изменения настроек необходимо нажать соответствующую кнопку на сенсорном экране

Выбор режима работы



Нажатие этой кнопки позволяет выбрать необходимый режим.



Режим работы



Настройка температуры



Вы можете задать температуру, используя кнопки

3. Основные функции

Энергосбережение

- Таймер ночного режима
- Таймер на понижение максимальной температуры
- Автоматический выбор исходных настроек
- Недельный таймер
- Вкл/Выкл таймер по часам
- Вкл/Выкл таймера на время

Удобство

- Контрастное меню ЖК-дисплея
- Настройка подсветки
- Индикатор фильтра
- Управление громкости
- Бесшумный режим работы внешнего блока
- Настройка летнего режима
- Режим «ухода из дома»
- Отображение температуры снаружи и внутри
- Дополнительное меню обогрева
- Меню функции разморозки
- Меню автоохлаждения, -обогрева
- Выбор °C/°F меню
- Администратор настроек
- Настройка по названию помещения

Комфорт

- Индивидуальное регулирование жалюзи
- Высокая производительность
- Вкл/Выкл дополнительную вентиляцию
- Функция прогрева
- Автоматическая скорость вентилятора
- Настройка увеличения температуры на 0.5°C

Сервис

- Код ошибки
- Рабочие данные
- Дата следующего сервисного обслуживания
- Контактная информация
- USB-соединение (mini-B)

Пульт управления Eco touch серии RC-EX1A Utility Software

При подключении данной системы к пульту управления eco touch им можно управлять при помощи ПК.





Системы управления <Индивидуальный контроль>

Модели пультов управления (кроме SAF)

Проводной	Внутр. блок все модели	пульт управления	Беспроводной	Внутр. блок	пульт управления	Внутр. блок	пульт управления	Внутр. блок	пульт управления			
		RC-EX1A			FDT		RCN-T-36W-E		FDT S	RCN-TS-E	FDE	RCN-E-E
		RC-E5			FDT C		RCN-TC-24W-ER		FDK22-56	RCN-K-E	FDW	RCN-FW-E
	RCN-E3	FDTW	RCN-TW-E	FDK71	RCN-K71-E	др. другие *	RCN-KIT3-E					

* FDTQ, FDU, FDUIM, FDU1, FDUH, FDU-F

Проводной пульт управления с недельным таймером (опция)

RC-E5



Пульт RC-E5 обеспечивает простое управление и удобный доступ к информации при сервисном обслуживании.

Учет продолжительности работы блока

RC-E5 сохраняет данные о сбоях в работе внутреннего блока и отображает код ошибки на ЖК-дисплее. Так же пульт показывает общее количество часов работы блока и компрессора со времени последнего обслуживания.

Температура внутри помещения 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.



Доступна функция недельного таймера

Пульт RC-E5 позволяет задавать недельный график работы кондиционера. Пользователь может задавать вкл/выкл кондиционера до 4 раз в день. С помощью таймера так же можно задавать температуру.

Работа таймера



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.

Диапазон температур	
Верхн. предел	+20-30°C (эффект, для режима нагрева)
Нижн. предел	+18-26 °C (эффект, 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 внутр. блоков

Пульт может управлять до 16 блоков, надо просто нажать кнопку AIR CON N.

Авторестарт

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

* Беспроводной пульт не подходит для индивидуального управления угла наклона лопаток жалюзи.
* При использовании беспроводного пульта 3 режима скорости потока воздуха могут быть выбраны (Выс., Ср., Низк.).

Выносной датчик (опция)

SC-THB-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-THB-E3. Этот датчик целесообразно устанавливать и в случае, если система управляет централизованно и индивидуальные пульты управления не требуются.



8м

Беспроводной пульт управления (опция)

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

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



RCN-TW-E



RCN-TS-E



RCN-K-E, RCN-K71-E



RCN-E-E



RCN-FW-E



RCN-KIT3-E



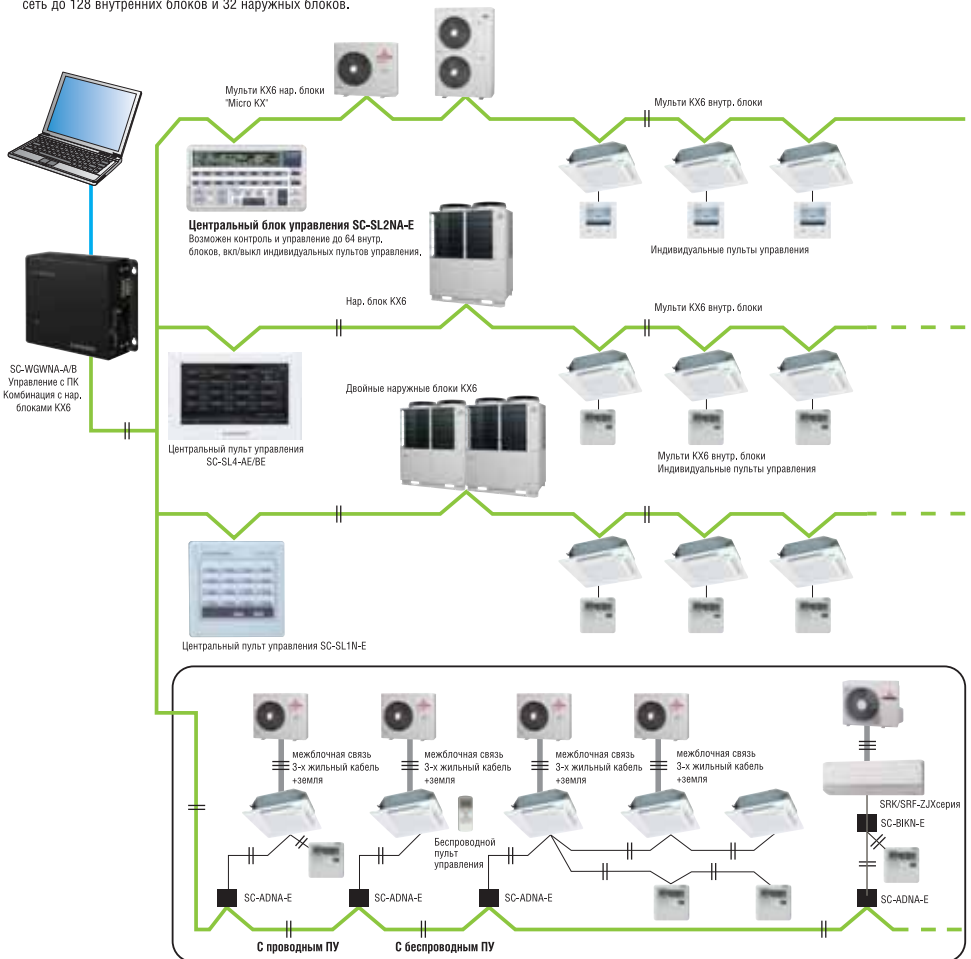
* Беспроводной пульт не подходит для индивидуального управления угла наклона лопаток жалюзи.

* При использовании беспроводного пульта 3 режима скорости потока воздуха могут быть выбраны (Выс., Ср., Низк.).

<Системы контроля> SUPERLINK- II

SUPERLINK-II предлагает пользователям удобную и всеобъемлющую систему управления и контроля, которая обеспечивает 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 и 32 наружных блоков.

MHI предлагает широкий спектр устройств контроля для системы SUPERLINK-II для решения больших и малых задач, а так же для соединения как с новыми, так и с существующими системами. Сплит-системы также могут быть интегрированы в сеть SUPERLINK-II с помощью адаптера SC-ADNA-E.



SC-WGWA-A/B
Управление с ПК
Комбинация с нар. блоками KX6



<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 двужильным 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 сбоях в электропитании SC-SL1N-E восстановит работу системы в прежнем режиме.



SC-SL2NA-E

Централизованное управление до 64 внутренних блоков со встроенным недельным таймером

1. SC-SL2NA-E соединяется в сеть Superlink-II двужильным 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-SL2NA-E восстановит работу системы в прежнем режиме.
7. Пульт может быть подключен к внешнему таймеру.
8. Количество пультов, соединенных в одну сеть, указано в таблице ниже.



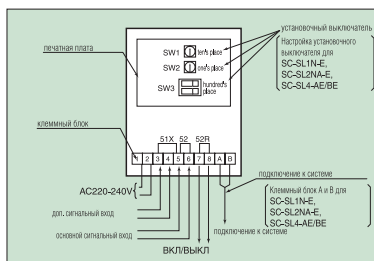
Пульт SCSL2NA-E осуществляет функцию ВКЛ/ВЫКЛ, отслеживает работу и режим работы 64 блоков. Это высококачественная система управления блоками кондиционирования, которая позволяет их объединять в группы от 1 до 16. При этом пульт не только включает и выключает блоки, но и отслеживает их работу, показывает статус (например, работает или нуждается в обслуживании), а также такие установки, как переключение режимов блоков отдельно или группами.

• Наружные габариты: Высота 215 x Ширина 120 x Глубина 25 + 35* мм.
35* - это размер, который включает часть в углублении.

Заметка: Пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру, для получения информации по совмещенной работе систем контроля и интерфейсных блоков BMS.

SC-GIFN-E Интерфейсный набор **NEW**

- Применимый продукт
Вентилятор, очиститель воздуха
- Использование SC-GIFN-E вместе с центральным ПУ, таким как SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E и SC-SL4-AE/BE позволяет вкл/выкл. блок, контролировать работу.



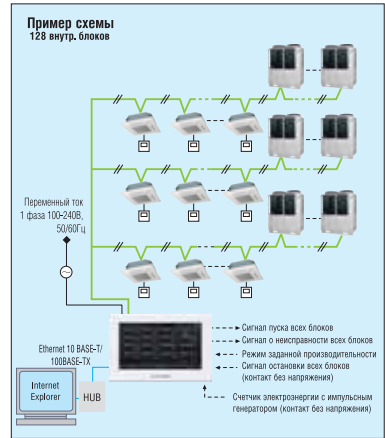
SC-SL4-AE/BE

MHI представляет центральный пульт управления SC-SL4-AE/BE, с цветным 9-ти дюймовым ЖК сенсорным экраном, который обеспечивает контроль, управление, создание расписания работы для 128 внутренних блоков.



Внутренними блоками можно управлять, отслеживать их работу, создавать расписание работы как индивидуально, так и группами или блоками.

Управление	Контроль	Расписание	Сервис
Вкл/Выкл	Состояние блока	На год	Определение группы
Режим (охлаждение/вентиляция)	Режим	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 потребл., электроэнергии
Сброс установок фильтра	Угол наклона лопаток		Общее время для расчета потребл. электроэнергии
Запрос проверки	Направление потока		
Авария	Обслуживание		
	Запрос проверки		



Функция расчета потребляемой электроэнергии:

(только для SC-SL4-BE)

SC-SL4-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 использует накопитель USB. Данные можно редактировать с помощью программы, поставляемой с устройством.



	SC-SL4-BE
Метод сохранения данных	USB / LAN
Программа расчета	стандартная
Пропорциональное распределение сигналов импульсов от кондиционера	8 систем
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков	128

Наименование	Модель	SC-SL4-AE/SC-SL4-BE
Темп. окр. среды во время эксплуатации		0-40 °C
Электропитание		1 фаза 100-240В, 50/60 Гц
Потребление энергии		18 Вт
Внешние габариты (ДхШхВ)		172мм x 250мм x 23 (+70) мм
Вес нетто		2,0 кг
Макс. кол-во присоед. внутр. блоков		До 128 блоков.
Сенсорная ЖК панель		Цветной, 9-дюйм.
Ввод	Сигналы SuperLink	1 система
	Сигнал импульсов от ст. энергии*	8 входов, длина каждого импульса = 100мс и больше
	Сигнал при пожаре*	1 вход, контакт без напряжения
	Режим заданной производительности *	1 вход, контакт без напряжения
Вывод	Сигнал одновременного пуска	1 вход с макс. током 40mA 24 В
	Сигнал о неисправности	1 вход с макс. током 40mA 24 В

* The receiving side power supply is DC 12V (10mA).

The air conditioning charges calculations of this unit are based on OIML, the international standard.

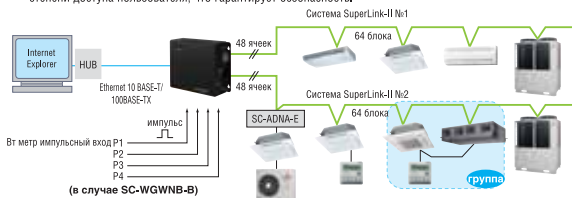


<Управление с ПК> SC-WGWNB-A/SC-WGWNB-B

(SC-WGWNB-B имеет функцию расчета потребляемой электроэнергии)

Производится под заказ

Контроль и управление до 96 групп (некоторые группы могут иметь 2 и больше внутр. блоков. Общее количество внутр. блоков может составлять до 128 штук) 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 большой объем памяти с высокой надежностью (нет движущихся частей таких, как вентилятор ПК и т.д.). Благодаря функции фильтрующего адреса IP, устройство ограничивает количество пользователей, имеющих доступ к системе, при этом происходит трехуровневая проверка степени доступа пользователя, что гарантирует безопасность.



- Требования к ПК: Windows Vista, Windows 7
- Разрешение монитора: 1024x768
- Требования к WEB-браузеру: Internet Explorer 6.0 или 7.0



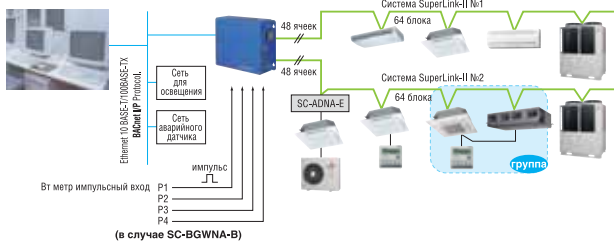
Возможны дополнительные расходы на инженерные услуги. Обратитесь к вашему дилеру, когда используете центральное управление.

<Интеграция с BMS> SC-BGWNA-A/SC-BGWNA-B (протокол BACnet)

(SC-BGWNA-B оснащен функцией расчета электроэнергии)

Производится под заказ

Интерфейс SC-BGWNA-A/B 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. Обратитесь к вашему дилеру, когда используете центральное управление.

SC-LGWNA-A (протокол LonWorks)

Производится под заказ

Интерфейс SC-BGWNA-A/B 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. Обратитесь к вашему дилеру, когда используете центральное управление.

Обслуживание и мониторинг системы **KX6**

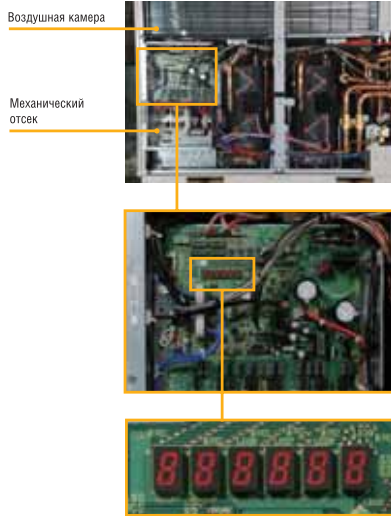
Наружные блоки разработаны таким образом, чтобы отделить воздушный отсек от механического, обеспечивая легкий доступ к частям блока, просто сняв панель.

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 TRV 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.



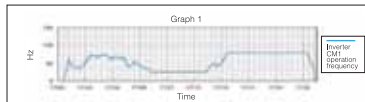
Автоматический отчет

KX6 series operation data sheet (Outdoor unit)

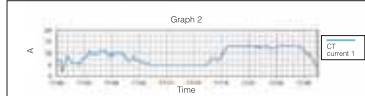
Customer name	Model No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.	Serial date	Serial No.

Mitsubishi Heavy Industries Sales Company

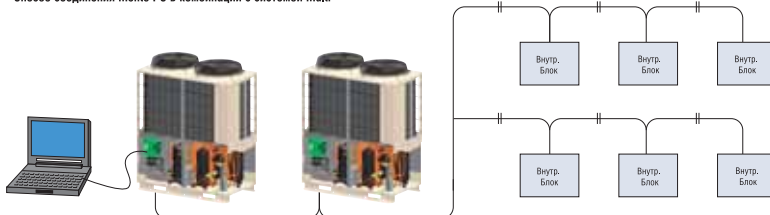
Сохранение данных во время обслуживания==



Сохранение данных при ошибке



Способ соединения Mente PC в комбинации с системой Multi



Intesis BMS для кондиционеров MHI

Техническая поддержка, технические работы, качество товара (ремонт и замена частей), послепродажное обслуживание обеспечивает Intesis.

Внедрение серии KX MHI в установку SuperLink KNX

MH-AC-KNX-48

(Макс. 48 внутр. блоков/ SuperLink I&II)

MH-AC-KNX-128

(Макс. 128 внутр. блоков/ SuperLink II)



Внедренный протокол

- 2 направления: контроль и управление
- Крепкое и надежное оборудование
- Прямое подключение к KNX TP-1 BUS
- Индивидуальное управление коммуникациями
- Электропитание: 230В AC 50/60 Гц
- Настенный вариант



TOUCH SCREEN



Безопасность



Жалюзи



Свет



Управление
электроэнергией



HVAC

SUPERLINK



Внедрение серии KX MHI в установку Modbus SuperLink

MH-AC-MBS-48

(Макс. 48 внутр. блоков/ SuperLink I&II)

MH-AC-MBS-128

(Макс. 128 внутр. блоков/ SuperLink II)

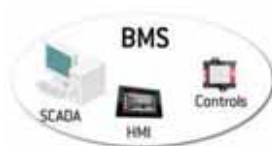


Внедренный протокол

- 2 направления: контроль и управление
- Крепкое и надежное оборудование
- Modbus TCP или Modbus RTU RS-485/RS-232
- Индивидуальное управление коммуникациями
- Электропитание: 230В AC 50/60 Гц
- Настенный вариант



MODBUS



SUPERLINK



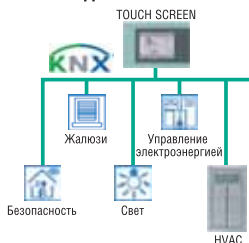
Внедрение MHI PAC в установку KNX посредством управления пультом

MH-RC-KNX-1i

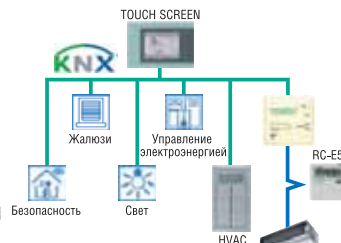


- Протокол: KNX TP-1 bus
- Габариты: 71x71x27 мм
- Внешнее электропитание: не надо

Пример:
«Господин»



Пример:
«Раб»



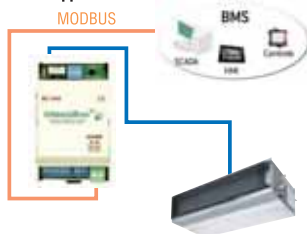
Внедрение MHI PAC в установку Modbus посредством управления пультом

MH-RC-MBS-1

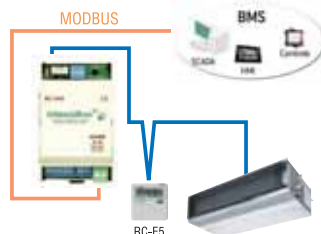


- Протокол: Modbus RTU (RS-485)
- Габариты: 93x53x58 мм
- Габариты: 93x53x58 мм

Пример:
«Господин»



Пример:
«Раб»



Внедрение MHI PAC в установку EnOcean посредством управления пультом

MH-RC-ENO-1i/1iC



- Протокол: EnOcean
1i : 868мГц EU
1iC : 315 мГц США, Азия
- Габариты: 100x70x28 мм
- Внешнее электропитание: не надо

Пример:
«Господин»



Пример:
«Раб»



За доп. информацией обращайтесь:

Intesis

URL <http://www.intesis.com>
email info@intesis.com
тел +34 938047 134



KX6 Наружные блоки серии High Head

14-48 л.с. (40.0-136.0 кВт)

Производится под заказ

Модель	Номинальная холодопроизводительность	Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDCN335KXE6-K*	33.5 кВт	FDCN735KXE6 (FDCN335-K+FDCN400)	73.5 кВт
FDCN400KXE6	40.0 кВт	FDCN800KXE6 (FDCN400x2)	80.0 кВт
FDCN450KXE6	45.0 кВт	FDCN850KXE6 (FDCN400+FDCN450)	85.0 кВт
FDCN504KXE6	50.4 кВт	FDCN900KXE6 (FDCN450x2)	90.0 кВт
FDCN560KXE6	56.0 кВт	FDCN960KXE6 (FDCN450+FDCN504)	96.0 кВт
FDCN560KXE6-K*	56.0 кВт	FDCN1010KXE6 (FDCN504x2)	101.0 кВт
FDCN615KXE6	61.5 кВт	FDCN1065KXE6 (FDCN504+FDCN560)	106.5 кВт
FDCN680KXE6	68.0 кВт	FDCN1130KXE6 (FDCN560x2)	113.0 кВт
		FDCN1180KXE6 (FDCN560-K+FDCN615)	118.0 кВт
		FDCN1235KXE6 (FDCN615x2)	123.5 кВт
		FDCN1300KXE6 (FDCN615+FDCN680)	130.0 кВт
		FDCN1360KXE6 (FDCN680x2)	136.0 кВт

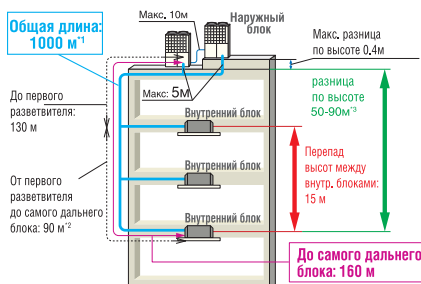
*FDCN335KXE6-K & FDCN560KXE6-K совместимы только в сочетании с другими моделями.

• Макс. допустимая разница по высоте между наружн. и внутр. блоками увеличена с 50м до 90м.

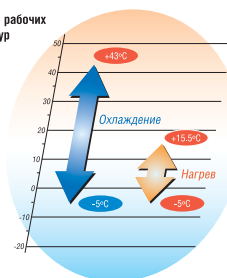


FDCN335KXE6-K
FDCN400KXE6
FDCN450KXE6

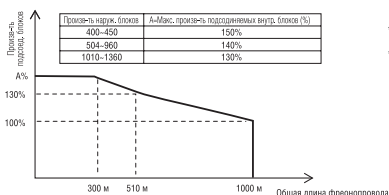
FDCN504-680KXE6



Диапазон рабочих температур



*1 Выбирать длину трубопровода в зависимости от произв-ти подключаемых внутр. блоков.



*2 Разница в длине разветвителя от первого разветвителя не должна превышать 40 м.

*3 Если разница меньше, чем 50м, не допускается использование блоков серии High Head

Технические характеристики

Название		Модель	FDCH400KXE6	FDCH450KXE6	FDCH504KXE6	FDCH560KXE6	FDCH615KXE6	FDCH680KXE6	
Номинальная производительность			14л.с.	16л.с.	18л.с.	20л.с.	22л.с.	24л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц						
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	
	Обогрев	кВт	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	73,0	
Электр. характеристики	Пусковой ток	А	8						
		А	8						
	Электропотребл.	Охлажд.	кВт	11,27	12,97	14,73	16,79	20,37	24,98
		Обогрев	кВт	11,73	13,10	15,12	16,79	18,48	19,08
	Рабочий ток	Охлажд.	А	18,4-16,9	21,1-19,3	24,1-22,0	27,4-25,1	33,1-30,3	40,3-36,9
		Обогрев	А	19,6-17,9	21,7-19,9	25,2-23,1	28,0-25,7	30,7-28,1	31,6-29,0
Габариты	ВхШхД	мм	1690x1350x720			2048x1350x720			
Вес		кг	336			358			
Заправка хладагента	R410A	кг	11,5			377			
Ур-нь зв. давления	Охлажд. / Обогрев	дБ(А)	59,5 / 59,5		62,5 / 62,5		61,5 / 61,5		
Размер трубопровода	Жидк. магистраль	мм(дюйм)	ø12,7(1/2")			ø15,88(5/8")			
	Газ. магистраль	мм(дюйм)	ø25,4(1") [ø28,58(1 1/8")]			ø28,58(1 1/8")			
Подсоединенная произв-ть	%		50-150		50-140		50-140		
Кол-во подсоедин. внутр. блоков			36	40	36	40	44	49	

Название		Модель	FDCH735KXE6	FDCH800KXE6	FDCH850KXE6	FDCH900KXE6	
Комбинация (FDCH)			335KXE6-K	400KXE6	400KXE6	450KXE6	
Номинальная производительность			400KXE6	400KXE6	450KXE6	450KXE6	
Номинальная производительность			26л.с.	28л.с.	30л.с.	32л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	73,5	80,0	85,0	90,0	
	Обогрев	кВт	82,5	90,0	95,0	100,0	
Электр. характеристики	Пусковой ток	А	16				
		А	16				
	Электропотребл.	Охлажд.	кВт	20,21	22,54	24,24	25,94
		Обогрев	кВт	20,66	23,46	24,83	26,20
	Рабочий ток	Охлажд.	А	32,9-30,2	36,8-33,8	39,5-36,2	42,2-38,6
		Обогрев	А	34,4-31,4	39,2-35,8	41,3-37,8	43,4-39,8
Габариты	ВхШхД	мм	1690x2700x720				
Вес		кг	336x2				
Заправка хладагента	R410A	кг	11,5x2				
Размер трубопровода	Жидк. магистраль	мм(дюйм)	ø19,05(3/4")				
	Газ. магистраль	мм(дюйм)	ø31,8(1 1/4") [ø34,92(1 3/8")]				
Подсоединенная произв-ть	%		50-140		61		
Кол-во подсоедин. внутр. блоков			53	58	61	65	

Название		Модель	FDCH960KXE6	FDCH1010KXE6	FDCH1065KXE6	FDCH1130KXE6	
Комбинация (FDCH)			450KXE6	504KXE6	504KXE6	560KXE6	
Номинальная производительность			504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6	
Номинальная производительность			34л.с.	36л.с.	38л.с.	40л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	96,0	101,0	106,5	113,0	
	Обогрев	кВт	108,0	113,0	119,5	127,0	
Электр. характеристики	Пусковой ток	А	16				
		А	16				
	Электропотребл.	Охлажд.	кВт	27,70	29,46	31,52	33,58
		Обогрев	кВт	28,22	30,24	31,91	33,58
	Рабочий ток	Охлажд.	А	45,2-41,3	48,2-44,0	51,5-47,1	54,8-50,2
		Обогрев	А	46,9-43,0	50,4-46,2	53,2-48,8	56,0-51,4
Габариты	ВхШхД	мм	2048x2700x720				
Вес		кг	336x2				
Заправка хладагента	R410A	кг	11,5x2				
Размер трубопровода	Жидк. магистраль	мм(дюйм)	ø19,05(3/4")				
	Газ. магистраль	мм(дюйм)	ø31,8(1 1/4") [ø34,92(1 3/8")]				
Подсоединенная произв-ть	%		50-140		50-130		
Кол-во подсоедин. внутр. блоков			69	59	62	66	

Название		Модель	FDCH1180KXE6	FDCH1235KXE6	FDCH1300KXE6	FDCH1360KXE6	
Комбинация (FDCH)			560KXE6-K	615KXE6	615KXE6	680KXE6	
Номинальная производительность			615KXE6	615KXE6	680KXE6	680KXE6	
Номинальная производительность			42л.с.	44л.с.	46л.с.	48л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	118,0	123,5	130,0	136,0	
	Обогрев	кВт	132,0	138,0	142,0	146,0	
Электр. характеристики	Пусковой ток	А	16				
		А	16				
	Электропотребл.	Охлажд.	кВт	37,16	40,74	45,35	49,96
		Обогрев	кВт	35,27	36,96	37,56	38,16
	Рабочий ток	Охлажд.	А	60,5-55,4	66,2-60,6	73,4-67,2	80,6-73,8
		Обогрев	А	58,7-53,8	61,4-56,2	62,3-57,1	63,2-58,0
Габариты	ВхШхД	мм	2048x2700x720				
Вес		кг	377x2				
Заправка хладагента	R410A	кг	11,5x2				
Размер трубопровода	Жидк. магистраль	мм(дюйм)	ø22,22(7/8")				
	Газ. магистраль	мм(дюйм)	ø38,1(1 1/2")				
Подсоединенная произв-ть	%		50-130		76		
Кол-во подсоедин. внутр. блоков			69	72	76	80	

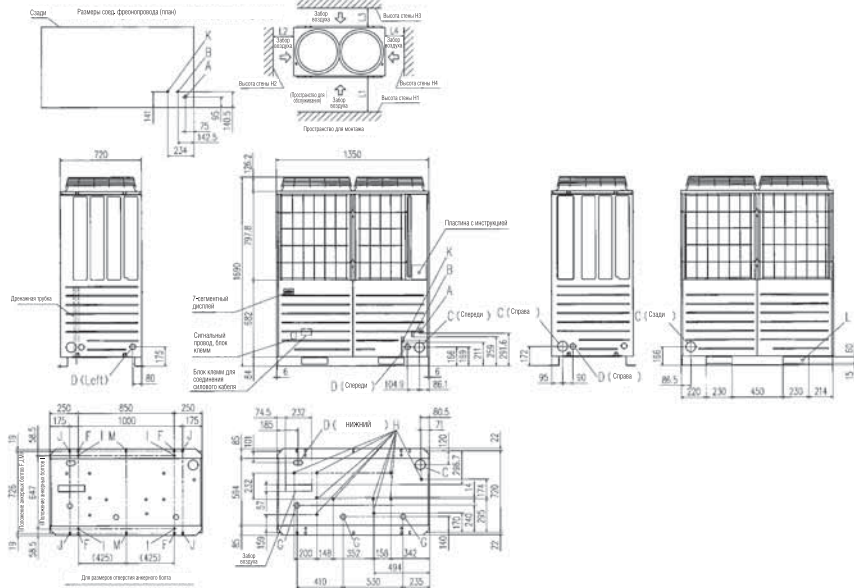
1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.
 2. Уровень звукового давления измерен в беззвучной камере. Из-за окружающих факторов эти показатели при работе блоков могут быть выше.
 3. [] - Размеры трубок, используемых при монтаже в Европе, показаны в скобках.



Габариты

Все размеры указаны в мм.

FDCN335KXE6-K, 400KXE6, 450KXE6



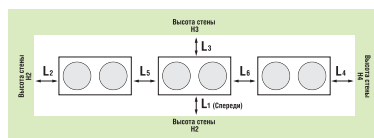
Обозн.	Описание	335-K	400	450
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газообразн. фреонапровода)		ø25,4(пайка)	ø28,58(пайка)
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонапровода)		ø12,7(развальцовка)	
C	Отверстие для фреонапровода		ø88(или ø100)	
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50 (справа-слева-спереди), длинное отверстие 40x80 (нижнее)		
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 10 мест		
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	ø9.52(развальцовка)		
L	Отверстие для транспортировки	230 x 60		

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

Заметки:

- (1) Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- (2) Оставьте 2 м или больше над блоком.
- (3) Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- (4) Порты для фреонапровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножиц.
- (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонапровода.
- (6) Анкерные болты, отмеченные «LJ» (для отверстий M10), предназначены для замены.
- (7) Маслоуравняющая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.

Если смонтировано больше чем 1 блок.

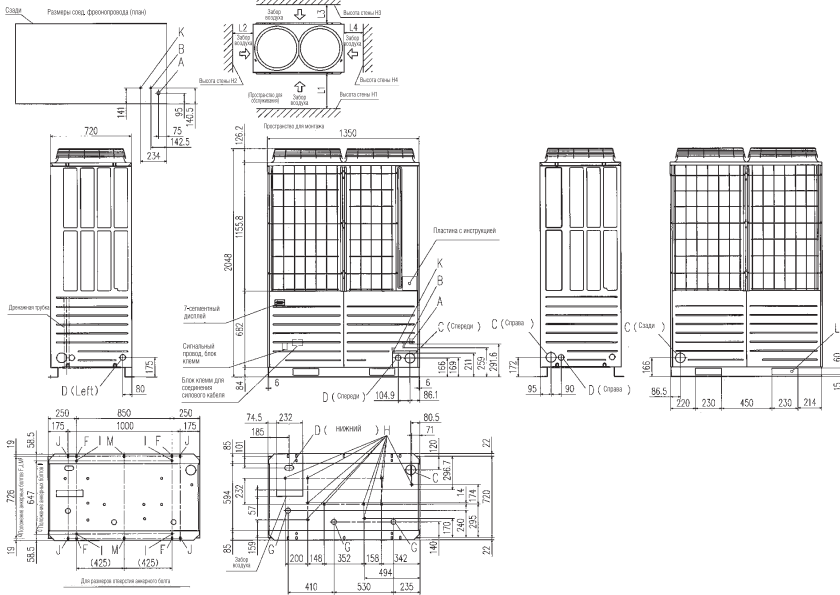


Пример монтажа		
Размеры	A	B
L1	500	Откр.
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Откр.
L5	0	400
L6	0	400
H1	1500	Без ограничений
H2	Без ограничений	Без ограничений
H3	1000	Без ограничений
H4	Без ограничений	Без ограничений

Габариты

Все размеры указаны в мм.

FDC5H04KXE6, 560KXE6, 560KXE6-K, 615KXE6, 680KXE6



Обозн.	Описание	
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газобразн. фреонапровода)	ø28.58(пайка)
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонапровода)	ø12.7(развальцовка)
C	Отверстие для фреонапровода	ø88(или ø100)
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø50 (справа-слева-середине), длинное отверстие 40x80 (нижнее)
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 10 мест
K	Маслоуравнитель – трубное соединение	ø9.52(развальцовка)
L	Отверстие для транспортировки	230 x 60

Пример монтажа		
Размеры	1	2
L₁	500	Откр.
L₂	10	10
L₃	100	100
L₄	10	Откр.
H₁	1500	–
H₂	Без ограничений	Без ограничений
H₃	1000	Без ограничений
H₄	Без ограничений	–

Заметки:

- (1) Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- (2) Оставьте 2 м или больше над блоком.
- (3) Табличка с названием блока располагается в нижнем правом углу на передней панели.
- (4) Порты для фреонапровода и кабелей закрыты накладками, которые можно вскрыть при помощи специальных ножниц.
- (5) Используйте порт диаметром 88 для соединения фреонапровода.
- (6) Анкерные болты, отмеченные «LJ» (для отверстий M10), предназначены для замены.
- (7) Маслоуравнивающая трубка K должна использоваться, когда нар. блоки используются в комбинации.



Наружные блоки Refresh KX

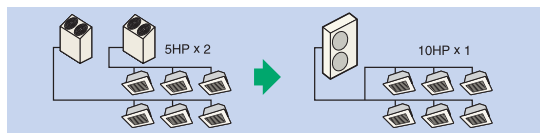
Если заменять использованный блок новым, Refresh KX может функционировать со старой трубой

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDCR224KXE6	22.4kW
FDCR280KXE6	28.0kW

<Опция>

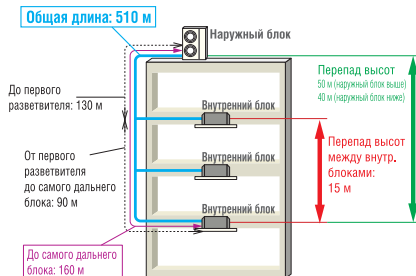
FDCR-V-KIT-E : Service valve kit

- Подходит для трубок различных размеров (R22, R407C, R410A станд. разм.)
 - Меньше затрат на установку
 - Допустима замена существ. блока с новым большей производительностью
 - Possible to replace the existing unit with a new larger capacity unit.
 - Допустима замена нескольких систем одной
- Например: сущ. 5л.с. x 2 блока можно заменить новым 10 л.с. x 1 блок.

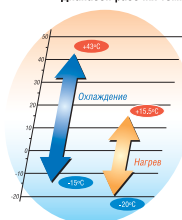


NEW

Blue Fin



Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

Название		Модель	FDCR224KXE6	FDCR280KXE6
Ном. произв-ть			8л.с.	10л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50 Гц	
Ном. произв-ть	Охлажд.	кВт	22.4	28.0
	Обогрев	кВт	25.0	31.5
Электр. характеристики	Пусковой ток	А	5	
	Электропотребл.	Охлажд.	5,60	8,09
		Обогрев	6,03	8,21
	Рабочий ток	Охлажд.	9,25-8,47	13,22-12,10
Обогрев		9,85-9,02	13,41-12,28	
Габариты	ВxШxД	мм	1675x1080x480	
Вес		кг	224	
Заправка хладагента	R410A	кг	11,5	
Ур-нь зв. давления	Охлажд./Обогрев	дБ(А)	58/58	59/60
Размер трубопровода	Жидк. магистраль	мм	ø9,52(3/8)–ø15,88(5/8)	
	Газ. магистраль	(дюйм)	ø19,05(3/4)–ø25,4(1")	
Подсоединенная произв-ть			50–130	
Кол-во подсоедин. внутр. блоков		%	13	16

1. Показатели измерены при условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура внутри помещения 27°CDB, 19°CWB и наружная температура 35°CDB. Нагрев: температура внутри помещения 20°CDB и наружная температура 7°CDB, 6°CDB. Длина фреонпровода 7,5 м.

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

Усовершенствованная функция обновления

◆ Когда блок функционирует

Трубка может быть снова использована только при работе в режиме охлаждения.
Не требуются набор трубопроводов и сервисных вентилей.

1. Обеспечьте работу всех внутренних блоков в режиме охлаждения более чем за 30 минут.
2. Обеспечьте откачку жидкости после работы в режиме охлаждения.
3. Восстановите заданное положение хладагента и отсоедините наружный и внутренний блоки.

◆ Когда блок не функционирует

Трубка может быть снова использована во время промывки после подсоединения блоков серии Refresh KX, набора трубопроводов и сервисных вентилей.

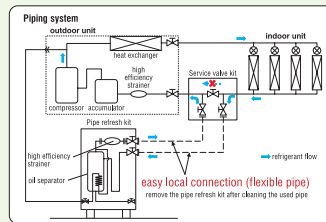
Подсоединение и отсоединение блоков серии Refresh KX, набора трубопроводов и сервисных вентилей происходит довольно просто благодаря гибкой трубке и бортикам.

1. Трубка для обмытки работает после изменения положения переключателя на плате наружного блока.
2. Завершение процессы обмытки можно наблюдать на 7-ми сегментном дисплее платы наружного блока.
3. Так как процесс обмытки занимает около 60 минут, возможно, потребует повторная установка.

7-ми сегментный дисплей

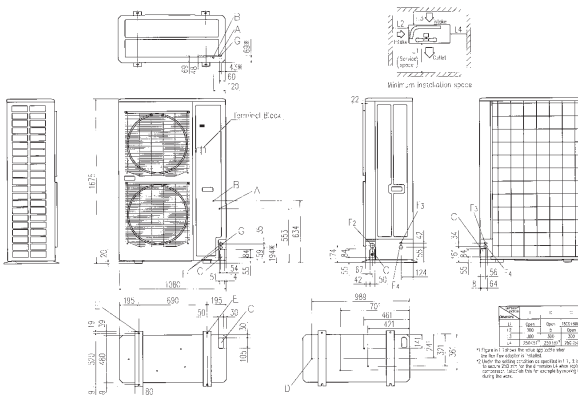


Набор трубок (FDCR-KIT-E)

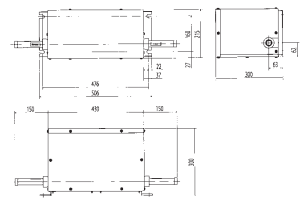


Dimensions

All measurements in mm.



Service valve kit



Обозн.	Описание	Размеры
A	Соединение для сервисного вентиля (сторона газообразн. фреонапровода)	ø19.05 (3/4") (Развальцовка)
B	Соединение для сервисного вентиля (сторона жидкого фреонапровода)	ø12.7 (1/2) (Развальцовка)
C	Отверстие для фреонапровода	4 места
D	Порт для выхода питающего кабеля	ø20 x 4 места
E	Отверстие для анкерного болта	M10 x 4 места
F1	Порт для отвода дренажа	ø30
F2	Порт для отвода дренажа	ø45
F3	Порт для отвода дренажа	ø22
F4	Порт для отвода дренажа	ø34
G	Отверстие для фреонапровода (сторона газообразн. фреонапровода)	ø25.4 (1") (пайка)

Заметки:

- (1) Блок не должен быть окружен стенами со всех сторон.
- (2) Блок должен быть закреплен анкерными болтами. Болт не должен выпирать больше чем на 15мм.
- (3) Если блок подвергается воздействию сильных ветров, расположите его таким образом, чтобы воздухозаборник находился перпендикулярно направлению ветра.
- (4) Оставьте 1 м или больше над блоком.
- (5) Высота стены напротив воздухозаборника не должна превышать высоту блока.
- (6) Табличка с названием блока расположена в нижнем правом углу на верхней панели.
- (7) Подсоединяйте сервисный вентиль только при помощи трубки, которая идет в комплекте.
- (8) Знак * показывает возможные варианты подсоединения



Mitsubishi Heavy Industries KX6/Дополнительная информация

Mitsubishi Heavy Industries разработало кодекс Общественной Корпоративной Ответственности с целью образования стабильных общественных отношений в различных сферах деятельности.

Принципы

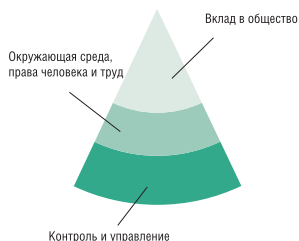
- Мы придерживаемся принципа «Клиент на первом месте» и всегда стараемся внести инновационный вклад в развитие общества.
- Мы действуем по принципу честности, гармонии и доверия.
- Мы боремся за развитие качества управления, а так же за развитие инновационных технологий.

Причины создания Принципов

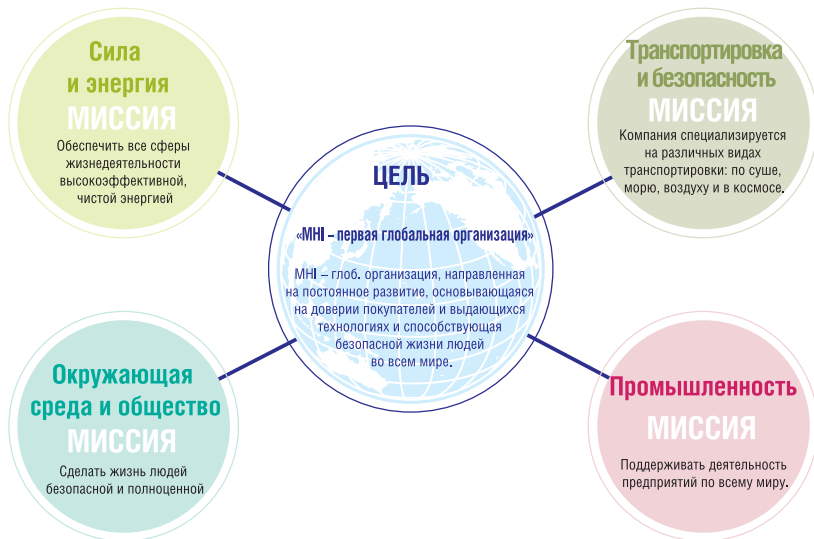
В Японии существует огромное количество кодексов, которые отражают принцип работы организации. Mitsubishi Heavy Industries так же имеет свой кодекс. Он был образован в 1970 г. на основе политики Коята Ивасаки, президента Mitsubishi Goshi Kaisha (1920), чтобы определить основные положения деятельности компании, ее отношение к работникам и будущему развитию. Причина создания данного кодекса заключается в нашем желании воссоздать принципы и поддержать убеждения, которые уже на протяжении нескольких столетий главенствовали в нашей культуре и наших традициях.

Издано 1 июня 1970 г.

Кодекс компании Mitsubishi основывается на 3 принципах: «Контроль и управление», «Окружающая среда, права человека и труд», «Вклад в общество».



Вклад в общество



Продукция МНН ряда КХ6 была разработана в соответствии с принципами охраны окружающей среды.

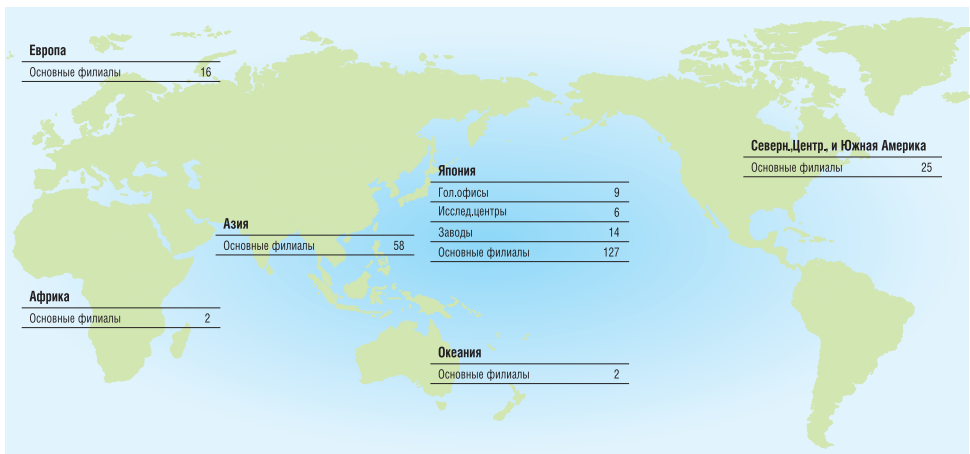
Эти принципы были разработаны для того, чтобы постоянно поддерживать развитие общества.

В соответствии с первым пунктом нашего девиза "Мы придерживаемся принципа «Клиент на первом месте» и всегда стараемся внести инновационный вклад в развитие общества", мы стремимся через свои производства и иные виды деятельности сыграть полезную роль в развитии общества. Для этого компания МНН будет стремиться во всех сферах своей деятельности снизить нагрузку на окружающую среду и в полной мере использовать свои технологические возможности для развития инноваций, которые поспособствуют защите окружающей среды.

Для осуществления данной политики компания МНН установила необходимость следующего:

1. признать, что защита окружающей среды является приоритетом всей деятельности компании, а также поощрять компанию в целом за ее действия по защите и улучшению окружающей среды.
2. определить роли и обязанности в отношении охраны окружающей среды путем разработки и поддержания корпоративной организации, предназначенной для охраны окружающей среды, создать и внедрить корпоративную политику.
3. стремиться уменьшить нагрузку на окружающую среду, предотвращать загрязнения, экономить ресурсы и энергию, сокращать количество отходов, утилизировать или повторно использовать материалы.
4. прилагать усилия для разработки современных, высоконадежных, уникальных технологий и продуктов, которые способствуют решению экологических и энергетических проблем.
5. соблюдать национальные и местные экологические законы и правила и прилагать усилия для постоянного совершенствования и поощрения природоохранной деятельности путем установления экологических целей и задач.
6. стремиться защищать окружающую среду зарубежных стран, а также активно участвовать в техническом сотрудничестве за рубежом в областях охраны окружающей среды.
7. организовать экологическую подготовку и другие программы по повышению экологической осведомленности всех сотрудников компании, а также принять меры по расширению общественной деятельности по предоставлению экологической информации для общественности.

Количество офисов и заводов в регионах



На земле и воде, в воздухе и космосе, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. — вне границ. Мы производим более 700 различных видов продукции в 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 для жизни и работы.

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. работает органично, как оркестр. Эта гармония стала возможна благодаря техническому опыту, накопленному в результате столетней трудоемкой работы. Нас уважают благодаря высокому

качеству нашей продукции, что было бы невозможно без постоянного развития и совершенствования технологий. В таких разнообразных сферах, как разработка энергосберегающих технологий, экологические вопросы и изучение космоса с наступлением 21 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 газа
- бойлеры и турбины
- заводы по производству масел
- двигающиеся 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



- высокие стальные конструкции/мачты
- заводы по производству мусоросжигательных установок
- заводы по обработке пшчвы
- электрофильтры
- десульфуризация дымового газа
- флюидизированные мусоросжигатели
- оборудование для сбора фреона



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



- разгрузочные 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
- вилочные погрузчики
- вертолеты
- самолеты
- оборудование для обслуживания контейнеров для сжиженного природного газа
- контейнерные суда



РАЗВИТИЕ В ЯПОНИИ
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
РЕСУРСЫ ЭНЕРГИЯ



Our Technologies, Your Tomorrow



- химические заводы
- оборудование для аэродинамических труб и экспериментальное оборудование
- литовые машины
- полосовые прокатные станки
- цементные заводы
- плавно регулируемые коробки скоростей
- промышленные роботы
- оборудование для заливки металла или пластмасы в форму под давлением методом впрыска
- целлюлозно-бумажные комбинаты
- оборудование для рифления
- станки для производства коробок
- механические станки



- 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



- кабелюкладочные машины
- печатное оборудование



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



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

РАЗВЛЕЧЕНИЯ/СТИЛЬ ЖИЗНИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

РАЗВИТИЕ

ОБОРОННЫЙ КОМПЛЕКС



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

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 случаях.

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 и растений, точных приборов или произведений искусства.

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

Перед использованием

Всегда внимательно читайте Инструкцию по эксплуатации перед использованием кондиционера.



Утечка хладагента

Изначально газообразный хладагент (R410) 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 на наружный блок может привести его к замерзанию внутри.

• Снежные сугробы

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

Автоматическое размораживание

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

Функция автоматического размораживания кондиционера включается, 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 горячего газа или образуются искры.

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

Японский головной офис:

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-Conditioning & Refrigeration Systems
16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215 Japan
<http://www.mhi.co.jp>

Наше производство соответствует требованиям ISO9001 и ISO14001

Сертификат ISO 9001



Офис: Минск
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, головной офис,
Сертификат ISO 9001
Номер сертификата: JSA-M30256



ИТЭЛЛЕВЕН КЕНУ ВУСТАНОВИВАЊИ
ИЗ ОБОЈЕВИСКОГ С.Л.С.
Система менеджмента качества, головной офис,
Сертификат ISO 9001
Номер сертификата: 010019881013



Офис: Минск
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, головной офис,
Сертификат ISO 9001
Номер сертификата: JSA-M30256



Офис: Минск
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, головной офис,
Сертификат ISO 14001
Номер сертификата: JSA-M30256



ИТЭЛЛЕВЕН КЕНУ ВУСТАНОВИВАЊИ
ИЗ ОБОЈЕВИСКОГ С.Л.С.
Система менеджмента качества, головной офис,
Сертификат ISO 14001
Номер сертификата: 010019881013



Офис: Минск
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Система менеджмента качества, головной офис,
Сертификат ISO 14001
Номер сертификата: JSA-M30256



Официальный дистрибьютор в Республике Беларусь

унитарное предприятие «ВАМ»
220023, Республика Беларусь
E-mail: info@vamco.info
www.mhi.vamco.info, www.vamco.info

г. Минск, ул. Макаенка, 12, корп. 2
Тел.: (017) 219 36 70
Факс: (017) 211 82 77
кондиционирование
вентиляция
отопление