

The background features a dark brown color palette. A grid of small, light brown squares is visible in the upper and lower portions of the image. A horizontal band of a slightly lighter brown shade runs across the middle. On the right side, there are large, overlapping geometric shapes in various shades of brown, creating a layered, architectural effect.

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



СЕРИЯ KX6

Система KX6 представляет собой новое, уже четвертое поколение мультizonальных VRF-систем, производимых компанией Mitsubishi Heavy Industries Ltd. В модельный ряд входят как системы небольшой мощности (так называемые mini-VRF), предназначенные для кондиционирования жилых помещений и небольших офисов, так и «полноразмерные» VRF-системы, предназначенные для кондиционирования зданий большой площади.

Модельный ряд наружных блоков включает в себя модели холодопроизводительностью от 11,2 до 136 кВт, причем наружные блоки мощностью 22,4, 28 и 33,5 кВт имеют сверхкомпактный размер (самый компактный в отрасли), что позволяет монтировать их на стенах.

Модельный ряд внутренних блоков включает в себя 81 модель пятнадцати различных типов.

Системы серии KX6 обладают рядом инновационных функций, облегчающих пуско-наладку и эксплуатацию (проверка количества хладагента в системе, самотестирование перед первым запуском, функция автоматической адресации и т.д.), что делает их одними из самых удобных в монтаже.

Система класса VRF применяется для создания климата в офисах, магазинах, жилых помещениях. VRF-системы MHI отличаются компактная конструкция, высокая энергоэффективность, надежность – благодаря применению передовых технологий. Все модели используют хладагент R410A



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

MicroKX		11,2 кВт	14 кВт	15,5 кВт				
		FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6				
		FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6				
MiniKX		22,4 кВт	28 кВт	33,5 кВт				
		FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6				
KX6		33,5 кВт	40 кВт	45 кВт	50,4 кВт			
		FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6			
		56 кВт	56 кВт	61,5 кВт	68 кВт			
		FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC680KXE6			
KX6		73,5 кВт	80 кВт	85 кВт	90 кВт	96 кВт	101 кВт	
		FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6	
		FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC504KXE6
		FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC504KXE6	
		106,5 кВт	113 кВт	118 кВт	123,5 кВт	130 кВт	136 кВт	
		FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6	
FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6		
FDC560KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6			
KXR6		22,4 кВт	28 кВт	33,5 кВт	33,5 кВт	40 кВт	45 кВт	
		FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	
		50,4 кВт	56 кВт	56 кВт	61,5 кВт	68 кВт		
		FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6		
		73,5 кВт	80 кВт	85 кВт	90 кВт	96 кВт	101 кВт	
		FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6	
FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC504KXRE6		
FDC400KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC504KXRE6			
106,5 кВт	113 кВт	118 кВт	123,5 кВт	130 кВт	136 кВт			
FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6	FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6			
FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	FDC680KXRE6		
FDC560KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	FDC680KXRE6			



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 74 МОДЕЛЕЙ 14 РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Модельный ряд состоит из 14 типов блоков, как скрытой, так и открытой установки, и покрывает широкий диапазон мощностей – всего 74 модели. Это позволяет выбрать модель, оптимальную для помещения любой конфигурации и любого назначения.

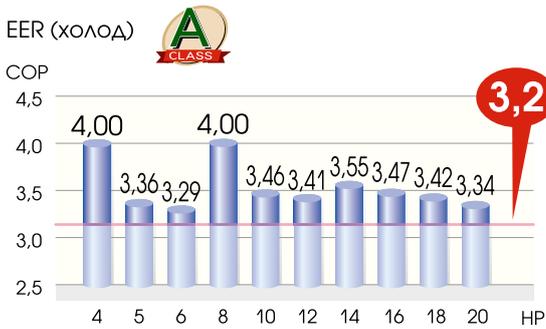
ТИП			Производи- тельность	1,5 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	9 кВт	11,2 кВт	14 кВт	16 кВт	22,4 кВт	28 кВт
			Индекс модели	15	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
КАССЕТНЫЙ ТИП	4-поточный	FDT				●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4-поточный компактный (600x600)	FDTC		● NEW	●	●	●	●	●							
	2-поточный	FDTW		● NEW		●		●	●	●	●	●	●			
	1-поточный компактный (600x600)	FDTQ			●	●	●									
	1-поточный ультратонкий	FDTS		● NEW				●		●						
КАНАЛЬНЫЙ ТИП	с высоким статическим давлением	FDU						●	●	●	●	●	●	●	●	●
	со средним статическим давлением	FDUM			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● NEW	
	со сниженным уровнем шума (ультратонкий)	FDUT		● NEW	●	●	●	●	●	●	● NEW					
	компактный (гостиничного типа)	FDUH			●	●	●									
НАСТЕННЫЙ ТИП		FDK			●	●	●	●	●	●						
ПОДПОТОЛОЧНЫЙ ТИП		FDE					●	●	●	●		●	●			
НАПОЛЬНЫЙ ТИП	корпусной	FDFW FDFL				●		●	●		●					
	бескорпусной	FDFU				●		●	●	●						
БЛОК СО 100% ПРИТОКОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА		FDU-F									●		●		●	●

ТИП	Индекс модели	150	250	350	500	650	800	1000
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА	SAF	● NEW	●	●	●	●	● NEW	●
УСТАНОВКА	SAF-DX		●	●	●		●	●

СЕРИЯ KX6

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

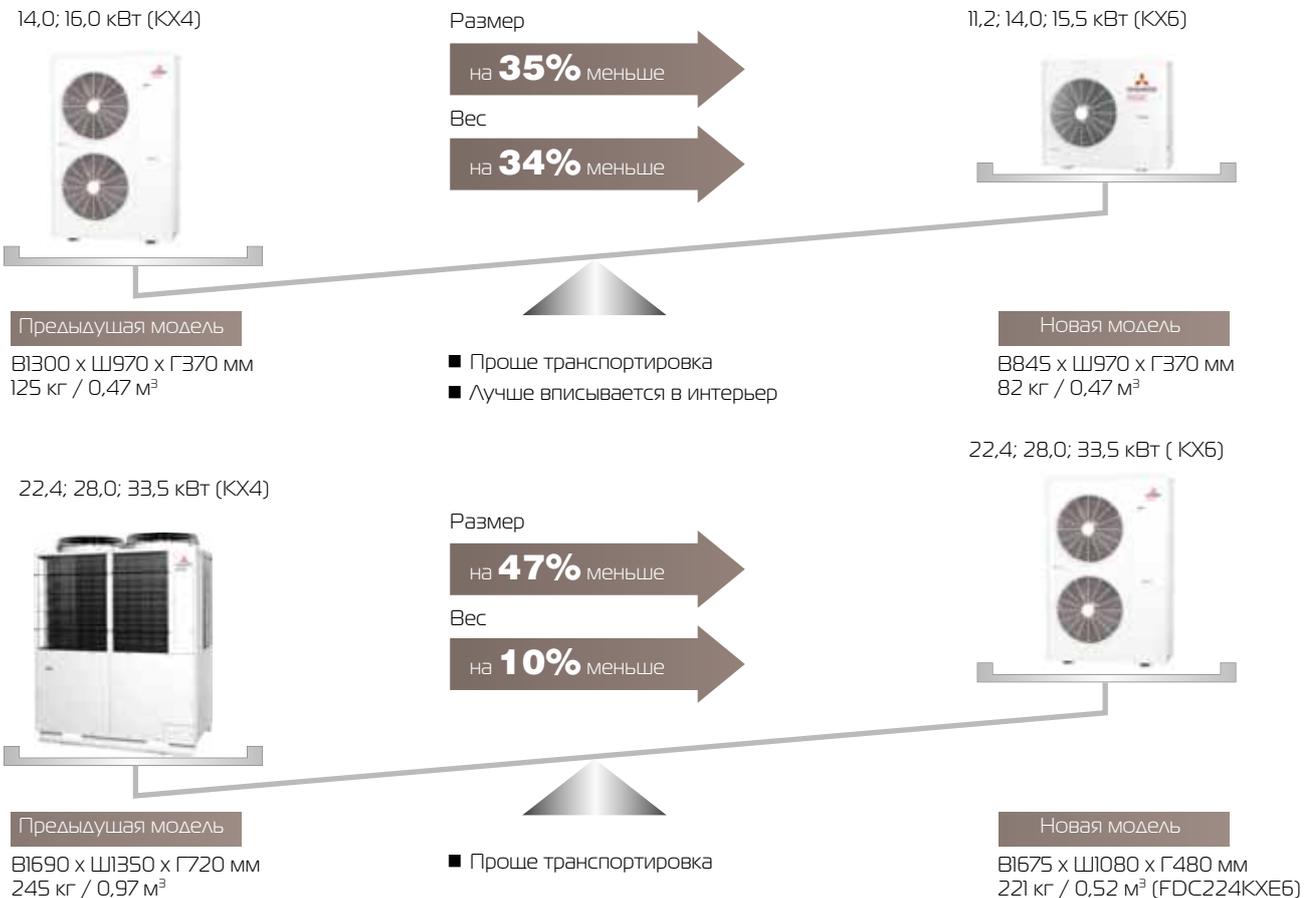
САМЫЙ ВЫСОКИЙ COP В ОТРАСЛИ



*COP = Производительность [кВт] / потребляемая мощность [кВт]

**COP всего модельного ряда KX6 гарантирует снижение эксплуатационных расходов и минимальное воздействие на окружающую среду.

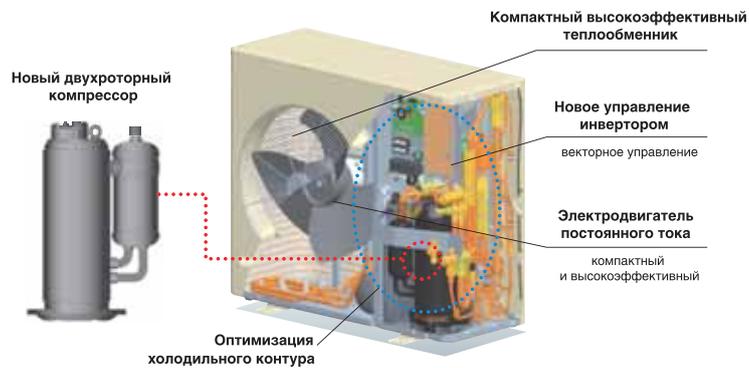
КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

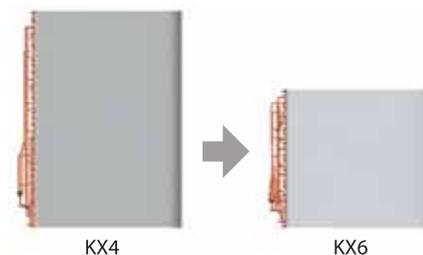
ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ ДОСТИГНУТЫ БЛАГОДАРЯ СЛЕДУЮЩИМ ТЕХНОЛОГИЯМ:

11,2 кВт – 15,5 кВт

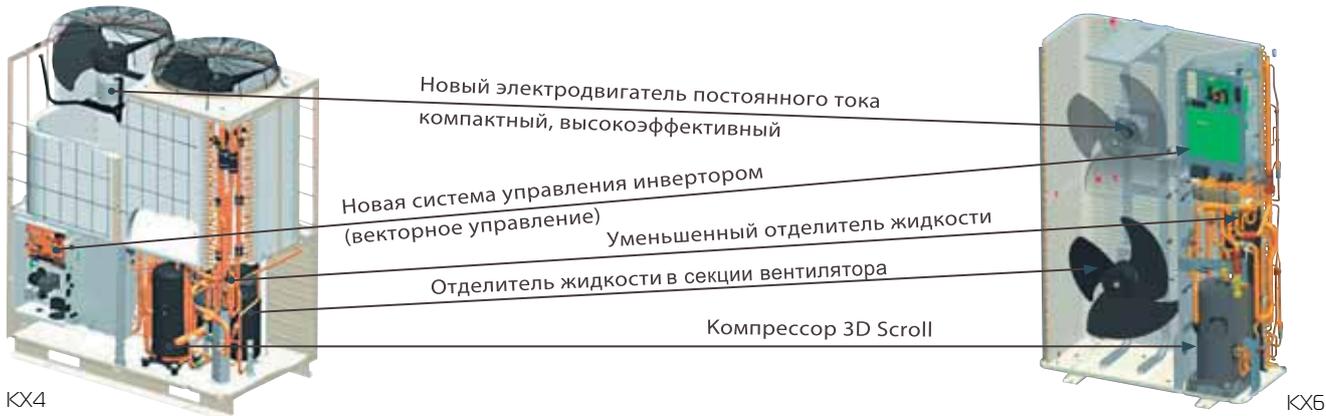


Компактный высокоэффективный теплообменник

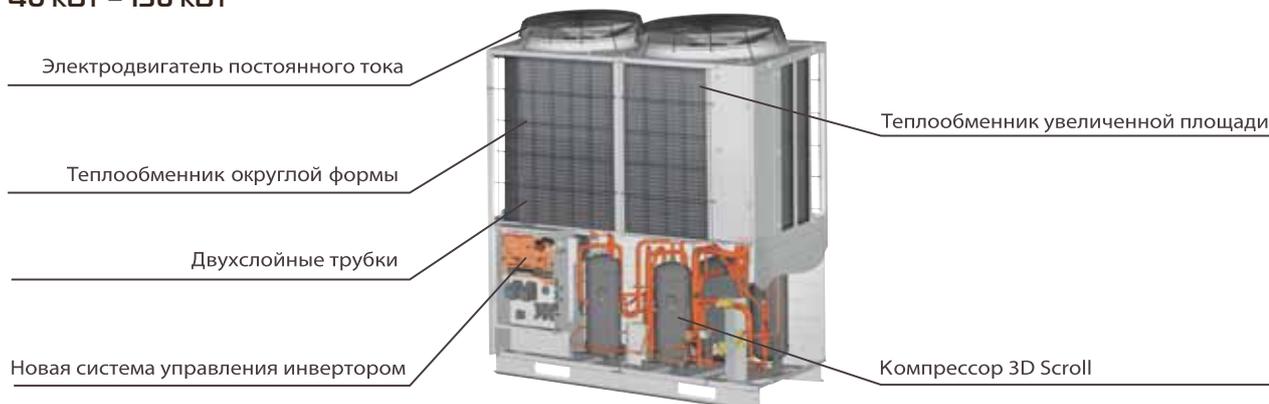
- оптимизированная форма ребер теплообменника, оптимальная скорость движения воздуха
- улучшена система распределения хладагента



22,4 кВт – 33,5 кВт



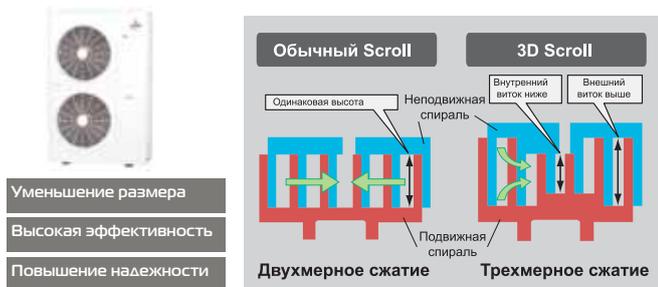
40 кВт – 136 кВт



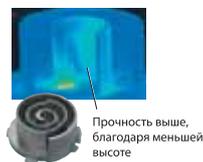
СЕРИЯ KX6

КОМПРЕССОР 3D SCROLL

Время запуска кондиционера в режиме тепла существенно сокращено. Возможна работа при более низких температурах наружного воздуха (до -20°C).



- Уменьшение размера
- Высокая эффективность
- Повышение надежности



В компрессоре 3D Scroll применяются спирали с разной высотой по внешней и по внутренней сторонам. Таким образом, достигается более высокая степень сжатия за счет сжатия хладагента не только в радиальном (по горизонтали), но и в осевом (по вертикали) направлении. Даже при высокой степени сжатия не происходит снижения энергоэффективности.

Прочность спиралей существенно повышена за счет уменьшения высоты внутреннего витка спирали, который при работе подвергается высокой нагрузке.

НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕРТОРОМ (ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

- Новая технология позволяет достичь высокой эффективности.
- Плавный переход от низкой скорости к высокой.
 - Синусоидальное изменение напряжения.
 - Существенное повышение КЭЭ в области низких скоростей вращения.

ОПТИМИЗАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

Холодильный контур оптимизирован с учетом огромного опыта компании в разработке подобных систем и имеет следующие преимущества:

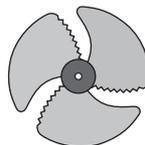
- Оптимальное распределение хладагента по теплообменнику.
- Усовершенствованная система защиты от попадания жидкого хладагента в компрессор.
- Высокоскоростное управление с помощью новой версии системы SUPERLINK.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Применение электродвигателя постоянного тока позволило увеличить эффективность на 50% по сравнению со старыми моделями.



ВЕНТИЛЯТОР С ШИРОКИМИ ЛОПАТКАМИ И ЗАЗУБЕННЫМИ КРАЯМИ



Конструкция вентилятора создана с помощью аэрокосмического подразделения MHI – зазубренные лопатки позволяют давать больший расход воздуха при меньших затратах электроэнергии.

ГИБКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

УВЕЛИЧЕНА МОЩНОСТЬ СУММАРНОЙ НАГРУЗКИ ПО ИНДЕКСАМ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НА НАРУЖНЫЙ БЛОК

К наружным блокам серии KX6 может быть подключено от 150% до 200% мощности по индексам внутренних блоков (в педьдушей серии KX4 – до 130%). Важно: при подключении совокупной мощности внутренних блоков превышающей суммарную холодопроизводительность наружного блока, в определенных условиях максимальной загрузки, мощность каждого внутреннего блока может незначительно снизиться.



HP	KX4	KX6	KXR6
4-12	130%	150%	200%
14,16	130%	200%	
18-34	130%	160%	160%
36-48	130%	130%	130%

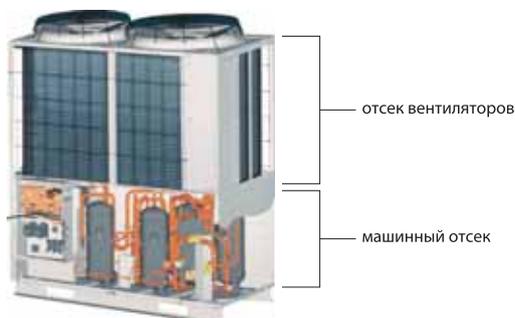
Примечание: справедливо для всех внутренних блоков за исключением FDK и FDFL



СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Легкий доступ к различным узлам блока за счет разделения на отсеки.



РЕЖИМ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ



В двухкомпрессорных блоках, в случае выхода из строя одного из компрессоров, система продолжит работу на исправном компрессоре. В случае комбинаторных блоков, если один из составляющих блоков выйдет из строя, система продолжит работу, используя оставшийся.

ФУНКЦИЯ МОНИТОРИНГА

Серия KX6 обладает новыми средствами поиска и устранения неисправностей. При помощи цифрового индикатора на плате наружного блока можно отслеживать различные параметры. При помощи семисегментного индикатора можно отслеживать возникающие неисправности и историю их возникновения.



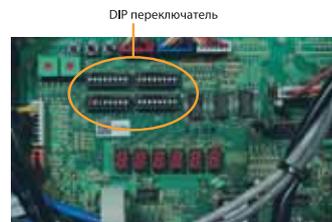
Наружные блоки оборудованы портами RS-232 для подключения к ПК напрямую и осуществления мониторинга системы при помощи сервисной программы MENTE PC.

ФУНКЦИЯ ПРОВЕРКИ КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА

- Эта функция является вспомогательной. Вес заправляемого хладагента должен контролироваться в любом случае.
- Если проверка показала, что количество не соответствует норме, необходимо принять соответствующие меры по корректировке количества.
- Даже если проверка прошла, результат может зависеть от внешних условий (температуры наружного воздуха). Таким образом, единовременная проверка не может покрыть всех возможных условий. Из соображений безопасности, рекомендуется проверять количество хладагента постоянно и ежегодно.
- Для получения подробной информации обратитесь к технической документации.

РЕЖИМ ПРОВЕРКИ (ДЛЯ БЛОКОВ 8-48 Л.С.)

При работе на охлаждение могут проверяться автоматически следующие параметры: открыт или закрыт сервисный кран, не перепутаны ли подключения трубопроводов, корректность работы расширительных клапанов. Режим проверки может быть запущен при температурах наружного воздуха в пределах 0..43 C и внутреннего в диапазоне 10..32 C при помощи DIP-переключателя на плате наружного блока. Режим проверки доступен только для одного холодильного контура. Проверка занимает 15-30 мин и позволяет избежать наиболее частых ошибок при монтаже.



МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ (14-48 Л.С.)



Благодаря усовершенствованию конструкции электронного бокса и уменьшению количества слоев плат с 4 до 3, а также применению крепления плат на шарнирах, существенно упростилась процедура диагностики и обслуживания элементов инвертора.

ОРЕБРЕНИЕ С ГОЛУБЫМ ПОКРЫТИЕМ



Благодаря применению оребрения конденсатора с голубым покрытием (KSI01), увеличена коррозионная стойкость (по сравнению с предыдущими моделями).

УМЕНЬШЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА

Применяются трубы уменьшенного диаметра, что позволяет уменьшить стоимость монтажа.



ex.10HP

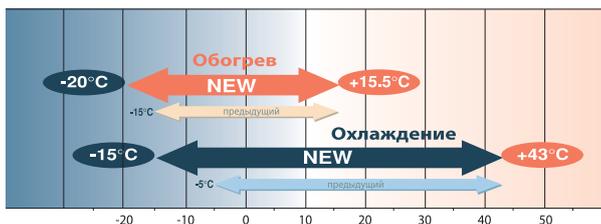
мм	9.52	12.7	15.88	19.05	22.22	25.4
дюйм	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"

мм	28.58	31.8	34.92	38.1	44.5	50.8
дюйм	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"

Внешний блок

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

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



Система KXB может работать в режиме обогрева при температуре наружного воздуха до -20°C и в режиме охлаждения до -15°C (-5°C у KX4 серии).

*информацию о корректировке холодопроизводительности при низких температурах наружного воздуха см. в техническом руководстве.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Предлагается широкий выбор систем управления

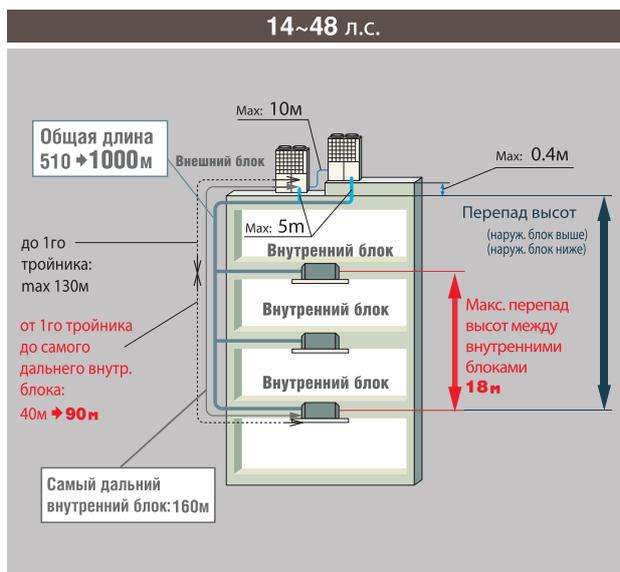
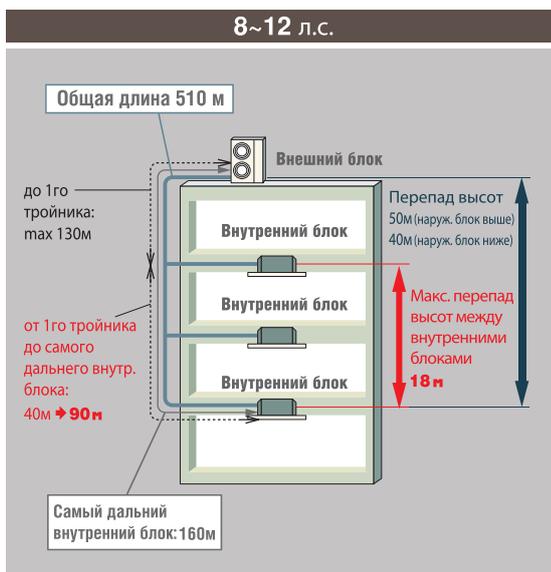
		МОДЕЛЬ			
Индивидуальное управление	проводной	RC-ES, RC-EX1	1	—	
	беспроводной	RCN-K-E, RCN-T-36W-E и т.д.	1	—	
Центральные консоли	с кнопками	SC-SL1N-E	16	—	
		SC-SL2N-E	64	—	
	с сенсорным экраном	SC-SL4-AE	128	—	
		SC-SL4-AB	128	●	
	WEB-шлюзы	SC-WGWN-A	128 (64x2)	—	
		SC-WGWN-B	128 (64x2)	●	
	BMS-шлюзы	BAC net	SC-BGWN-A	128 (64x2)	—
			SC-BGWN-B	128 (64x2)	●
	Lonworks	SC-LGWN-A	96 (48x2)	—	

● со встроенной функцией расчета энергопотребления по группам внутренних блоков

БОЛЬШАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

Допустимый перепад высот между внутренними блоками увеличен с 4 до 18 м в Mini VRF системах и с 15 до 18 м в больших VRF, что позволяет расположить внутренние блоки еще на трех этажах.

Применение труб меньшего диаметра и снижение количества хладагента позволило увеличить расстояние до самого дальнего внутреннего блока до 160 м, а общую длину трубопроводов – до 1000 м, что является самыми высокими показателями в отрасли.



- Следует разделить систему на несколько холодильных контуров, в случае если расчетное количество дозаправляемого хладагента превышает 50 кг (для блоков 14-24 л.с.) и 100 кг (для блоков 26-48 л.с.).
- В случае, если суммарная производительность внутренних блоков превышает 130% от производительности наружного или общая длина труб превышает 510 м, требуется дозаправка системы не только хладагентом, но и маслом. (см. техническое руководство).

4-12 ЛС. (11.2-33.5 кВт)



СЕРИЯ Micro KX, Mini KX

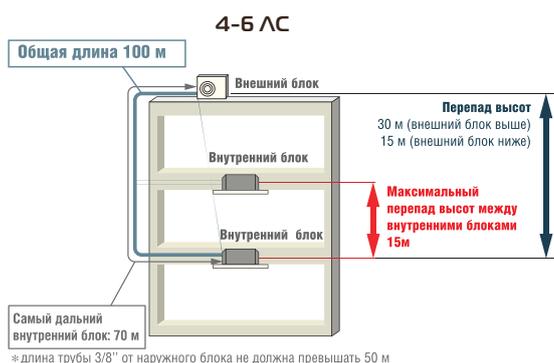


Micro KX

Mini KX

- Двухтрубная система KX6 – высокоэффективная VRF-система с разделенными режимами работы внутренних блоков (одновременно только холод или только тепло).
- Подключается до 8 (модели 4-6 лс.) или 22 внутренних блоков (модели 8-12 лс.) общей производительностью до 150% от наружного*.
- Коэффициент энергоэффективности – до 4 (при работе с максимальной загрузкой компрессоров).
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 100 м (модели 4-6 лс.) или до 510 м (модели 8-12 лс.), максимальная длина труб в одну сторону до 70 м (модели 4-6 лс.) или 160 м (модели 8-12 лс.).

*кроме FDK и FDFL



Характеристики		Модель	FDC12KXEN6	FDC14KXEN6	FDC15.5KXEN6	FDC12KXES6	FDC14KXES6	FDC15.5KXES6	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC333KXE6		
Электропитание			1 фазный (220-240В), 50Гц			3 фазный (380-415В), 50Гц							
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5	22,4	28	33,5		
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	12,5	16,0	16,3	12,5	16,0	16,3	25	31,5	37,5		
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	2,8	4,17	4,7	2,8	4,17	4,7	5,6	8,09	9,82		
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	2,89	4,31	4,38	2,89	4,31	4,38	6,03	8,21	10,12		
Диапазон производительности		%	50-150										
Рабочий ток (охлаждение)		A	13,5-12,4	20,6-18,9	23,3-21,3	4,5-4,1	6,9-6,3	7,8-7,1	9,25-8,47	13,22-12,10	15,87-14,53		
Рабочий ток (обогрев)		A	14,1-12,9	21,5-19,7	21,9-20,1	4,7-4,3	7,2-6,6	7,3-6,7	9,85-9,02	13,41-12,28	16,36-14,98		
Уровень звукового давления		дБ (A)	52/54	53/55	53/56	52/54	53/55	53/56	58/58	59/60	61/61		
Габариты	В	мм	845										
	Ш	мм	970										
	Г	мм	370										
Масса блока		кг	82										
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")										
	газ	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")						ø 19,05 (3/4")		ø 22,22 (7/8")		ø 25,4 (1") [28,58(1 1/8")]
Хладагент R410A		кг	5						11,5				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43										
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16										



СЕРИЯ KXB



FDC400/450KXE6



FDC504/560/615/680KXE6

- Двухтрубная система KXB – высокоэффективная VRF-система с разделимыми режимами работы внутренних блоков (одновременно только холод или только тепло).
- Подключается до 40 (модели 14-16 л.с.) или 49 внутренних блоков (модели 16-24 л.с.) общей производительностью до 200% (160% для моделей 16-24 л.с.) от производительности наружного.*
- Высокий коэффициент энергоэффективности – до 3,6 (при работе с максимальной загрузкой компрессоров).
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 1000 м, максимальная длина труб в одну сторону до 160 м.

* кроме FDK и FDFL



Характеристики		Модель	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	40	45	50,4	56	61,5	68
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	45	50	56,5	63	69	73
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	11,27	12,97	14,73	16,79	20,37	24,98
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	11,73	13,1	15,12	16,79	18,48	19,08
Диапазон производительности		%	50-200			50-160		
Рабочий ток (охлаждение)		А	18,4-16,9	21,1-19,3	24,1-22	27,4-25,1	33,1-30,3	40,3-36,9
Рабочий ток (обогрев)		А	19,6-17,9	21,7-19,9	25,2-23,1	28-25,7	30,7-28,1	31,6-29
Уровень звукового давления		дБ (А)	59,3/60	62,5/62,5	61,5/62	63/63,5	64,5/64	65/65
Габариты	В	мм	1690			2048		
	Ш		1350					
	Г		720					
Масса		кг	334		356		375	
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 12,7(1/2")					
	газ	мм (дюйм)	ø 25,4 (1") [28,58(1 1/8")]		28,58(1 1/8")			
Хладагент R410A		кг	11,5					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16					

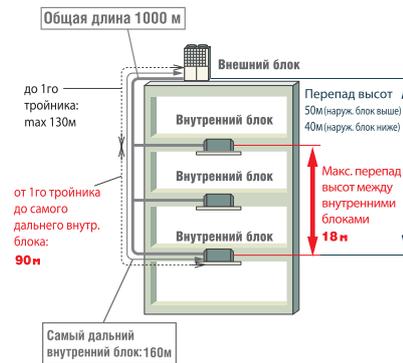


26–48 л.с. (73,5–136 кВт)



СЕРИЯ KX6

- Подключается до 65 (модели 26–32 л.с.) или 80 внутренних блоков (модели 32–48 л.с.) общей производительностью до 160% (130% для моделей 32–48 л.с.) от производительности наружного.
- Высокий коэффициент энергоэффективности – до 3,6.
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 1000 м, максимальная длина труб в одну сторону до 160 м.



Характеристики		Модель	FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6
Комбинация (FDC)			335KXE6-K 400KXE6	400KXE6 400KXE6	400KXE6 450KXE6	450KXE6 450KXE6	450KXE6 504KXE6	504KXE6 504KXE6
Электропитание			3 фазный (380–415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-TI(JIS)	кВт	73,5	80	85	90	96	101
Производительность (обогрев)	ISO-TI(JIS)	кВт	82,5	90	95	100	180	113
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	20,21	22,54	24,24	25,94	27,7	26,46
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	20,66	23,46	24,83	26,2	28,22	30,24
Диапазон производительности		%	50–160					
Рабочий ток (охлаждение)		A	32,9–30,2	36,8–33,8	39,5–36,2	42,2–38,6	45,2–41,3	48,2–44
Рабочий ток (обогрев)		A	34,4–31,4	39,2–35,8	41,3–37,8	43,4–39,8	46,9–43	50,4–46,2
Габариты	В	мм	1690					
	Ш		2700					
	Г		720					
Масса блока		кг	334x2				334+356	356x2
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")					
	газ	мм (дюйм)	ø 31,8 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]					
Хладагент R410A		кг	11,5x2					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16					

Характеристики		Модель	FDC1065KXE6	FDC130KXE6	FDC180KXE6	FDC235KXE6	FDC300KXE6	FDC360KXE6
Комбинация (FDC)			504KXE6 560KXE6	560KXE6 560KXE6	560KXE6 615KXE6	615KXE6 615KXE6	615KXE6 680KXE6	680KXE6 680KXE6
Электропитание			3 фазный (380–415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-TI(JIS)	кВт	106,5	113	118	123,5	130	136
Производительность (обогрев)	ISO-TI(JIS)	кВт	119,5	127	132	138	142	146
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	31,52	33,58	37,16	40,74	45,35	49,96
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	31,91	33,58	35,27	36,96	37,56	38,16
Диапазон производительности		%	50–130					
Рабочий ток (охлаждение)		A	51,5–47,1	54,8–50,2	60,5–55,4	66,2–60,6	73,4–67,2	80,6–73,8
Рабочий ток (обогрев)		A	53,2–48,8	56–51,4	58,7–53,8	61,4–56,2	62,3–57,1	63,2–58
Габариты	В	мм	2048					
	Ш		2700					
	Г		720					
Масса блока		кг	356x2				375x2	
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 19,05 (3/4")					
	газ	мм (дюйм)	ø 34,92 (1 3/8")					
Хладагент R410A		кг	11,5x2					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16					

КХ6 – ТРУБОПРОВОДЫ ХЛАДАГЕНТА

Наружный блок		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
жидк. труба	самый дальний	ø 9,52		ø 12,7				ø 15,88				ø 19,05										
газ. труба	внутри блок на расст. < 90 м.	ø 19,05	ø 22,22	ø 28,58				ø 34,92														
жидк. труба	самый дальний	ø 12,7		ø 15,88				ø 19,05				ø 22,22										
газ. труба	внутри блок на расст. > 90 м.	ø 22,22	ø 28,58		ø 34,92																	

ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ
ø9,52	3/8"	ø28,58	1 1/8"
ø12,7	1/2"	ø31,8	1 1/8"
ø15,88	5/8"	ø34,98	1 3/8"
ø19,05	3/4"	ø38,1	1 1/2"
ø22,22	7/8"	ø44,5	1 7/8"
ø25,4	1"	ø50,8	2"

Разветвители



DIS-22-1/DIS-180-1



DIS-540-2/DIS-371-1

Гребенки

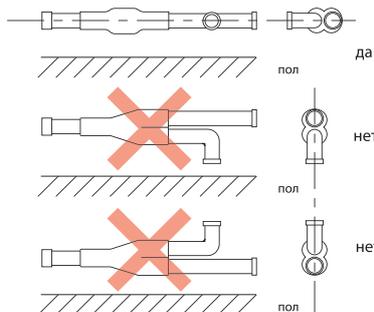


HEAD6-180-1R

Соединительные трубы для комбинаторных блоков



DOS-2A-1

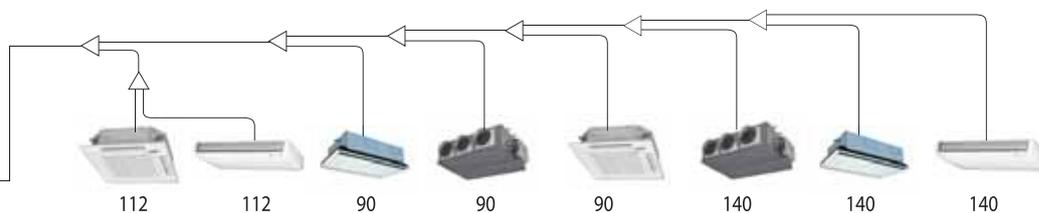


ПРИМЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУБОПРОВОДА



Маслоравнивающая труба
Тройник для объединения блоков (DOS-2A-1)

Организация трубопроводов с помощью тройников



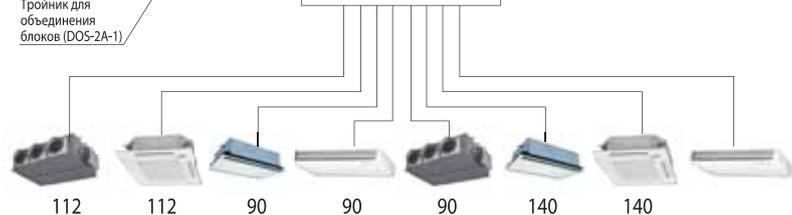
Тройник для объединения комбинаторных блоков	
наружный блок	тройник
2 блока (735-1360)	DOS-2A-1



Маслоравнивающая труба
Тройник для объединения блоков (DOS-2A-1)

Организация трубопроводов с помощью гребенок

HEAD8-540-2



Первый тройник магистрали			
Сумма индексов внутр. блоков	Тройник	Гребенка	
		Модель	кол-во ответвлений
до 179	DIS-22-1	HEAD4-22-1	4
180~370	DIS-180-1	HEAD6-180-1	6
371~539	DIS-371-1	HEAD8-371-1	8
540 и выше	DIS-540-2	HEAD8-540-1	8



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ВЫСОКИХ ЗДАНИЙ

(33,5–136 кВт)

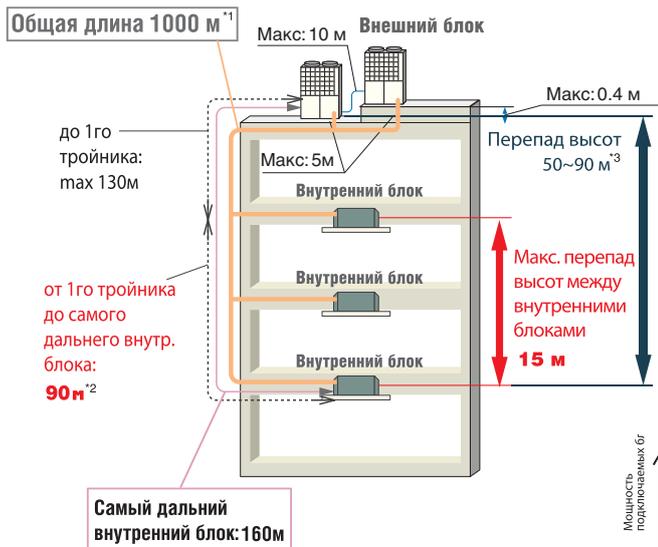
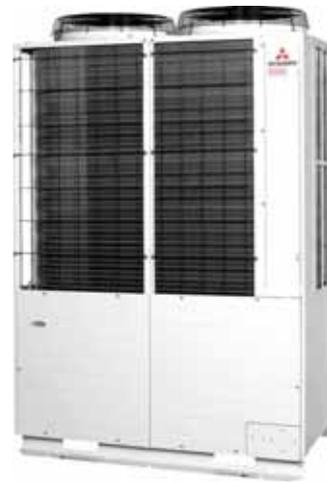
СЕРИЯ KX6

ПРОДУКЦИЯ ПОД ЗАКАЗ

Модель	Холодопр-ть
FDCH335KXE6-K	33.5 кВт
FDCH400KXE6	40.0 кВт
FDCH450KXE6	45.0 кВт
FDCH504KXE6	50.4 кВт
FDCH560KXE6	56.0 кВт
FDCH560KXE6-K	56.0 кВт
FDCH615KXE6	61.5 кВт
FDCH680KXE6	68.0 кВт

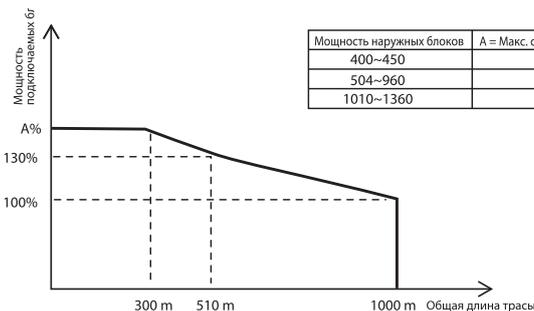
Модель	Холодопр-ть
FDCH735KXE6 (FDCH335-K+FDCH400)	73.5 кВт
FDCH800KXE6 (FDCH400x2)	80.0 кВт
FDCH850KXE6 (FDCH400+FDCH450)	85.0 кВт
FDCH900KXE6 (FDCH450x2)	90.0 кВт
FDCH960KXE6 (FDCH450+FDCH504)	96.0 кВт
FDCH1010KXE6 (FDCH504x2)	101.0 кВт
FDCH1065KXE6 (FDCH504+FDCH560)	106.5 кВт
FDCH1130KXE6 (FDCH560x2)	113.0 кВт
FDCH1180KXE6 (FDCH560-K+FDCH615)	118.0 кВт
FDCH1235KXE6 (FDCH615x2)	123.5 кВт
FDCH1300KXE6 (FDCH615+FDCH680)	130.0 кВт
FDCH1360KXE6 (FDCH680x2)	136.0 кВт

- Максимальный перепад высот увеличен с 50 м до 90 м. (Когда наружный блок расположен выше, чем внутренний блок).



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

*3. В случае перепада высот менее 50 м, наружные блоки для высоких зданий не могут применяться. В случае, если внутренний блок выше чем наружный, наружные блоки для высоких зданий не могут применяться.



*1. Итоговая длина зависит от суммарной мощности подключаемых внутренних блоков.

NEW



СЕРИЯ Refresh ДЛЯ СИСТЕМы KX



FDCR224/280KXE6



FDCR-KIT-E
(опция)

Серия Refresh позволяет максимально упростить замену выработавших свой ресурс VRF-систем предыдущих поколений, избежать значительных трат, которыми сопровождается полная переустановка оборудования. Наружные блоки новой серии адаптированы для работы на старых трубах.

- Подходит для установки на трубы старых VRF-систем, рассчитанных на работу с хладагентами R22, R407C, R410A.
- Сокращает время замены старого оборудования на новое.
- Позволяет экономить на затратах при утилизации старых труб и при прокладке новых трасс.
- Можно заменить старый наружный блок на новый большей мощности
- Можно заменить несколько систем одной (например: два старых наружных блока по 14 кВт каждый могут быть заменены на один производительностью 28 кВт).

Опции:

FDCR-V-KIT-E – набор сервисных клапанов

Модель			FDCR224KXE6	FDCR280KXE6
Электропитание			3 фазы 380-415В, 50Гц	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	5,60	8,09
	обогрев		6,03	8,21
Пусковой ток		А	5	
Рабочий ток	охлаждение	А	9,25-8,47	13,22-12,10
	обогрев		9,85-9,02	13,41-12,28
Внешние габариты		высота*ширина*глубина	мм 1675x1080x480	
Масса блоков		кг	224	
Масса заправленных блоков		R410A	кг 11,5	
Уровень шума		дБ(А)	58/58	59/60
Диаметр труб хладагента	жидкость	Ø	Ø9.52(3/8*)-Ø15.88(5/8*)	
	газ		Ø19.05(3/4*)-Ø25.4(1*)	Ø22.22(7/8*)-Ø28.58(1 1/8*)
Суммарная мощность подключаемых внутренних блоков		%	50-130	
Количество подключаемых внутренних блоков			13	16



СЕРИЯ Refresh ДЛЯ СИСТЕМЫ KX

7-СЕГМЕНТНЫЙ ДИСПЛЕЙ



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



Функция очистки трасс

• Если старый наружный блок работоспособен

Существующие трубы можно использовать после прогона старой системы с режиме охлаждения. Блок очистки труб и набор сервисных клапанов не нужны.

1. Включите все внутренние блоки старой системы в режим охлаждения минимум на 30 минут.
2. Включите режим сбора хладагента в наружный блок.
3. По завершении сбора хладагента, демонтируйте старые наружные и внутренние блоки.

• Если старый наружный блок неработоспособен

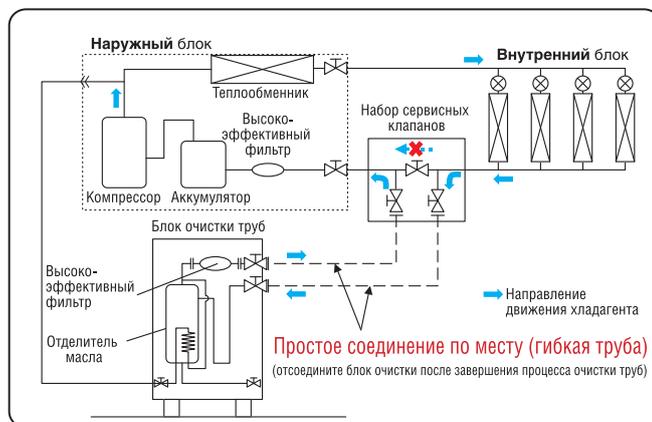
Существующие трубы можно использовать только, если проведена операция очистки старых труб после монтажа наружного блока Refresh. Очистку старых труб можно осуществить при помощи специального блока-очистки и набором сервисных клапанов. Монтаж этих аксессуаров очень прост благодаря применению гибких труб и фланцевых соединений.

1. Режим промывки труб запускается при помощи DIP – переключателей на плате наружного блока.
2. Ход операции промывки отображается на 7-сегментном дисплее на плате наружного блока.
3. Операция промывки занимает всего 60 минут, а процедуру замены всей старой системы в целом при помощи серии Refresh можно осуществить оперативно, за сжатые сроки.

БОЛЬШАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

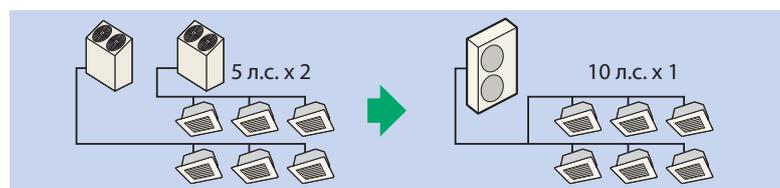


СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА



ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ СЕРИИ

Можно заменить несколько систем одной (например: два старых наружных блока по 14 кВт каждый могут быть заменены на один производительностью 28 кВт).





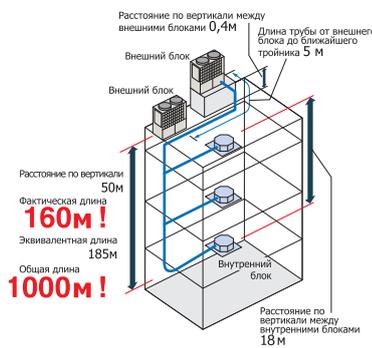
СЕРИЯ KXB-R (с рекуперацией тепла)

Трехтрубный вариант системы KXB допускает работу внутренних блоков в режиме холода или тепла независимо друг от друга. Благодаря возможности утилизации образовавшейся при работе энергии без непосредственного включения в работу компрессора, средний коэффициент энергоэффективности таких систем может достигать 9 и более (в зависимости от сочетания количества внутренних блоков, работающих на холод и тепло).

- Трехтрубная система KXB – высокоэффективная система с независимым режимом работы внутренних блоков.
- Коэффициент энергоэффективности до 9 и более.
- Инверторные компрессоры постоянного тока.
- Общая длина труб до 1000 м, длина труб в одну сторону до 160 м.
- Новый контроллер разделения потока – снижен уровень шума, нет необходимости остановки компрессора для переключения режима работы.



FDC735KXRE6



Характеристики			FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц									
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	73,0	
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	5,90	8,46	9,98	11,61	13,49	15,18	17,95	21,47	25,99	
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	5,90	8,46	9,55	11,93	13,32	15,12	16,79	19,11	19,69	
Диапазон производительности		%	50-200						50-160			
Рабочий ток (охлаждение)	A		9,1-8,3	13,5-12,3	15,9-14,8	19,0-17,4	21,6-19,8	23,8-21,8	28,4-26,0	34,7-31,8	44,9-41,1	
Рабочий ток (обогрев)	A		9,2-8,4	13,4-12,3	15,5-14,2	19,9-18,2	22,0-20,1	25,2-23,1	28,0-25,7	31,6-28,9	34,0-31,1	
Уровень звукового давления	дБ (А)		57/57	57/59	60,5/62,5	59,5-60	62,5-62,5	61-61,5	62-62,5	64-64	64,5-64,5	
Габариты	В	мм	1690						2048			
	Ш		1350						1350			
	Г		720						720			
Масса блока		кг	250			315			380		399	
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 9,52 (3/8")						ø 12,7 (1/2")			
	газ (нагнет.)	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")			ø 19,05 (3/4")			ø 22,22 (7/8")			
	газ (всас.)	мм (дюйм)	ø 19,05 (3/4")			ø 22,22 (7/8")			28,58 (1 1/8")			
Хладагент R410A		кг	8,7	9,9	11,4	11,5						
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°							от -15 до +43			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°							от -20 до +16			

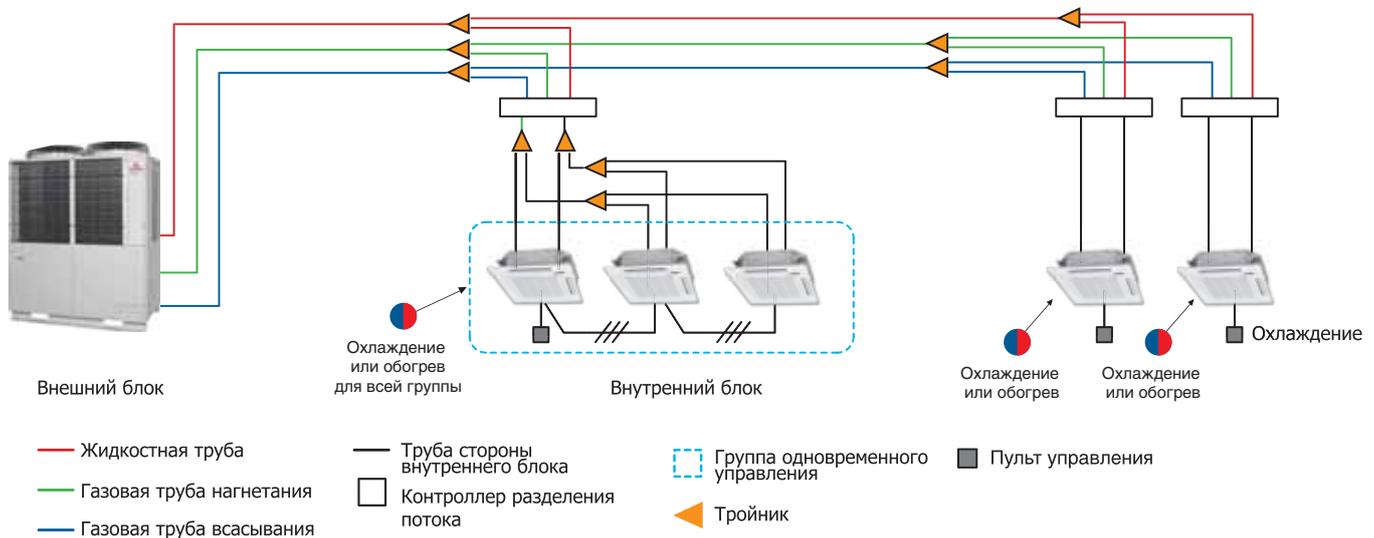
Характеристики			FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	FDC950KXRE6	FDC1010KXRE6		
Комбинация (FDC)			335KXRE6-K 400KXRE6	400KXRE6 400KXRE6	400KXRE6 450KXRE6	450KXRE6 450KXRE6	450KXRE6 504KXRE6	504KXRE6 504KXRE6		
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц							
Производительность (охлаждение)	ISO-T1(JIS)	кВт	73,5	80	85	90	96	101		
Производительность (обогрев)	ISO-T1(JIS)	кВт	82,5	90	95	100	180	113		
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	21,08	23,22	25,1	26,98	28,67	30,36		
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	21,3	23,86	25,25	26,64	28,44	30,24		
Диапазон производительности		%	50-160							
Рабочий ток (охлаждение)	A		34,4-31,5	38,0-34,8	40,6-37,2	43,2-39,6	45,4-41,6	47,6-43,6		
Рабочий ток (обогрев)	A		35,4-32,4	39,8-36,4	41,9-38,3	44,0-40,2	47,2-43,2	50,4-46,2		
Габариты	В	мм	1690						2048	
	Ш		2700						720	
	Г		720						720	
Масса блока		кг	358x2			358+380		380x2		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 15,88 (5/8")							
	газ	мм (дюйм)	ø 31,8 (1 1/4") [34,92 (1 3/8")]			ø 38,1 (1 1/2") [34,92 (1 3/8")]				
Хладагент R410A		кг	11,5x2							
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	от -15 до +43							
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	от -20 до +16							



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ KX6/VRF

Характеристики			FDC065KXRE6	FDC130KXRE6	FDC180KXRE6	FDC235KXRE6	FDC300KXRE6	FDC360KXRE6
Комбинация (FDC)			504KXRE6 560KXRE6	560KXRE6 560KXRE6	560KXRE6 615KXRE6	615KXRE6 615KXRE6	615KXRE6 680KXRE6	680KXRE6 680KXRE6
Электропитание			3 фазный (380-415В), 50Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-TI(JIS)	кВт	106,5	113	118	123,5	130	136
Производительность (обогрев)	ISO-TI(JIS)	кВт	119,5	127	132	138	142	146
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	33,13	35,9	39,42	42,94	47,46	51,98
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	31,91	33,58	35,9	38,22	38,8	39,38
Диапазон производительности			50-130					
Рабочий ток (охлаждение)		А	52,2-47,8	56,8-52,0	63,1-57,8	69,4-63,6	79,6-72,9	89,8-82,2
Рабочий ток (обогрев)		А	53,2-48,8	56-51,4	59,6-54,6	63,2-57,8	65,6-60,0	68,0-32,2
Габариты	В	мм	2048					
	Ш		2700					
	Г		720					
Масса блока		кг	380x2			399x2		
	Жидкость	мм (дюйм)	ø 19,05 (3/4")					
Диаметр труб хладагента	газ	мм (дюйм)	ø 38,1 (1 1/2")			ø 34,92 (1 3/8")		
	Хладагент R410A		11,5x2					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)			от -15 до +43					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)			от -20 до +16					

КОМПОНОВочНАЯ СХЕМА ТРЕХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА (PFD-КОНТРОЛЛЕР)

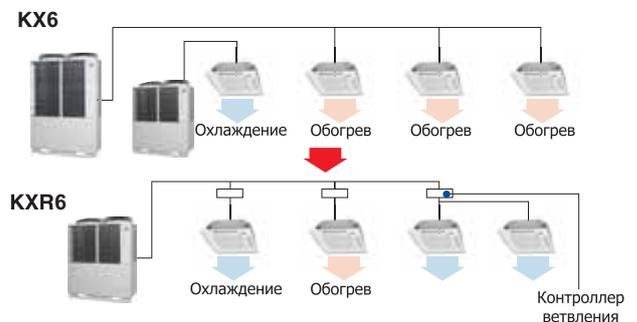
Контроллеры разделения потоков хладагента



Индивидуальный контроллер



Групповой контроллер (до четырех внутренних блоков)



В трехтрубной системе KX6 используется контроллер разделения потока новой конструкции.

- Подсоединение труб хладагента теперь осуществляется посредством пайки – уменьшено количество ненадежных вальцовочных соединений, уменьшена вероятность утечек, повышена надежность системы.
- В контуре контроллера имеется встроенный балансировочный клапан – для выравнивания давления хладагента. Переключение режима работы внутреннего блока теперь осуществляется без отключения компрессора и с меньшим шумом.

Единственная в мире система, которая может работать одновременно в режимах охлаждения и обогрева с производительностью до 48 ЛС.



СЕРИЯ FDT



FDT28/36/45/56/
71/90/112/140/160KXE6F



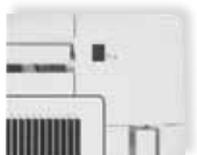
- Улучшенная система воздушораспределения обеспечивает комфортное охлаждение.
- Независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления.
- Новый компактный корпус позволяет устанавливать внутренний блок кондиционера заподлицо с потолком и оптимально подходит для стандартных архитектурных модулей подвесного потолка.
- Декоративная панель белого цвета.
- Рекордно низкий уровень шума.
- Встроенная дренажная помпа.



ВЫРАВНИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



Пользуясь специальными окошками под угловыми крышками, внутренний блок можно выровнять, не снимая панель. Время монтажа уменьшается, сам монтаж упрощается.



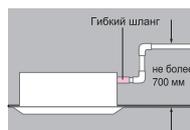
Для установки ИК-приемника беспроводного пульта ДУ достаточно снять одну из угловых крышек и установить приемник на освободившееся место.

ПРОСТОТА ПРОВЕРКИ ДРЕНАЖНОГО ПОДДОНА

Проверить состояние дренажного поддона можно, просто сняв угловую крышку. Благодаря новой конструкции блока, мотор вентилятора можно заменить, не снимая панель.



ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДЪЕМ НА 700 ММ



Дренаж можно поднимать на 700 мм от уровня потолка. Это обеспечивает большую свободу при прокладке дренажа. Гибкий шланг длиной 260 мм в качестве стандартного аксессуара упрощает монтаж.

Характеристики		FDT28KXE6F	FDT36KXE6F	FDT45KXE6F	FDT56KXE6F	FDT71KXE6F	FDT90KXE6F	FDT112KXE6F	FDT140KXE6F	FDT160KXE6F	
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц									
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Производительность нагрева	ISO-T(JIS)	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
Потребляемая мощность при нагреве		кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	30-31-33					35-37-40		37-40-42	38-41-43
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /мин	18-16-14	18-16-14	18-16-14	18-16-14	18-16-14	20-24-27	20-24-27	23-27-30	23-27-30
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	246*840*840	246*840*840	246*840*840	246*840*840	246*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840	298*840*840
	панель	мм	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950	35*950*950
Масса блока	внутренний	кг	22	22	22	24	24	27	27	27	27
	панель	кг	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")				ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")			
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA – 36W-E / RC-E5, RCN-KIT3E/RCN-T-36W-E, RCH-E3, RC-EX1								
Хладагент			R 410A								
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +43								
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	от -20 до +24								





СЕРИЯ FDTС



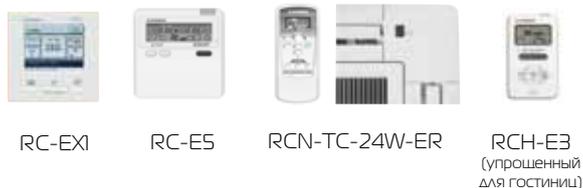
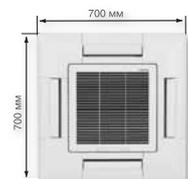
FDTС22/28/36/45/56KXE6F

■ Применение новой панели TS-PSA-25W-E в составе внутреннего блока позволяет осуществлять независимое регулирование каждой из четырех воздушных заслонок с пульта управления.

■ Небольшой вес блока (18 кг вместе с панелью) и компактные размеры корпуса упрощают установку в потолочных панелях евростандарта 600х600 мм. Высота корпуса – 248 мм (рекорд в отрасли). Ширина и глубина одинаковые – 570х570 мм.



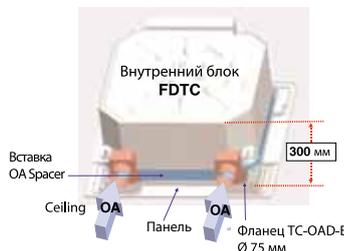
■ Новый дизайн. Квадратная система, размер панели 700х700 мм для блоков различной производительности.



ПРИТОЧНАЯ РАМА ДЛЯ ПОДМЕСА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Вставка OA Spacer TC-OAS-E (опция).
Фланец TC-OAS-E (опция).

Подмес свежего воздуха до 78 м³/ч (10% от номинального расхода блока).
Применяется только для евро-кассет (600х600 мм).



Характеристики			FDTС15KXE6F	FDTС22KXE6F	FDTС28KXE6F	FDTС36KXE6F	FDTС45KXE6F	FDTС56KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)		25-28-32	30-33-35	32-33-35	31-36-38	31-37-40	31-39-45
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		7-5,5-4,5	7-8,5-9,5	7-8,5-9,5	7-9-10	7-9-11	7-10-13
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	248*570*570					
	панель	мм	35*700*700					
Масса блока	внутренний	кг	14	14	14	15	15	15
	панель	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")			ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")		
Совместимые панель и пульт ДУ			T-PSA-24W-ER / RC-E5, RCN-KIT3E/RCN-TC-24W-ER, RCH-E3, RC-EXI					
Хладагент			R 410A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			С° от -15 до +43					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			С° от -20 до +24					

КАССЕТНЫЙ 2-ПОТОЧНЫЙ

NEW

R410A INV



FDTW28/45/56/71/90/112/140KXE6F

СЕРИЯ FDTW



- Совершенно новый дизайн, толщина 287 мм (модели 28–56).
- Один из самых бесшумных, которые когда-либо производились.

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для использования беспроводного ПДУ просто установите ИК-приемник в правой части декоративной панели.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

В зависимости от распределения температурных зон по помещению, четыре направления воздушного потока могут регулироваться индивидуально при помощи жалюзи. Новая, оптимизированная форма выходных отверстий обеспечивает необходимый расход воздуха в любых условиях.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

Качение жалюзи возможно в диапазоне между верхним и нижним положением, задаваемыми при помощи проводного ПДУ (также данная система имеется в блоках FDT, FDTС, FDTS, FDK, FDEN, FDFW).

* Пульт RCH-E3 не имеет возможности индивидуального управления жалюзи и управления жалюзи вообще.



ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА 750 ММ

Конденсат может быть поднят на 750 мм от уровня потолка. Это позволяет более гибко подходить к прокладке трубопроводов.



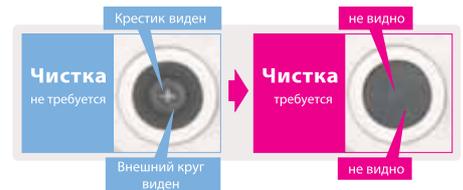
УДОБСТВА МОНТАЖА



Сливное отверстие для конденсата
Упрощает проверку стока конденсата.



Прозрачное окно в дренажном поддоне
Загрязнение дна дренажного поддона легко контролировать при помощи прозрачного окна, без демонтажа дренажного поддона.



Характеристики		FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F		
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц								
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Производительность нагрева	ISO-T(JIS)	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,09	0,10	0,10	0,14	0,19			
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,09	0,10	0,10	0,14	0,19			
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	31-34-38				37-41-45			
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	9-10-12				20-23-27			
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	325x820x620				325x1535x620			
	панель	мм	20x120x680				20x1835x680			
Масса блока	внутренний	кг	20	21	21	23	35			
	панель	кг	8,5				13			
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	Мм (дюйм)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")		Ø9,52(3/8")/Ø15,88(5/8")				
Совместимые панели			TW-PSA-26W-E				TW-PSA-46W-E			
Совместимые пульты ДУ			Проводные: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3. Беспроводной: RCN-TW-E							
Хладагент			R410A							
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		°C	от -15 до +43							
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		°C	от -20 до +24							



NEW

R410A INV

СЕРИЯ FDT5



- Сверхтонкий блок, толщина всего 194 мм.
- Мощный и широкий поток, направленный вниз, распространяющийся на значительное расстояние, при этом обеспечивается мягкое и комфортное кондиционирование.



FDT545/71KXE6F



БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для использования беспроводного ПДУ просто установите ИК-приемник в правой части декоративной панели.



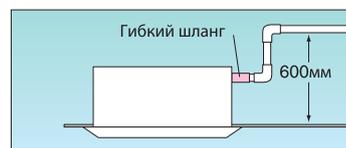
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Два направления воздушного потока могут регулироваться индивидуально при помощи жалюзи.



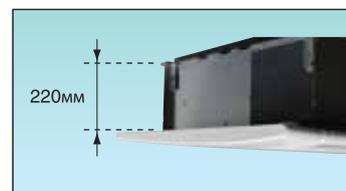
ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА 600 ММ

Конденсат может быть поднят на 600 мм от уровня потолка. Это позволяет более гибко подходить к прокладке трубопроводов.



КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Габариты внутреннего блока (1150 x 565) позволяют легко устанавливать его в подвесной потолок с панелями 1200 x 600. Толщина блока является минимальной в отрасли и равна 220 мм, а вес – всего 28 кг.



Характеристики		Модель	FDT545KXE6F	FDT571KXE6F
Электропитание			1 фаза, 220/230/240В 50Гц	
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	4,5	7,1
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	5,0	8,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,04	0,09
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,04	0,09
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	35-38-40	36-41-46
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	9,5-11-12	9,5-12-15
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	220*1150*565	
	панель	мм	35*1250*650	
Масса блока	внутренний	кг	27	28
	панель	кг	5	5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	φ 6,35(1/4") / φ 12,7(1/2")	
Совместимая панель			TS-PSA-34W-E	
Совместимые пульты ДУ			RC-E5, RCH-E3, RC-EX1A	RCH-E3, RC-EX1A
Хладагент			R 410A	
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43	
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24	



СЕРИЯ FDTQ



FDTQ22/28/36KXE6F



- Выбор между скрытым или подвесным кассетным исполнением (выберите тип панели).
- Широкий, комфортный обдув достигается мощным потоком вниз.
- Возможность подмеса приточного воздуха.
- Ультратонкий дизайн, толщина 250 мм.



RC-EX1



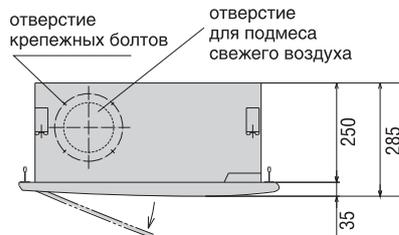
RC-E5



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)



Характеристики		FDTQ22KXE6F				FDTQ28KXE6F				FDTQ36KXE6F			
Тип панели		Стандартная		С подключением воздуховода		Стандартная		С подключением воздуховода		Стандартная		С подключением воздуховода	
Модель панели		TO-PSA5WE	TO-PSB5WE	QR-PNA4WER	QR-PNB4WER	TO-PSA5WE	TO-PSB5WE	QR-PNA4WER	QR-PNB4WER	TO-PSA5WE	TO-PSB5WE	QR-PNA4WER	QR-PNB4WER
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц											
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	2,2				2,8				3,6			
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	2,5				3,2				4,0			
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	0,05				0,05				0,05			
Потребляемая мощность при обогреве	кВт	0,05				0,05				0,05			
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)	33-38		39-42		33-38		39-42		33-38		39-42	
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин	5,4-7		6,5-7		5,4-7		6,5-7		5,4-7		6,5-7	
Внешние габариты блоков	внутренний	250x570x570											
	панель	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650
Масса блока	внутренний	23											
	панель	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")				ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")							
Совместимые панель и пульт ДУ		TW-PSA - 24W-E / RC-E5, RCN-KIT3E, RCH-E3, RC-EX1											
Хладагент		R 410A											
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	С°	от -15 до +43											
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	С°	от -20 до +24											





СЕРИЯ FDFW / FDFL / FDFU



FDFW28/45/56KXE6F



FDFL71KXE6F



FDFU28/45/56/71KXE6F



RC-EX1



RC-E5



RCN-KIT3E



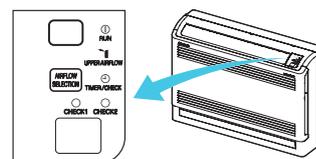
RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)



- Кондиционер напольной установки, гармонично вписывающийся в любой интерьер.
- Новый дизайн для моделей от 2,8 до 5,6 кВт два типа: открытый и скрытый.

- Компактный, всего 600 мм в высоту для FDFW и 630 мм для FDFL.
- Широкий обдув повышает комфортность кондиционирования.

- Блок производит автоматический выбор направления воздуха (нижние или верхние жалюзи) в зависимости от режима работы. Направление можно также задавать вручную.



Характеристики	Модель	FDFW28KXE6F	FDFW45KXE6F	FDFW56KXE6F	FDFL71KXE6F	FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F	
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц								
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,8	4,5	5,6	7,1	2,8	4,5	5,6	7,1
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	3,2	5,0	6,3	8,0	3,2	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,02	0,02	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,02	0,02	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	30-34-36	33-36-38	33-37-44	40-41-43	36-38-41	40-41-43	40-41-43	40-41-43
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	7-8-9	7-8-9	8-9-11	12-15-18	10-11-12	10-12-14	10-12-14	12-15-18
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	600*860*238	600*860*238	600*860*238	630*1481*225	630*1077*225	630*1077*225	630*1077*225	630*1362*225
Масса блока	внутренний	кг	19	20	20	40	25	25	25	32
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4) / ø 9,52(3/8)	ø 6,35(1/4) / ø 12,7(1/2)	ø 6,35(1/4) / ø 12,7(1/2)	ø 9,52(3/8) / ø 15,88(5/8)	ø 6,35(1/4) / ø 9,52(3/8)	ø 6,35(1/4) / ø 12,7(1/2)	ø 6,35(1/4) / ø 12,7(1/2)	ø 9,52(3/8) / ø 15,88(5/8)
Совместимые панель и пульт ДУ		RC-E5, RCN-KIT3E, RCH-E3, RC-EX1								
Хладагент		R 410								
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43							
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24							

СЕРИЯ FDU

NEW



FDU45/56/71/90/112/140/160KXE6F



FDU224KXE6F, FDU280KXE6F

Пульты управления на выбор (опция):

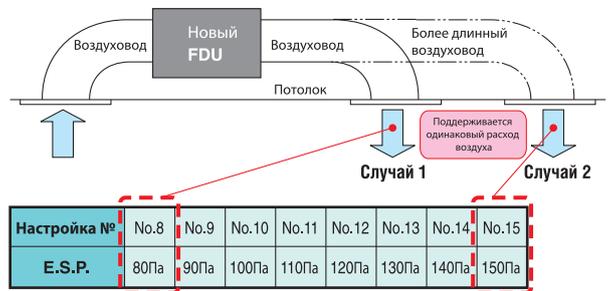


УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (ESP)

Внешнее статическое давление (ESP) может быть настроено при помощи проводного пульта ДУ. Внутренний блок управляет скоростью вращения вентилятора, таким образом сохраняется заявленного расхода воздуха при всех установках скорости вентилятора. Необходимое значение ESP может быть задано при помощи проводного пульта управления. Значение необходимо предварительно рассчитать исходя из необходимого расхода воздуха и потерь давления в воздуховоде.



Кнопка ESP
Внешнее статическое давление (E.S.P.) может быть установлено этой кнопкой

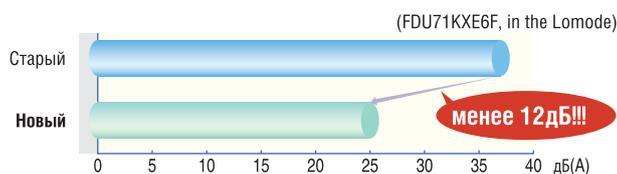


* Диапазон 80-150 Па задан на заводе по умолчанию.
Диапазон 10-200 Па доступен при изменении положения DIP-переключателя SWB-4 на месте установки.

Расширение диапазона статического давления

Старый 10-130Па → Новый 10-200Па

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА



	Старый	Новый	Lo mode
FDU71/100KXE6F	37	25	менее 12дБ
FDU125/140KXE6F	38	30	менее 8дБ

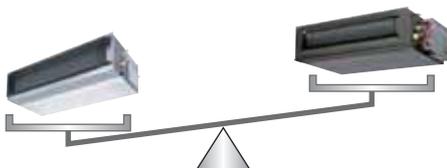


УМЕНЬШЕНИЕ ГАБАРИТОВ (ТОЛЩИНЫ)



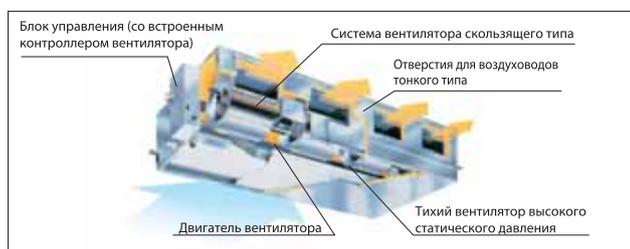
	Старый	Новый	
FDU71KXE6F	297	280	17мм меньше
FDU112/140KXE6F	350	280	70мм меньше

СНИЖЕНИЕ ВЕСА



	Старый	Новый	
FDU71KXE6F	40	34	6кг меньше
FDU90KXE6F	63	34	26кг меньше
FDU112/140KXE6F	63	54	9кг меньше

СТРУКТУРА БЛОКА



Характеристики			FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F	DU224KXE6F	DU2800KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц								
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0.10-0.10		0.24-0.25		0.31-0.32	0.35-0.36	0.42-0.43	0.94-1.03	0.96-1.05
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0.10-0.10		0.24-0.25		0.31-0.32	0.35-0.36	0.42-0.43	0.86-0.90	0.88-0.96
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	26-29-32		25-29-33		30-36-38	29-34-40	30-35-40	51	52
Статистический напор		Па	200								
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	8-9-10		10-15-19		19-25-28	20-26-32	22-28-35	Высокое:51	Высокое:68
Подмес свежего воздуха											
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	280x750x635		280x950x635		280x1370x740			360x1570x830	
Масса блока	внутренний	кг	29		34		54			92	92
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	мм (дюйм)	Ø6.35(1/4")/ Ø12.7(1/2")		Ø9.52(3/8")/ Ø15.88(5/8")				Ø9.52(3/8")/ Ø19.05(3/4")		Ø9.52(3/8")/ Ø22.22(7/8")
Совместимые пульты ДУ			Проводные: RC-EXIA, RC-E5, RCH-E3. Беспроводной: RCN-KIT3-E								
Хладагент			R410A								
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43								
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			от -20 до +24								



СЕРИЯ FDUM



FDUM22/28/36/45/56/71/90/
112/140KXE6D

Фильтр (опция)



UM-FL1E (для FDUM22~56)
UM-FL2E (для FDUM71~90)
UM-FL3E (для FDUM112~140)



RC-EX1



RC-ES



RCN-KIT3E



RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

- Компактный дизайн позволяет обеспечить гибкость монтажа в любых условиях.
- Максимальное внешнее статическое давление составляет 85 Па.
- Комфортное и оптимальное распределение воздушного потока.
- Возможность «подмеса» приточного воздуха.
- Идеальное решение для помещений любой площади с небольшой протяженностью воздуховодов.
- Выбор между спрятанным и подвесным потолочным кондиционером.
- Широкий, комфортный обдув достигается мощным потоком вниз.

Характеристики		FDUM-22KXE6F	FDUM28-KXE6F	FDUM36-KXE6F	FDUM45-KXE6F	FDUM56-KXE6F	FDUM71-KXE6F	FDUM90-KXE6F	FDUM112-KXE6F	FDUM140-KXE6F	FDUM160-KXE6F		
Электропитание		1 фазный, 220/230/240В 50Гц											
Производительность охлаждения	ISO-T(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Производительность нагрева	ISO-T(JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,10				0,20		0,29	0,33	0,45		
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,10				0,20		0,29	0,33	0,45		
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)		26-29-32				25-29-33		30-36-38	29-34-40	30-35-40		
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин		8-9-10				10-15-19		19-25-28	20-26-32	22-28-35		
Статическое давление		Па	100										
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	280*750*635				280*950*635			280*1370*740			
Масса блока	внутренний	кг	29				34			54			
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")		ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")					
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-ES, RCN-KIT3E, RCH-E3, RC-EX1										
Хладагент			R 410A										
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении	С°		от -15 до +43										
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве	С°		от -20 до +24										



NEW

R410A

INV



FDUT 15/22/28/36/45/56/71 KXE6F-E

СЕРИЯ FDUT



- Благодаря оптимальному сочетанию конструктивных особенностей блока и направления воздушного потока, удалось минимизировать уровень шума. Уровень шума FDUT22KXE6D составляет 24 дБ(А) на низкой скорости вентилятора.

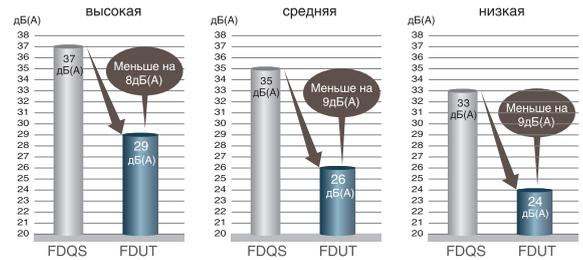


RC-EX1

RC-E5

RCN-KIT3E

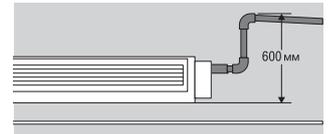
RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)



UT-DAS – переходник для воздуховодов большого сечения. Позволяет увеличить длину присоединяемых воздуховодов до 10 м.

UT-DAS1E (для FDUT 22~36)
UT-DAS2E (для FDUT 45~56)

- Встроенная дренажная pompa позволяет делать подъем дренажа на 600 мм от уровня dna блока. Это дает широкие возможности по прокладке дренажных трубопроводов в зависимости от места установки.



Только для модели FDUT 71

РАСШИРЕНИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

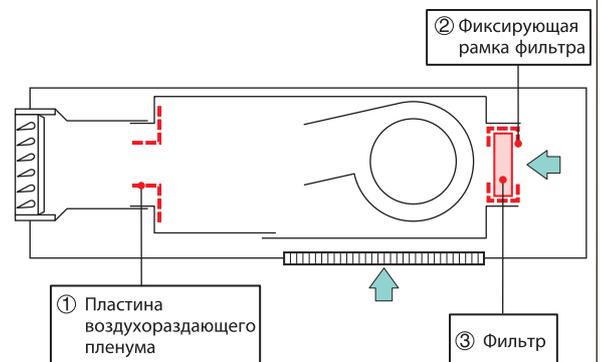
	15KXE6F-E	22KXE6F-E	28KXE6F-E	36KXE6F-E	45KXE6F-E	56KXE6F-E	71KXE6F-E
Текущие		●	●	●	●	●	●
Новые	●*	●	●	●	●	●	●

* (1) Невозможно подключить к некоторым моделям наружных блоков KX
(2) Имеются ограничения по длине трассы системы (не менее 150 м) и уличной температуре (не менее +10°C), обратитесь к техническому руководству.

ОПЦИИ

Item	Contents	ОПЦИИ		
		для FDUT15/22/28/36KXE6F-E	для FDUT45/56KXE6F-E	для FDUT71KXE6F-E
Пластина воздухоподогревающего пелнума	①	UT-SAT1EF	UT-SAT2EF	UT-SAT3EF
Фильтр	②+③	UT-FL1EF	UT-FL2EF	UT-FL3EF

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ: 5 ПА



Характеристики	FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDU56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E	
Электропитание	1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц							
Производительность охлаждения	ISO-T1(JIS)	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	
Производительность нагрева	ISO-T1(JIS)	кВт	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	0.06-0.06	0.07-0.07		0.08-0.08		0.08-0.08	
Потребляемая мощность при обогреве	кВт	0.06-0.06	0.07-0.07		0.08-0.08		0.07-0.07	
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)	22-26-28	22-26-28	26-30-33	28-32-34	30-33-35	28-31-35	
Статистический напор	Па	стандартн.:10, макс.:35			стандартн.:10, макс.:50			
Расход воздуха внутреннего блока	м³/мин	4-5-6	5-6-7,5	5,5-7-8,5	7-9-11,5	7,2-9-12,5	9,5-13-16	
Подмес свежего воздуха		НЕТ						
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	200x750x500			200x950x500		
Масса блока	внутренний	кг	21		22	25		
Диаметр труб хладагента	жидкость/газ	Мм (дюйм)	Ø6,35(1/4")/ Ø9,52(3/8")		Ø6,35(1/4")/ Ø12,7(1/2")		Ø9,52(3/8")/ Ø15,88(5/8")	
Совместимые пульты ДУ		Проводные: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3. Беспроводной: RCN-KIT3-E						
Хладагент		R410A						
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		от -15 до +43						
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		от -20 до +24						



FDUH22/28/36KXE6F



RC-EX1



RC-E5



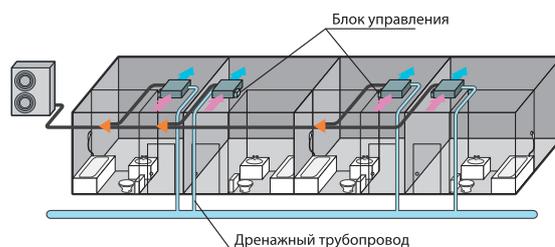
RCN-KIT3E

RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

СЕРИЯ FDUH



- Блоки такого типа являются наилучшим решением для кондиционирования гостиничных номеров, сочетая в себе компактность и высокую энергоэффективность. Вес не превышает 20 кг.
- Упрощенный проводной пульт управления (RCH-E3).
- Количество функций сведено к минимуму и ограничено только самыми необходимыми – включение/выключение, задание температуры и скорости вентилятора.
- Блок управления и дренажный трубопровод могут подключаться с обеих сторон, забор воздуха может производиться снизу или сверху. Это обеспечивает возможность монтажа блока в самых различных условиях.



Характеристики			FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц		
Производительность (охлаждение)	ISO-TI(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6
Производительность (обогрев)	ISO-TI(JIS)	кВт	2,5	3,2	4
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,05-0,055		
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	0,05-0,055		
Уровень звукового давления	выс.	дБ(А)	33		
	ср.		30		
	низ.		27		
Расход воздуха	выс.	м³/мин	7		
	ср.		6,5		
	низ.		6		
Статистический напор		Па	30		
Подмес свежего воздуха			Нет		
Фильтр в комплекте			Нет (изготавливается инсталлятором)		
Внешние габариты блоков	В	мм	257		
	Ш		570		
	Г		530		
Масса		кг	22		
Совместимые пульты ДУ			RC-E5, RCH-E3, RCN-KIT-3E, RC-EX1		
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4")		
	газ	мм (дюйм)	ø 9,52(3/8")		ø 12,7(1/2")



СЕРИЯ FDK



FDK22/28/36/45/56KXE6F



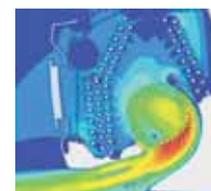
FDK71KXE6F

■ Внутренний блок имеет стильный, «обтекаемый» дизайн с литой передней панелью. Благодаря особой аэродинамической форме вентилятора и выходных жалюзи обеспечивается мощный поток воздуха и его равномерное распределение по всему объему помещения, а также низкий уровень шума.

■ Малая толщина внутреннего блока позволяет производить монтаж в ограниченном пространстве.

■ Новая конструкция позволяет открывать переднюю панель снизу и легко извлекать фильтры для их последующей чистки.

■ Расчет воздушных потоков производился с применением численных методов газодинамики и позволил добиться равномерного воздушного потока во всем объеме помещения.



Характеристики			FDK22KXE6F	FDK28KXE6F	FDK36KXE6F	FDK45KXE6F	FDK56KXE6F	FDK71KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,09
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	31-33-35		31-35-41	33-37-42	37-42-46	39-43-47
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	6-7-8	6-7-8	7-9-10	7-9-11	10-12-14	15-18-21
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	298*840*259	298*840*259	298*840*259	298*840*259	298*840*259	318*1098*248
Масса блока	внутренний	кг	12	12	12	12,5	13	15,5
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 9,52(3/8")		ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E5, RCN-KIT3E, RCN-K-E (для FDK22-56), RCN-K7-E (для FDK71), RCH-E3, RC-EXI					
Хладагент			R 410A					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении			°C от -15 до +43					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве			°C от -20 до +24					

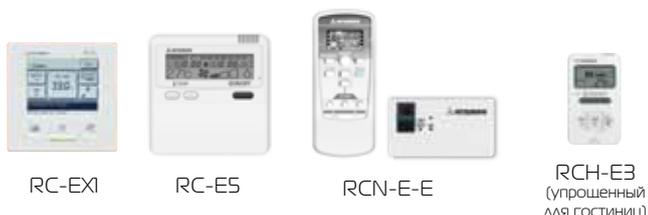


СЕРИЯ FDE



FDE36/45/56/71/112/140KXE6F

- Оптимально подходит для создания комфорта в больших помещениях.
- Горизонтальное регулирование направления воздушного потока с пульта ДУ.



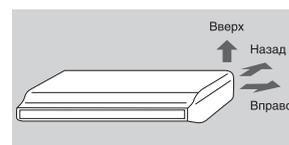
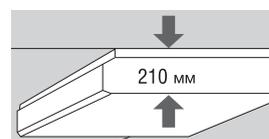
RC-EXI

RC-E5

RCN-E-E

RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)

- Трубы хладагента можно выводить в трех направлениях (назад, вверх, вправо), а дренажный трубопровод – в двух (влево, вправо), что дает большую свободу в выборе места установки.
- Тонкий и элегантный дизайн, малый вес (всего 30 кг).



Характеристики			FDE36KXE6F	FDE45KXE6F	FDE56KXE6F	FDE71KXE6F	FDE112KXE6F	FDE140KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220/230/240В 50Гц					
Производительность охлаждения	ISO-TI(JIS)	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0
Производительность нагрева	ISO-TI(JIS)	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5	16,0
Потребляемая мощность при охлаждении		кВт	0,05	0,05	0,05	0,10	0,14	0,16
Потребляемая мощность при обогреве		кВт	0,05	0,05	0,05	0,09	0,13	0,15
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	36-38-39	36-38-39	36-38-39	37-39-41	39-41-44	43-44-46
Расход воздуха внутреннего блока		м³/мин	7-9-10	7-9-10	7-9-10	12-14-16	21-23-26	23-26-29
Внешние габариты блоков	внутренний	мм	210*1070*690	210*1070*690	210*1070*690	210*1320*690	250*1620*690	250*1620*690
	внешний	мм	210*1070*690	210*1070*690	210*1070*690	210*1320*690	250*1620*690	250*1620*690
Масса блока	внутренний	кг	28	28	28	37	49	49
Диаметр труб хладагента	Диаметр (жидкость/газ)	мм (дюйм)	ø 6,35(1/4") / ø 12,7(1/2")			ø 9,52(3/8") / ø 15,88(5/8")		
Совместимые панель и пульт ДУ			RC-E5, RCH-E3, RCN-E-E, RC-EXI					
Хладагент			R 410					
Рабочий диапазон наружных температур при охлаждении		С°	от -15 до +43					
Рабочий диапазон наружных температур при нагреве		С°	от -20 до +24					



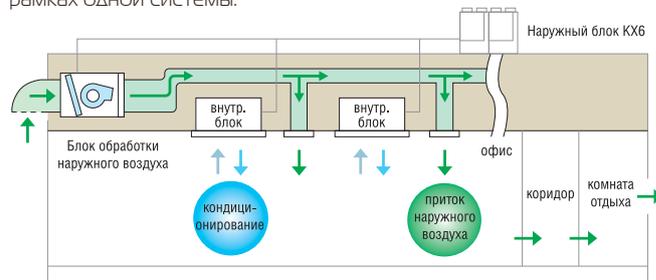


СЕРИЯ FDUF



FDUF500/850/1300/1800KXE6F

- Кондиционирование и обеспечение притока свежего воздуха в рамках одной системы.



Блок обработки наружного воздуха включается в систему KX6 как один из внутренних блоков и позволяет организовать приток свежего воздуха в помещении.



RC-EX1

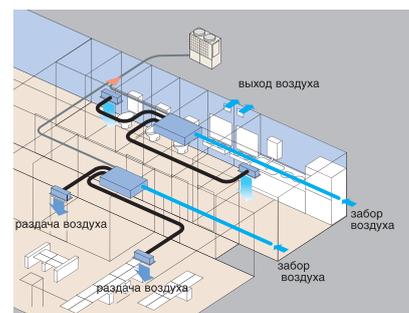
RC-E5

RCN-KIT3E

RCH-E3
(упрощенный для гостиниц)

- Компактная конструкция.

Компактная конструкция толщиной всего 360 мм, высокое статическое давление (200 Па) и самый низкий в отрасли уровень шума расширяют область применения таких блоков.



Характеристики			FDUF500KXE6F	FDUF850KXE6F	FDUF1300KXE6F	FDUF1800KXE6F
Электропитание			1 фазный, 220В, 50Гц			
Производительность (охлаждение)	ISO-TI(JIS)	кВт	9,0	14,0	22,4	28
Производительность (обогрев)	ISO-TI(JIS)	кВт	4,2	7,0	10,9	14,8
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,11	0,16	0,27	0,31
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	0,11	0,16	0,27	0,31
Уровень звукового давления		дБ(А)	43	46	48	51
Расход воздуха		м³/мин	8,5	14	22	30
		м³/час	510	840	1320	1800
Статический напор		Па	200			
Габариты		В	мм	360	360	360
		Ш	мм	820	1200	1570
		Г	мм	830	830	830
Масса		кг	48	62	82	84
Совместимые панель и пульт ΔV			RC-E5, RCN-KIT-3E, RCH-E3, RC-EX1			
Диаметр труб хладагента		жидкость	мм (дюйм)	φ 9,52(3/8")		
		газ	мм (дюйм)	φ 15,88(5/8")		φ 19,05(3/4")

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

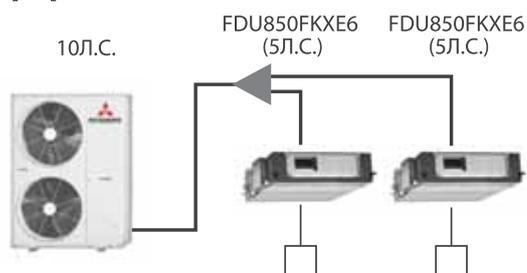
СОВМЕСТИМОСТЬ

- Блоки FDU-F совместимы с наружными блоками 8–48 л.с.
- Блоки FDU-F НЕ совместимы с блоками 4–6 л.с.

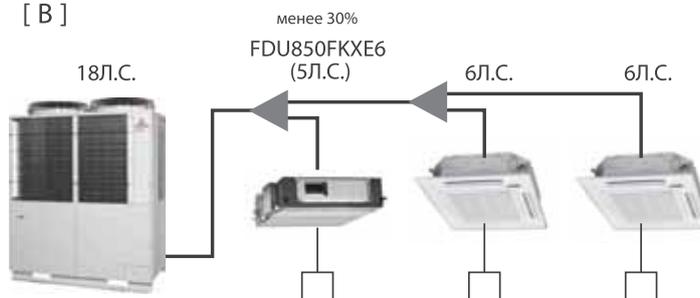
КОМБИНАЦИЯ В СОСТАВЕ СИСТЕМ КХБ

	В случае, если	Комбинация
A	К наружному блоку подключены только блоки FDU-F	Общая производительность 50-100% от производительности наружного блока и количество блоков не более 2.
B	К наружному блоку подключены как обычные блоки, так и блоки FDU-F	Общая производительность всех внутренних блоков, включая FDU-F 50-100% от производительности наружного блока, общая производительность блоков FDU-F не более 30% от производительности наружного блока.

[A]



[B]



ПРИНЦИП РАБОТЫ (РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ FDU-F И SAF)

SAF – приточная установка с рекуперацией, которая передает тепло рециркуляционного воздуха приточному и не имеет средств регулировки параметров подаваемого в помещение воздуха. Блок FDU-F может поддерживать определенные параметры подаваемого в помещение воздуха за счет холодильного контура КХБ.



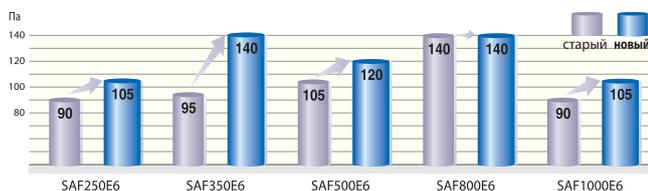
СЕРИЯ SAF

NEW



SAF150/250/350/500/650/800/1000E6

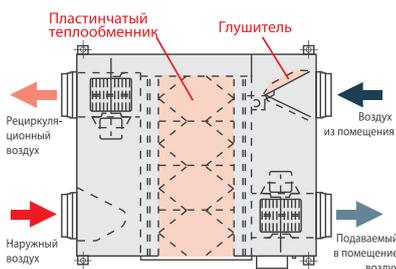
Увеличено внешнее статическое давление на максимальной скорости вентилятора (серый – старый, синий – новый).



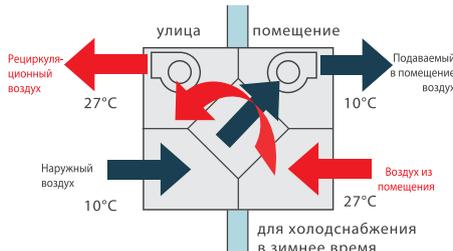
Современные требования к эксплуатации зданий и сооружений предусматривают ограничения на количество электроэнергии, получаемой из невозобновляемых источников (нефть/газ) и расходуемой на отопление/холодоснабжение зданий коммерческого назначения. Таким образом, проектировщик должен подбирать энергоэффективное оборудование и минимизировать потери энергии в вентиляционных системах.

Установка SAF использует энергию, которая иначе была бы отдана в окружающую среду (то есть потеряна), для подогрева подаваемого в помещение воздуха. В регионах с теплым климатом все происходит наоборот – прохладный рециркуляционный воздух частично охлаждает теплый приточный. Использование этой энергии означает, что затраты энергии на кондиционирование здания снижаются, а значит могут использоваться холодильные установки меньшей мощности. В долгосрочной перспективе это означает снижение эксплуатационных затрат и снижение выброса вредных веществ в атмосферу.

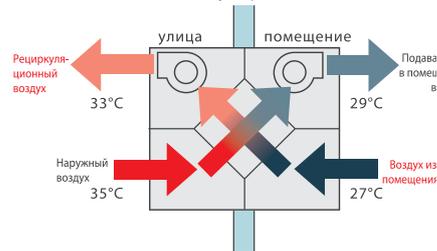
Схема (SAF1000E6)



Принцип работы
Свободное охлаждение



Принцип работы
Рекуперация



ХАРАКТЕРИСТИКИ		SAF150E6	SAF250E6	SAF350E6	SAF500E6	SAF650E6	SAF800E6	SAF1000E6				
Источник питания		1 фазный, 220/230/240В, 50 Гц										
Размеры ВхШхГ		мм	270x970x467	270x882x599	317x1050x804	317x1090x904	388x1204x884	388x1322x884	388x1322x1134			
Внешний вид		Оцинкованный стальной лист										
Данные о работе		Потребляемая мощность	Вт	92-107	108-123	178-185	204-225	269-295	360-378	416-432		
			Рабочий ток	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	
проводительность	Низкая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии		охлаждение	%	63	63	66	62	62	65	65
			обогрев	%	70	70	69	67	68	71	71	
	Высокая	Эффект-ть теплообмена по температуре	охлаждение	%	75							
			обогрев	%	75							
		Эффект-ть теплообмена по энтальпии	охлаждение	%	63	63	66	62	62	65	65	
			обогрев	%	70	70	69	67	68	71	71	
Очень высокая	Эффект-ть теплообмена по энтальпии	охлаждение	%	66	65	71	64	66	68	70		
		обогрев	%	73	72	73	69	73	74	76		
Эффект-ть теплообмена по температуре	охлаждение	%	77	77	78	76	79	76	79			
	обогрев	%	75									
Двигатель X количество		кВт	20x2	20x2	40x2	70x2	100x2	180x2	180x2			
Поток воздуха		Очень высокий	Высокий	Низкий	м³/ч	150	250	350	500	650	800	1000
						150	250	350	500	650	800	1000
						120	190	240	440	460	630	700
Возможное статистическое давление		Очень высокое	Высокое	Низкое	Па	80	105	140	120	65	140	105
						70	95	60	60	40	110	80
						25	45	45	35	40	55	75
Масса блока		кг	25	29	49	57	68	71	83			
Пульт управления		Включен										
Воздушный фильтр		Моющийся Ps400										

СЕРИЯ SAF-DX



SAF-DX250/350/500/800/1000E6



RC-EX1



RC-E5



RCN-KIT3E

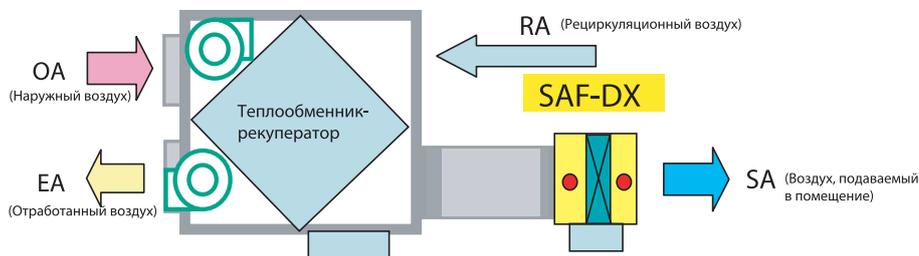


RCH-E3
(упрощенный
для гостиниц)

SAF-DX – теплообменник непосредственного испарения с возможностью работы в режиме обогрева и охлаждения на базе VRF систем серии KXB. Может использоваться совместно с приточно-вытяжными установками SAF.

- SAF-DX может использоваться в составе системы KXB совместно с внутренними блоками других типов. Каждая модель имеет определенный индекс производительности, который необходимо принимать во внимание при компоновке системы. Сумма индексов мощности теплообменников SAF-DX не должна превышать номинальную холодопроизводительность наружного блока.
- Возможно применение стандартных пультов управления или подключение к центральной системе управления SUPERLINK II.
- Опциональный дренажный насос (DXA-DU-E) – подъем дренажа на высоту до 600 мм.
- Возможен выбор между поддержанием определенной температуры либо на выходе, либо на входе.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Характеристики			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Номинальная холодопроизводительность	кВт		2.0	2.8	3.6	5.6	6.3
Номинальная теплопроизводительность	кВт		1.8	2.2	2.8	4.5	5.6
Индекс мощности			22	28	36	56	63
Источник питания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц				
Энергопотребление	Холод	Вт	7.2				
	Тепло	Вт	7.2				
Рабочий ток	Холод	А	0.05				
	Тепло	А	0.05				
Габариты (ВхШхГ)	мм		315x452x422		315x537x422	315x682x422	315x822x422
Вес	кг		12.3		13.6	16.1	18.4
Расход воздуха	м³/ч		250	350	500	800	1000
Внутреннее сопротивление	ПА		38	66			
Пульт управления (опция)			Проводной: RC-E5, RCH-E3, RC-EX1. Беспроводной: RCN-KIT3-E				
Трубы хладагента	газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8")		12.7 (1/2")		15.88 (3/8")
	жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4")		6.35 (1/4")		9.52 (3/8")



ПРОВОДНОЙ ПДУ С ФУНКЦИЕЙ TOUCH-SCREEN RC-EX1 РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

NEW

Простое управление

- Управление легкими прикосновениями к жидкокристаллическому дисплею.
- Легко использовать – имеет всего три кнопки

Легкое восприятие информации

- Большой дисплей диагональю 3,8 дюйма
- Функция подсветки
- Многоязычный интерфейс, включая русский (9 языков)

Режим высокой мощности

Работа в режиме высокой мощности (максимум 15 минут)

- Увеличенная скорость компрессора
- Увеличенная скорость вентилятора



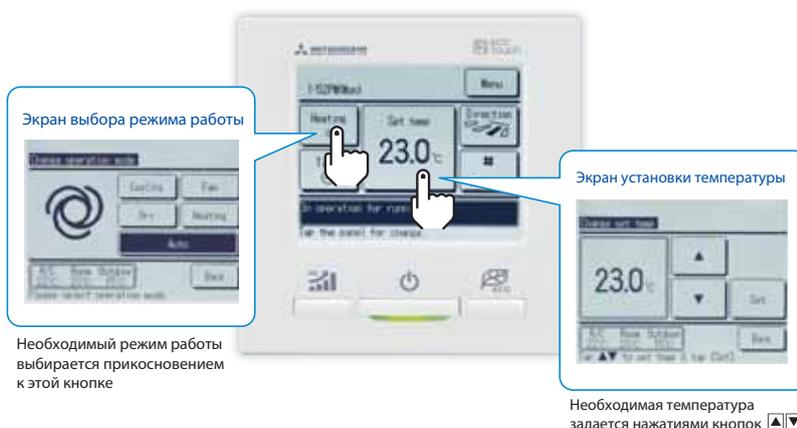
Режим энергосбережения

- Изменение установок температуры на 28°C в режиме охлаждения и на 22°C в режиме обогрева.
- Уставка корректируется автоматически в зависимости от наружной температуры.

ВКЛ/ВЫКЛ

Как работать с пультом

Все управление осуществляется прикосновениями к сенсорному дисплею



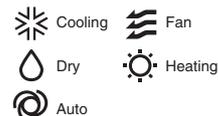
Экран выбора режима работы

Необходимый режим работы выбирается прикосновением к этой кнопке

Экран установки температуры

Необходимая температура задается нажатиями кнопок ▲▼

Режим работы



Основные функции

Функции энергосбережения

- Таймер сна
- Ограничение пиковой мощности
- Автоматическое изменение установок температуры
- Недельный таймер
- Таймер включения/выключения в определенное время
- Таймер включения/выключения через определенное время

Функции комфорта

- Индивидуальное управление жалюзи
- Режим высокой мощности
- Включение/выключение внешней вентиляции
- Режим прогрева
- Автоматическая скорость вентилятора
- Точность задания температуры 0,5°C

Функции управления

- Настройка контрастности экрана
- Настройка яркости подсветки
- Значок фильтра
- Озвучивание событий
- Тихий режим наружного блока
- Настройка летнего времени
- Режим «никого нет дома»
- Индикация температуры на улице и в помещении
- Индикация подготовки режима обогрева
- Индикация режима разморозки
- Индикация автоматически выбранного режима (охлаждение/обогрев)
- Индикация температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта
- Режим администратора
- Установка имени помещения

Сервисные функции

- Индикация кодов ошибок
- Индикация рабочих параметров
- Индикация даты следующего сервисного обслуживания
- Индикация контактных данных продавца
- USB – порт (mini-B)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛИНЕЙКА ПУЛЬТОВ ДУ

	Совместимый внутренний блок	Пульт управления		Совместимый внутренний блок	Пульт ДУ	Совместимый внутренний блок	Пульт ДУ
Проводной пульт ДУ	Все модели	RC-E5	Беспроводной пульт ДУ	FDT	RCN-T36-W-E	FDK 22-56	RCN-K-E
		RCN-E3		FDTC	RCN-TC24-W-E	FDK 71	RCN-K71-E
		RC-EXI		FDE	RCN-E-E	Остальные	RCN-KIT3-E

ПРОВОДНОЙ ПДУ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

RC-E5

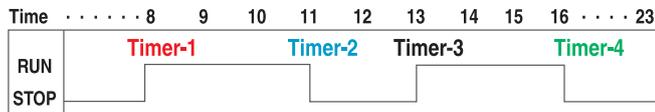
Пульт RC-E5 обеспечивает легкий сбор технических данных во время запуска и технического обслуживания системы, а также при возникновении неисправностей. Он имеет большой и легко читаемый ЖК-дисплей. Теперь регулировка скорости воздушного потока возможна четырьмя ступенями мощности для большинства внутренних блоков.



НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОЙ ФУНКЦИИ

Пульт RC-E5 имеет встроенную функцию недельного таймера, который позволяет программировать работу кондиционера по расписанию в течение недели. Пользователь может запланировать до 4 циклов включения-выключения кондиционера в день. Также возможно задание температуры.

СЧЕТЧИКИ ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

В случае возникновения ошибки, рабочие параметры заносятся в память, и на дисплее показывается код ошибки. Пульт может показывать суммарное время наработки кондиционера и компрессора с момента последнего технического обслуживания.

ВСТРОЕННЫЙ ТЕРМОДАТЧИК

Встроенный термодатчик установлен в верхней части пульта, что увеличивает его чувствительность. Это позволяет более точно поддерживать температуру в помещении.



ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАДАНИЯ ПРЕДЕЛОВ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.

Пульт RC-E5 позволяет задавать отдельно верхний и нижний пределы установки температуры. Задание пределов установки температуры позволяет избежать дополнительных затрат электроэнергии на чрезмерное охлаждение или обогрев помещения.

Диапазоны изменения температуры	
Верхний предел	20~30°C (эффективно в режиме обогрева)
Нижний предел	18~26°C (эффективно в режиме охлаждения)

УПРОЩЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ



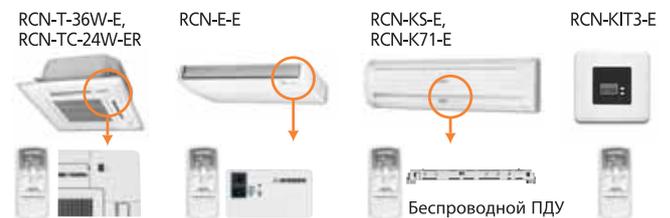
Предназначен для применения в гостиничных номерах, имеет минимальную функциональность – только включение/выключение, установка температуры и скорости вентилятора. Прост в использовании. Может управлять 16 внутренними блоками. Переключение между блоками происходит нажатием кнопки «Aircon.No».

АВТОРЕСТАРТ

Функция автоматического возобновления работы после пропадания питания.

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

Для использования беспроводного ПДУ необходимо установить фотоприемник в соответствующее место на внутреннем блоке.



ВЫНОСНОЙ ТЕРМОДАТЧИК (АКСЕССУАР)

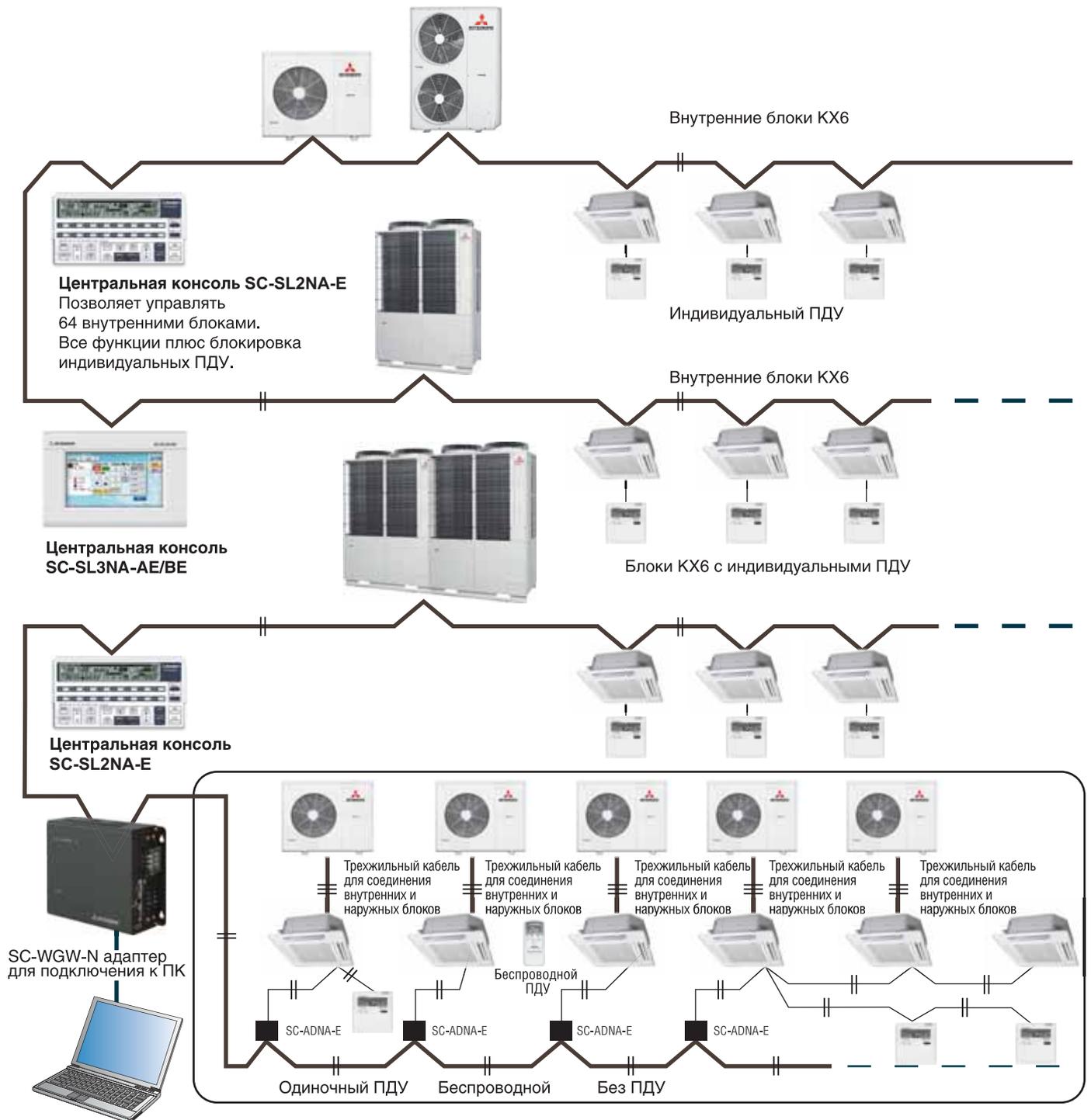


Если использование встроенных термодатчиков блока или пульта ДУ невозможно, или наличие пульта ДУ в каждом отдельном помещении не требуется, а требуется только контроль температуры (например, применяется какой-либо из центральных пультов ДУ), установите выносной термодатчик SC-THB3 в необходимых точках помещений.



SUPERLINK-II

Система управления MHI SUPERLINK-II сочетает сложность и многофункциональность с простотой монтажа. Она предоставляет широкие возможности контроля и управления владельцам зданий, и в то же время облегчает работу монтажникам и сервис-инженерам. Система SUPERLINK-II использует двухжильный неполярный кабель. Высокая скорость передачи данных внутри системы позволяет объединять в одну сеть до 128 блоков. Предлагается широкий выбор средств управления, включая интеграцию в различные системы управления зданием. Одиночные сплит-системы также могут быть включены в систему SUPERLINK-II при помощи адаптера SC-ADNA-E.



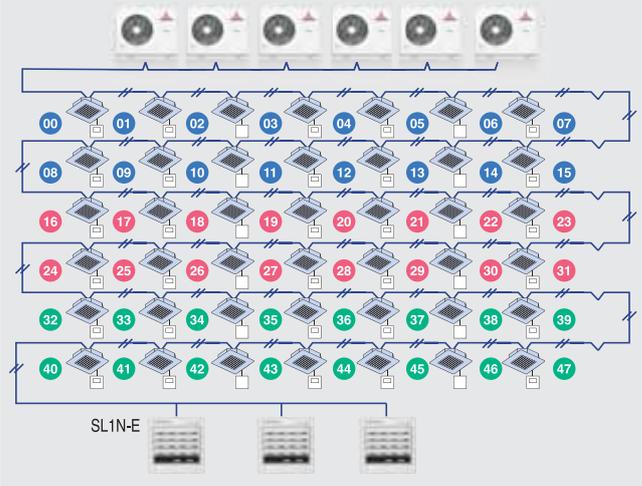
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ SC-SL1N-E

Включение/выключение 16 внутренних блоков по отдельности или группами.

1. SC-SL1N-E подключается к системе SUPERLINK-II двухжильным неполярным кабелем.
2. Мониторинг и функции включения/выключения 16 блоков при помощи 16 кнопок.
3. Работающие блоки или группы блоков, а также блоки, нуждающиеся в обслуживании, выделяются светодиодами.
4. Общий запуск или отключение возможны при помощи специальных кнопок.
5. В одной системе SUPERLINK-II может использоваться до 12 консолей SC-SL1N-E.
6. В случае отключения питания, при его включении консоль возобновляет работу системы с параметрами, действовавшими на момент отключения.
7. Консоль может включаться в систему SUPERLINK-II в любом месте, как на стороне внутренних блоков, так и на стороне наружных. Это существенно упрощает электромонтажные работы.



Пример управления при помощи консоли SC-SL1N-E



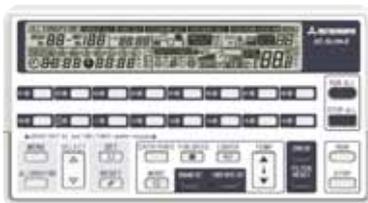
До 16 блоков могут быть включены или выключены, с индикацией статуса (работает/нуждается в обслуживании).

Размеры: 120x120x15 (ВхШхГ).

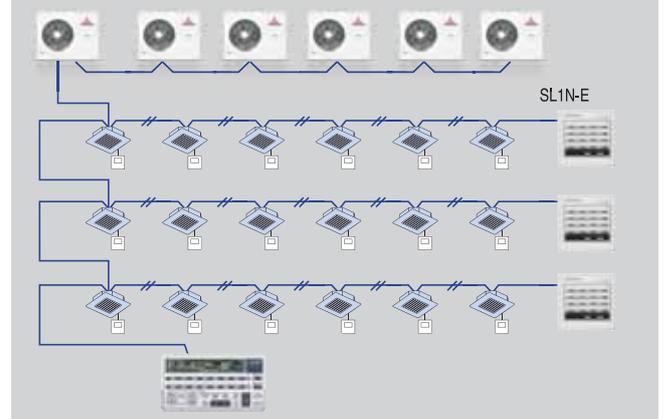
УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ SC-SL2NA-E

Центральное управление 64 блоками и встроенный недельный таймер.

1. SC-SL2NA-E подключается к системе SUPERLINK-II двухжильным неполярным кабелем.
2. С помощью 16 кнопок можно включать и выключать 16 блоков или 16 групп блоков.
3. Также производится мониторинг следующих параметров отдельных блоков или групп: режим работы, установка температуры, температура воздуха в помещении, положение жалюзи. В случае необходимости, показываются коды ошибок.
4. Состояние блоков или групп показывается на ЖК-дисплее.
5. В случае отключения питания, при его включении консоль возобновляет работу системы с параметрами, действовавшими на момент отключения.
6. Возможно подключение внешнего таймера для организации циклов включения/выключения.
7. Количество одновременно включаемых в систему SUPERLINK-II консолей SC-SL1N-E и SC-SL1N-E показано в таблице внизу.
8. Консоль может включаться в систему SUPERLINK-II в любом месте, как на стороне внутренних блоков, так и на стороне наружных. Это существенно упрощает электромонтажные работы.



Пример управления при помощи консоли SC-SL2NA-E



Консоль SC-SL2NA-E позволяет осуществлять запуск/остановку, установку режима работы, мониторинг 64 внутренних блоков. Блоки могут быть объединены в 1-16 групп.

Размеры – 215x120x25 мм.

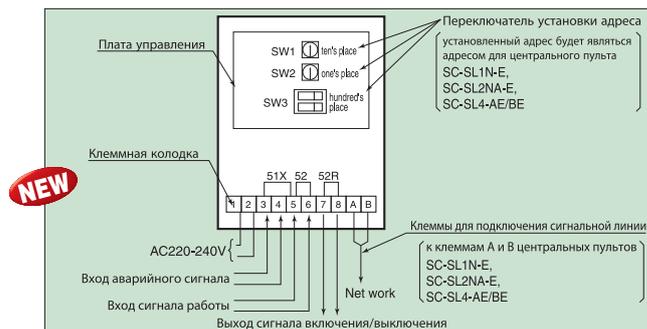
Количество консолей в 1 системе SUPERLINK-II

SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL2NA-E	3	2	1



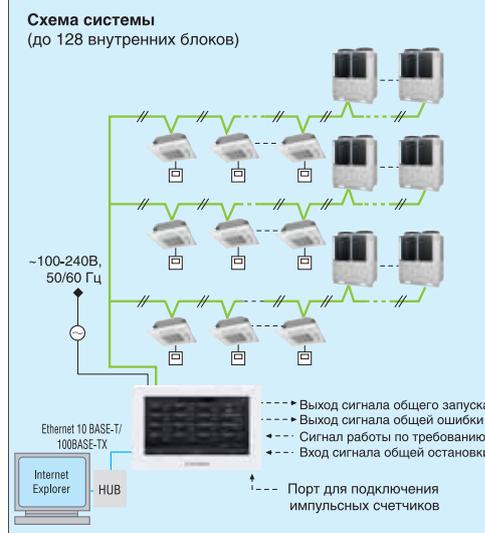
ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ SC-GIFN-E

1. Может использоваться с: вентиляционными установками, воздухоочистителями и др.
2. Подключая модуль SC-GIFN-E к центральным пультам SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E, SC-SL4-AE/BE, можно включать/выключать, управлять, наблюдать за состоянием соответствующего внешнего оборудования.



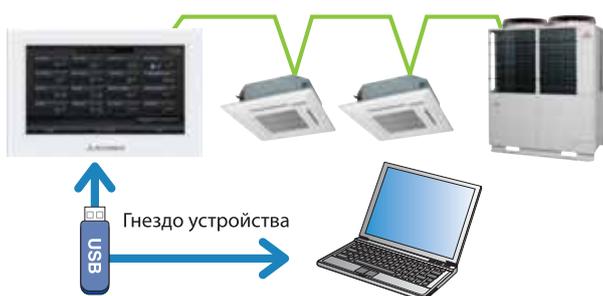
SC-SL3NA-AE/BE

MHI представляет центральный пульт управления с полноцветным сенсорным экраном диагональю 9 дюймов. Пульт обеспечивает управление, мониторинг, программирование работы по расписанию 128 внутренних блоков. Возможно управление с ПК через браузер Internet Explorer.



Управление	Мониторинг	Работа по расписанию	Администрирование
Запуск/остановка	Состояние	Годовое расписание	Определение ячеек
Режим	Режим работы	Расписание на сегодня	Определение групп
Задание температуры	Установленная температура	Расписание на конкретный день	Определение блоков
Разрешение/запрет работы	Комнатная температура		Установка времени и даты
Скорость вентилятора	Разрешение работы		История неисправностей
Направление воздушного потока	Скорость вентилятора		Период расчета потребления электроэнергии
Сброс состояния фильтра	Направление воздушного потока		Общее время работы, за которое рассчитывается потребление энергии
Состояние фильтра			Работа по требованию
Сервисные функции			Аварийная остановка
Сигнализация об ошибках			Авторестарт

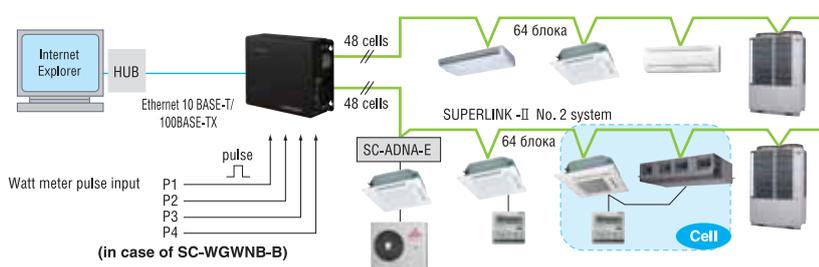
ФУНКЦИЯ РАСЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ SC-SL3NA-BE)



SC-SL3NA-BE выдает результаты расчета энергопотребления (кВт) для каждого внутреннего блока, каждой группы, каждой системы SUPERLINK-II, каждого импульсного счетчика) и использует для сохранения результатов флэш-память и порт USB. Результаты можно редактировать при помощи ПО, поставляемого в комплекте с консолью.

WEB ШЛЮЗ SUPERLINK

ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ 128 БЛОКАМИ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER



SC-WGWNB-A(B)



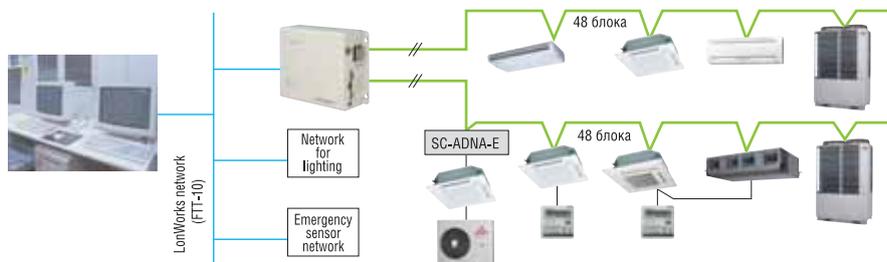
- * параметры экрана не настраиваются
- * на экран не выводится схема системы по этажам
- * сигнал тревоги не отключается

- Легко и просто! Все что вам нужно это Internet Explorer. Не нужно устанавливать программное обеспечение
- Обеспечивает простой централизованный мониторинг системы небольшой системы за разумную цену
- Безопасность

Благодаря функции фильтрации IP адреса он ограничивает количество ПК, которые имеют доступ, обеспечивая помимо этого безопасность с помощью трехуровневого доступа пользователя. Возможность устанавливать независимо каждую функцию, такую как Выкл./Вкл., режим работы, установленную температуру, блокировку функций пульта управления и т.д.

ШЛЮЗ LONWORKS SUPERLINK

128 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ПОДСОЕДИНЯЮТСЯ К ОТКРЫТОЙ СЕТИ. ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ LONWORKS!



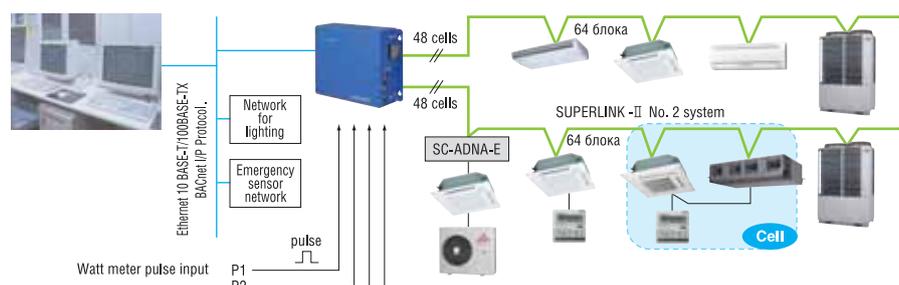
SC-LGWNA-A

При помощи протокола LON управляется большое количество оборудования промышленного назначения

Подсоединение ПК к системе управления зданием совместимой с LON позволяет перейти к соединениям SUPERLINK для контроля и мониторинга системы кондиционирования.

ШЛЮЗ BACNET SUPERLINK

С ОДНОГО ВГВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ 128 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



SG-BGWA-A/AI(B)

Поддерживает BACnet / IP для BACnet, использует IP сетевые технологии

Используется BACnet / IP стандарт версии 1995 BACnet (сеть управления автоматизацией здания), это стандартный протокол, разработанные ASHRAE в 1995 году.

Интерфейсы BMS для кондиционеров MHI, производимые INTESIS

Вся техническая поддержка, включая предоставление технических характеристик, проблемы совместимости, качества (ремонта и замены оборудования), гарантии и необходимого послепродажного обслуживания (включая поставку запчастей) осуществляется компанией INTESIS. Продажа и поставка продукции также осуществляется компанией INTESIS.

Интеграция MHI KX в систему KNX по протоколу Superlink

MH-AC-KNX-48

(Макс. 48 внутренних блоков / Superlink I & II)

MH-AC-KNX-128

(Макс. 128 внутренних блоков / Superlink I & II)

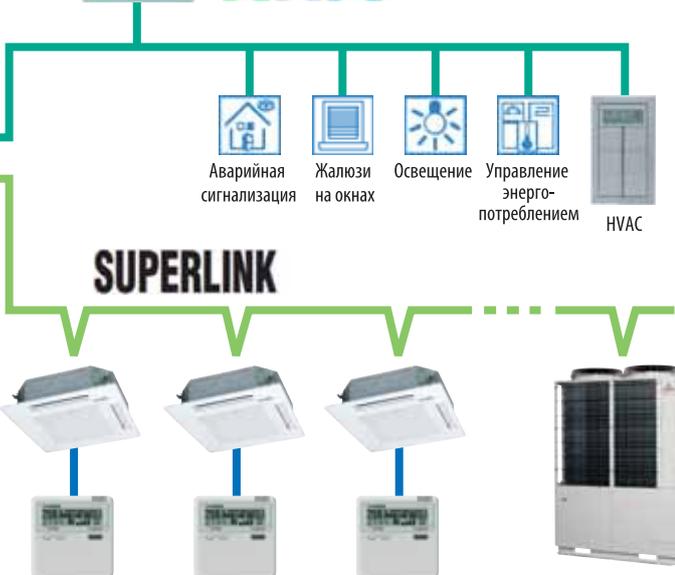


ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ШЛЮЗ

- Двухнаправленный: Наблюдение и Контроль
- Прочная и надежная аппаратная часть
- Прямое подключение к KNX TP-1 BUS
- Независимое управление системой
- Напряжение: 230В, 50/60 Гц
- Возможность настенной установки

Intesis software

Сенсорный экран



Интеграция MHI KX в систему MODBUS по протоколу Superlink

MH-AC-MBS-48

(Макс. 48 внутренних блоков / Superlink I & II)

MH-AC-MBS-128

(Макс. 128 внутренних блоков / Superlink I & II)

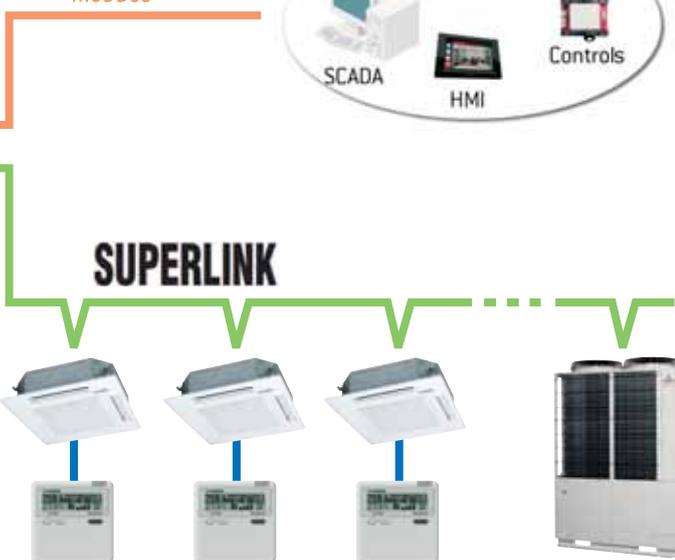
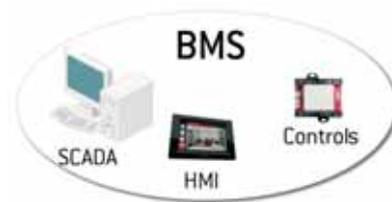


ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ШЛЮЗ

- Двухнаправленный: Наблюдение и Контроль
- Прочная и надежная аппаратная часть
- Modbus TCP или Modbus RTU RS-485/RS-232
- Независимое управление системой
- Напряжение: 230В, 50/60 Гц
- Возможность настенной установки

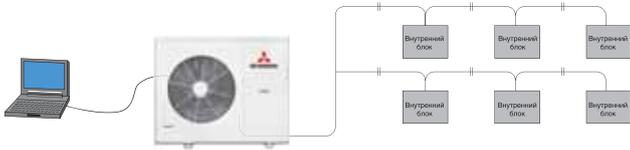
Intesis software

MODBUS



ДАЛЬНЕЙШЕЕ УЛУЧШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И УСЛОВИЙ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

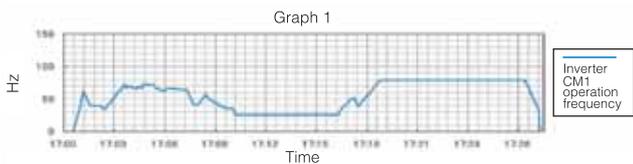
Возможность мониторинга состояния работы с помощью ПК



Благодаря возможности подключить ПК к плате внешнего блока, можно осуществить мониторинг работы на месте установки с помощью ПК. Это облегчает устранение неисправностей, позволяя использовать данные о работе при возникновении ошибки, а также функции сохранения данных о работе/пробном пуске, что позволяет легко вывести отчет о пробном пуске с помощью загрузки данных о работе на ваш ПК. Для этого понадобится программное обеспечение, которое предоставляется в качестве опции.

* Более подробную информацию можно получить у наших торговых представителей.

Сохранение данных о работе при сервисном обслуживании блока



Сбор данных пробного пуска
Автоматическое изготовление отчета о процессе пробного пуска

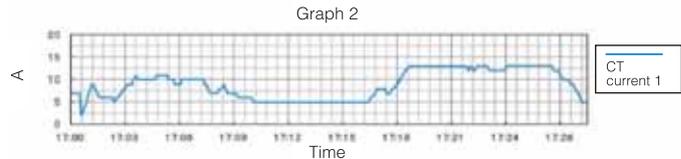
KX6 series operation data sheet (Outdoor unit)

Customer name: _____ trading company _____ Test run date : Aug. 7, 2003 Delivery date : July 25, 2003 Test run operator : Taro Mitsubishi Weather : cloudy

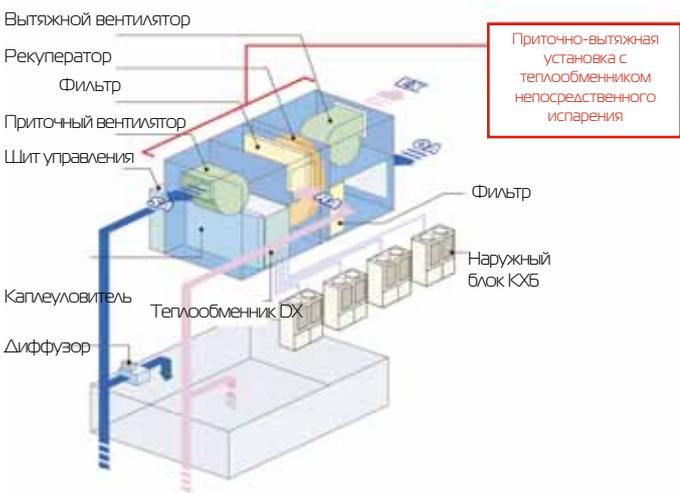
Outdoor unit type (Outdoor unit designation)	Model No. (Type code)	Outdoor unit capacity (kW)	Outdoor unit power (kW)	Outdoor unit current (A)	Outdoor unit voltage (V)	Status						Control			Temperature				
						Power ON	Power OFF	Power ON	Power OFF										
131	17100	220	38	1.22	0.89	39	39	38	43	31	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17101	220	38	1.22	0.87	39	39	38	43	31	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17102	220	38	1.22	0.88	39	39	38	43	31	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17103	220	38	1.22	0.88	39	39	38	43	31	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17104	220	37	1.22	0.83	39	39	38	44	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17105	220	37	1.3	0.84	39	39	38	40	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17106	220	37	1.3	0.83	39	39	38	40	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17107	220	37	1.3	0.87	30	30	38	44	30	10	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17108	220	37	1.3	0.89	30	30	38	45	30	10	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17109	220	37	1.22	0.85	39	39	39	44	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17110	220	37	1.22	0.83	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17111	220	37	1.22	0.81	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17112	220	37	1.22	0.84	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17113	220	37	1.22	0.87	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17114	220	37	1.22	0.87	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17115	220	37	1.22	0.87	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17116	220	37	1.22	0.87	39	39	39	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17117	220	37	1.22	0.88	39	39	38	45	30	0	0	0	OFF	---	---	---	---	---
131	17118	220	37	1.22	0.83	39	39	38	45	30	13	14	14	ON	---	---	---	---	---
131	17119	220	37	1.22	0.81	36	36	38	45	30	15	15	15	ON	---	---	---	---	---
131	17120	220	37	1.22	0.81	36	36	38	45	30	13	13	13	ON	---	---	---	---	---
131	17121	220	37	1.22	0.81	36	36	38	45	30	13	13	13	ON	---	---	---	---	---
131	17122	220	37	1.22	0.81	34	34	38	45	30	13	14	14	ON	---	---	---	---	---
131	17123	220	37	1.22	0.82	38	38	39	45	30	15	14	14	ON	---	---	---	---	---
131	17124	220	37	1.22	0.82	38	38	39	45	30	13	14	14	ON	---	---	---	---	---
131	17125	220	37	1.3	0.83	34	34	40	45	30	13	14	14	ON	---	---	---	---	---
131	17126	220	37	1.22	0.83	34	34	40	45	30	13	14	14	ON	---	---	---	---	---
131	17127	220	37	1.33	0.86	34	33	41	40	27	10	12	12	ON	---	---	---	---	---

Mitsubishi Heavy Industries Sales Company

Сохранение данных о работе при возникновении ошибки



НАБОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ К СЕКЦИЯМ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК EEV КИТ



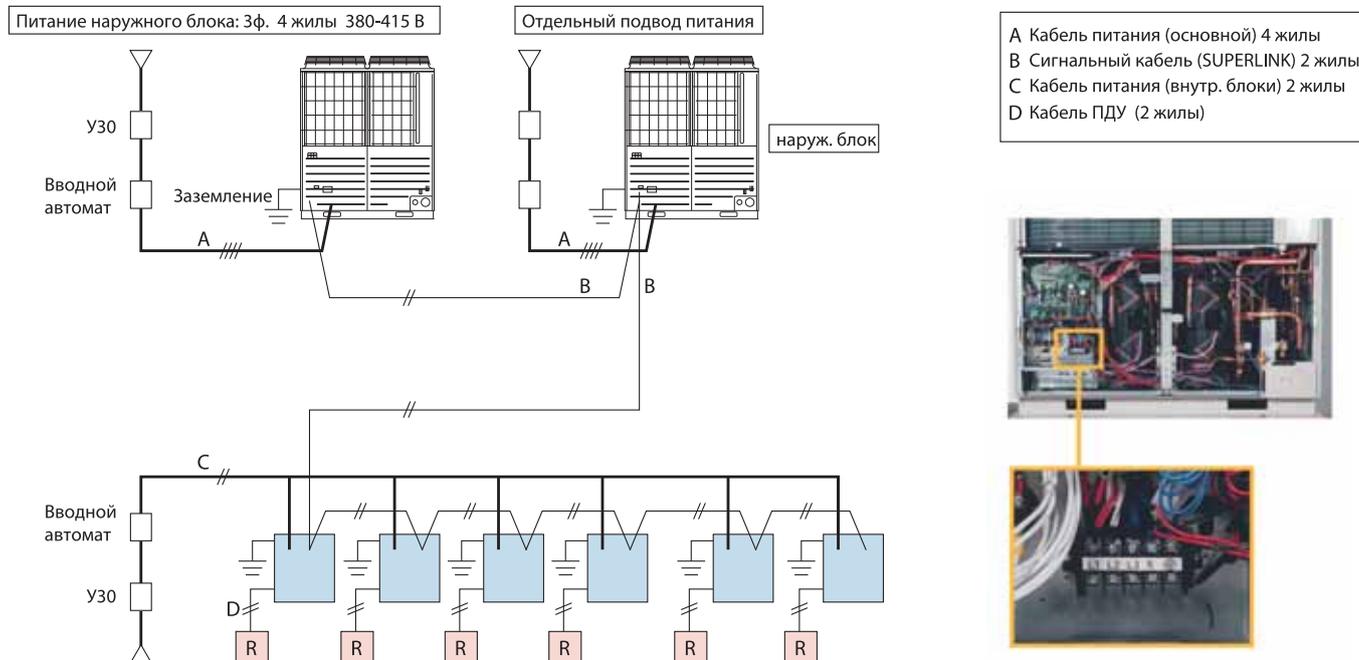
- Возможность применения наружных блоков VRF-систем КХБ в качестве компрессорно-конденсаторных для вентиляционных установок.
- Возможность подключения до 8 наружных модулей к одному испарителю.
- Возможность интеграции вентиляционной установки в систему управления SUPERLINK II.
- Управление вентиляционной установкой при помощи стандартного пульта RC-ES, RC-EXI.
- Состоит из блока управления EEV-5M (главный) или EEV-5C (дополнительный), а также клапанов EEV-112...280E.
- Один клапан может обслуживать секцию холодопроизводительностью до 28 кВт.
- При необходимости использовать секцию большей холодопроизводительности, необходимо разбить ее на отдельные секции с шагом максимум 28 кВт.

ВАЖНО

Для правильной комплектации набора необходимо заполнить опросный лист с данными о вентиляционной установке и опривить в МНН

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ KX6 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Кабели питания могут подводиться к наружному блоку спереди, слева, справа или сзади. Питание к наружным блокам (3 фазы) и к внутренним блокам (1 фаза) должно подводиться раздельно. Наружные блоки соединяются с внутренними только сигнальным кабелем.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ KX6 – СИГНАЛЬНЫЕ ЛИНИИ

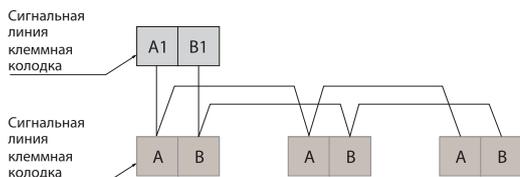
1. Сигнальная линия KX6 – неполярная, двухжильная, с напряжением 5 В постоянного тока, соответствующие клеммы на блоках помечены A1 и B1. Эта линия соединяет наружные блоки с внутренними и внутренние между собой.
2. Необходимо использовать двухжильный экранированный кабель сечением 0,75 мм² или 1,25 мм²

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

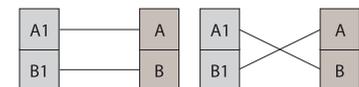
3. Рекомендуется заземлять только один конец экрана кабеля на стороне наружных блоков. На клеммах всех блоков, принадлежащей к одной сети, рекомендуется соединить экраны между собой и заизолировать. Это поможет избежать случайного заземления в двух точках и устранил электрические наводки.
4. Если используется несколько наружных блоков:
 - Межблочный кабель между внутренними и наружными блоками, а также между наружными блоками, принадлежащими к одному холодильному контуру, подключайте к клеммам A1 и B1.
 - Межблочный кабель между наружными блоками, принадлежащими к разным холодильным контурам, подключайте к клеммам A2 и B2.
5. Сигнальные линии также могут подключаться так, как показано на рисунке ниже.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

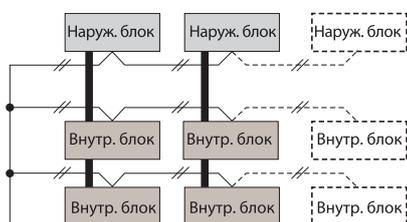
(1) В случае использования одного наружного блока:



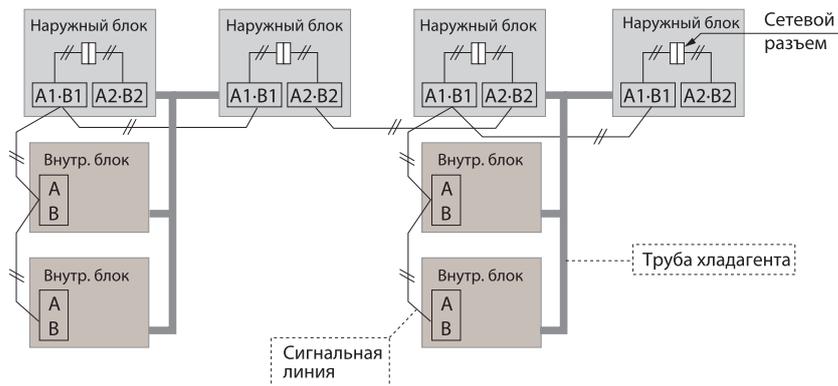
Сигнальная линия клеммная колодка



(3) Сигнальную линию можно прокладывать и так:

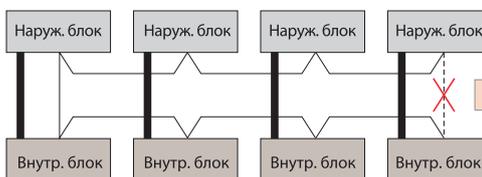


(2) В случае использования нескольких наружных блоков



Важно!

Закольцовывать линию запрещено!



Сигнальная линия не должна образовывать кольцо. Подключение показанное пунктиром запрещено!

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА ДУ

- Для подключения пультов ДУ к внутренним блокам (линия ХУ) используйте двухжильный экранированный кабель сечением 0,3 мм². Максимальная длина кабеля – 600 м. Если длина кабеля превышает 100 м, для выбора сечения кабеля см. таблицу.
- Заземляйте только один конец экрана кабеля. Если к одному пульту ДУ подключается несколько блоков, подключите экран к заземлению только одного блока. На следующих блоках соединяйте экраны вместе и изолируйте. Это поможет избежать случайного заземления в двух точках и электрического шума.

Длина (м)	Кабель
100 – 200	0,3 мм ² x 2
до 300	0,75 мм ² x 2
до 400	1,25 мм ² x 2
до 600	2,0 мм ² x 2

