



# ecolution

Кондиционеры высокой производительности



**HyperMulti**  
**KX**

Инверторные мультizonальные  
системы типа VRF

 **MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES, LTD.



## Модельный ряд

### <Наружные блоки>

От 11, 2 кВт до 136,0 кВт (24 модели)

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

Комбинированные системы												
Холодопроизводительность	26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 л.с.	34 л.с.	36 л.с.	38 л.с.	40 л.с.	42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.
Индекс модели	73.5	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0

### MicroKX



4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6
FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6

- 1-фаза
- 3-фазы



### MicroKX

8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6



### KX6

12 л.с.	14 л.с.	16 л.с.	18 л.с.
FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6

20 л.с.	20 л.с.	22 л.с.	24 л.с.
FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC680KXE6



### KX6

26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 л.с.	34 л.с.	36 л.с.
FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6
12+14	14+14	14+16	16+16	16+18	18+18
FDC335KXE6-K FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC504KXE6	FDC504KXE6 FDC504KXE6

38 л.с.	40 л.с.	42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.
FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
18+20	20+20	20+22	22+22	22+24	24+24
FDC504KXE6 FDC560KXE6	FDC560KXE6 FDC560KXE6	FDC560KXE6-K FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC680KXE6	FDC680KXE6 FDC680KXE6

## «Внутренние блоки»

### Широкий выбор из 15 типов 77 моделей

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



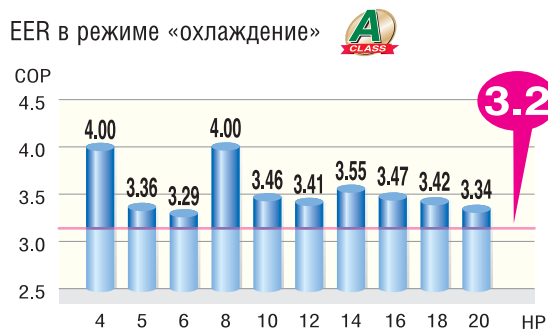
### Модели внутренних блоков 15 типов 77 моделей

Тип			Производительность Model Index	0.8 л.с.	1 л.с.	1.25 л.с.	1.6 л.с.	2 л.с.	2.5 л.с.	3.2 л.с.	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	8 л.с.	10 л.с.	
				22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280	
Кассетные	4-х поточный	FDT			●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	4-х поточный компактный (600 x 600)	FDTC		●	●	●	●	●								
	2-х поточный	FDTW			●		●	●	●	●	●	●				
	Однопоточный компактный	FDTQ		●	●	●										
	Однопоточный	FDTS					●		●							
Канальные	Высоконапорные	FDU							●	●	●	●		●	●	
	Низко/средненапорные	FDUM		●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Низконапорные (супертонкие)	FDQS		●	●	●	●	●								
	Компактные	FDUH		●	●	●										
Настенные		FDK		●	●	●	●	●	●							
Припотолочные		FDE				●	●	●	●		●	●				
Напольные	В кожухе	FDFL			●		●		●							
	Без кожуха	FDFU			●		●	●	●							
Канальный блок на наружном воздухе		FDU-F								●		●		●	●	
Тип			Расход воздуха, м³/ч	250			350			500			800		1000	
Приточная установка с рекуперацией		SAF		●		●		●		●		●		●		



# 1. Высокая эффективность

Самый высокий COP в отрасли

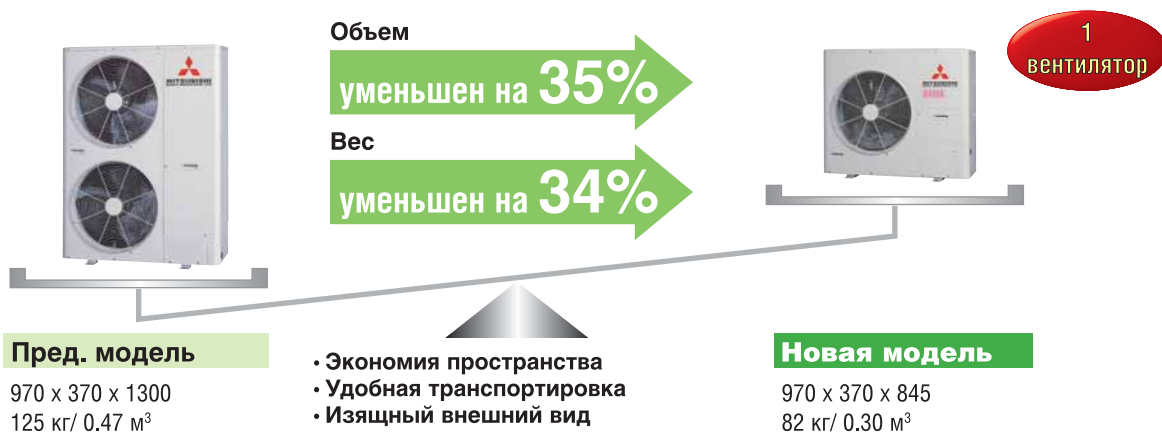


\* COP = Производительность (кВт)/Энергопотребление (кВт)

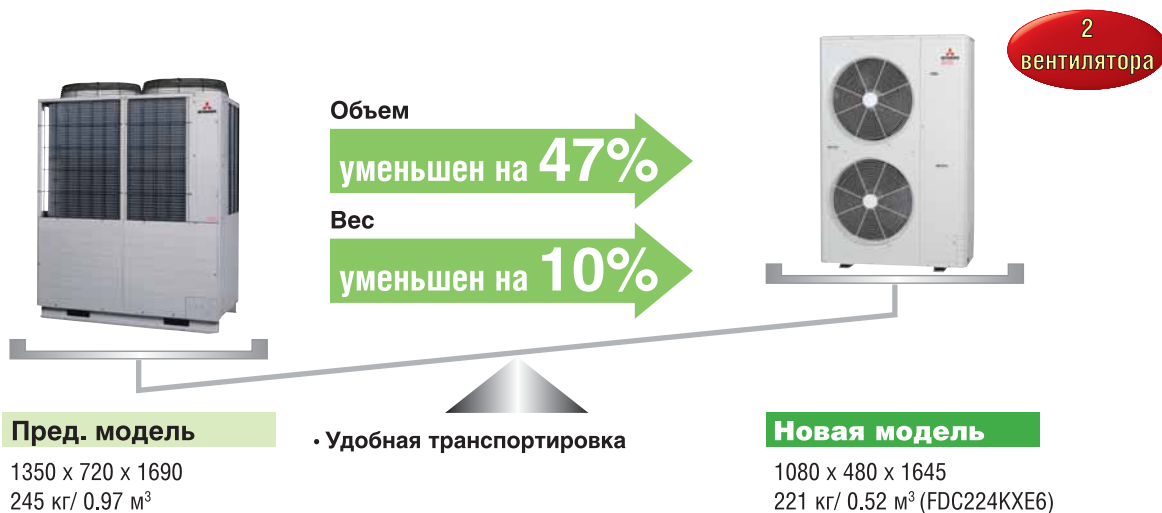
\* Высокий COP систем KX6 обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и сбережение энергии

# 2. Компактный дизайн

4~6 л.с.



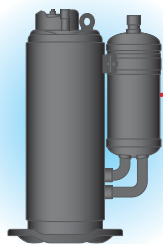
8~12 л.с.



## Высокая эффективность достигнута за счет применения передовых технологий

4~6 л.с.

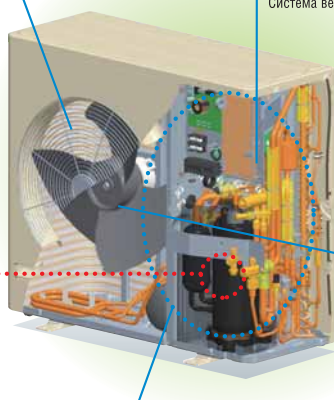
Новый двойной роторный компрессор



Компактный высокоэффективный теплообменник

Новый инверторный контроль

Система векторного контроля



Двигатель вентилятора постоянного тока

Компактный и высокоэффективный

Новая оптимальная система контроля хладагента

## Компактный высокоэффективный теплообменник

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

Теплообменник

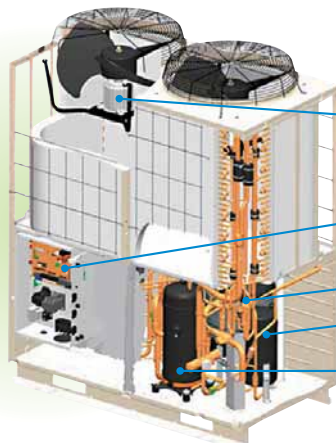


KX4



KX6

8~12 л.с.

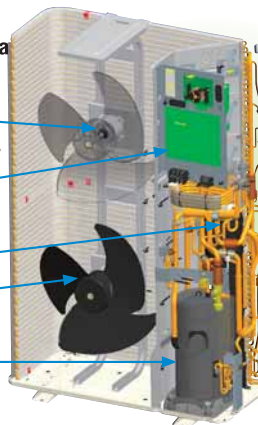


Двигатель вентилятора постоянного тока

Новый инверторный контроль

Уменьшенный аккумулятор

Ресивер расположен в секции вентилятора  
3D-скролл компрессор (12 л.с.)



14~48 л.с.

Двигатель вентилятора постоянного тока

Четырехсторонний теплообменник

Двойные трубки

Новый инверторный контроль



Увеличена поверхность теплообменника

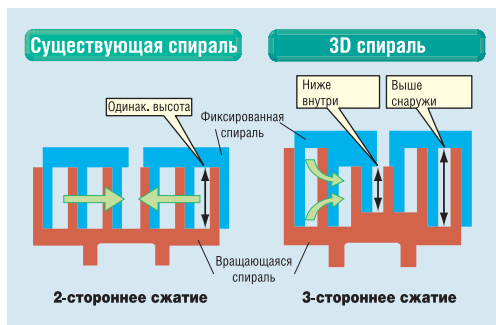
3D-скролл компрессор (22,24 л.с.)



## 3D скролл компрессор

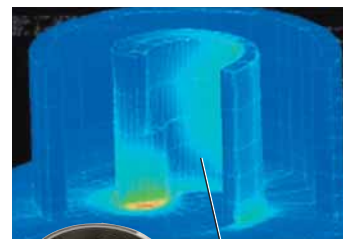


- Уменьшение размеров
- Высокая эффективность
- Высокая надежность



В 3D скролл компрессоре внутренние и наружные спирали имеют разную высоту.

Благодаря сжатию хладагента как по вертикали, так и по горизонтали, достигается более высокая компрессия. 3-стороннее сжатие осуществляется с большей эффективностью даже при высокой степени компрессии.



Повышенная прочность за счет применения более низкой спирали внутри.

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

## Новый инверторный контроль (Векторный контроль)

В новой системе инверторного контроля применена передовая технология «Векторного контроля», чем обеспечивается высокая эффективность.

- Плавная работа от высокой до низкой скорости вращения
- Получено плавно изменяющееся синусоидальное напряжение
- Значительно повышен COP при низких скоростях вращения

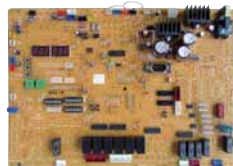
## Компактная плата управления

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

## Оптимальная система контроля хладагента

Мы улучшили холодильный контур и реализовали оптимальную систему контроля хладагента.

- Оптимальное распределение хладагента в теплообменнике
- Передовая система контроля защиты возврата жидкого хладагента
- Высокоскоростной контроль системы с помощью системы Superlink
- Увеличен диаметр всасывающего и нагнетающего трубопровода.



KX4

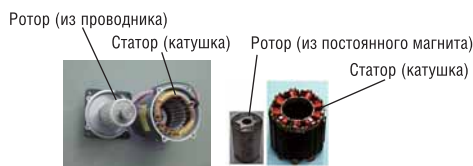
Плата управления



KX6

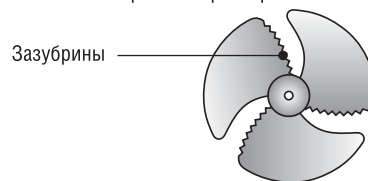
## Двигатель вентилятора постоянного тока

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



## Широколопастный вентилятор с зазубринами

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



### 3. Простота проектирования

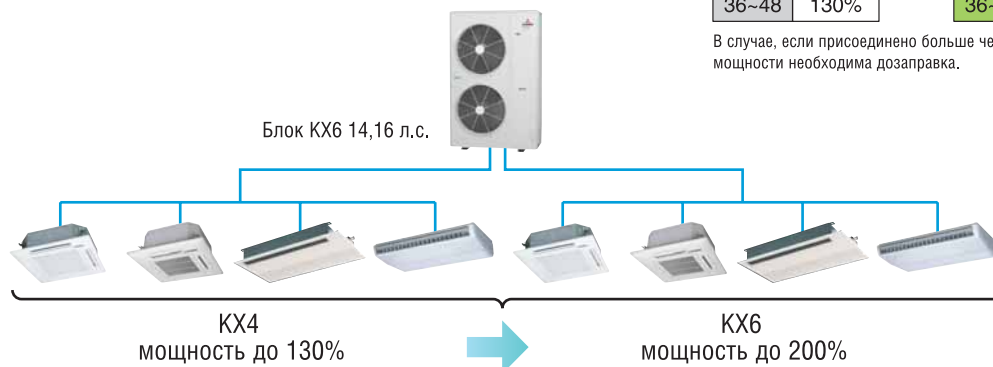
#### Увеличена мощность присоединяемых блоков

К наружным блокам KX6 (4-34 л.с.) можно присоединять до 150-200% мощности внутренних блоков, тогда как для предыдущей серии – 130%.

#### Мощность присоединяемых блоков

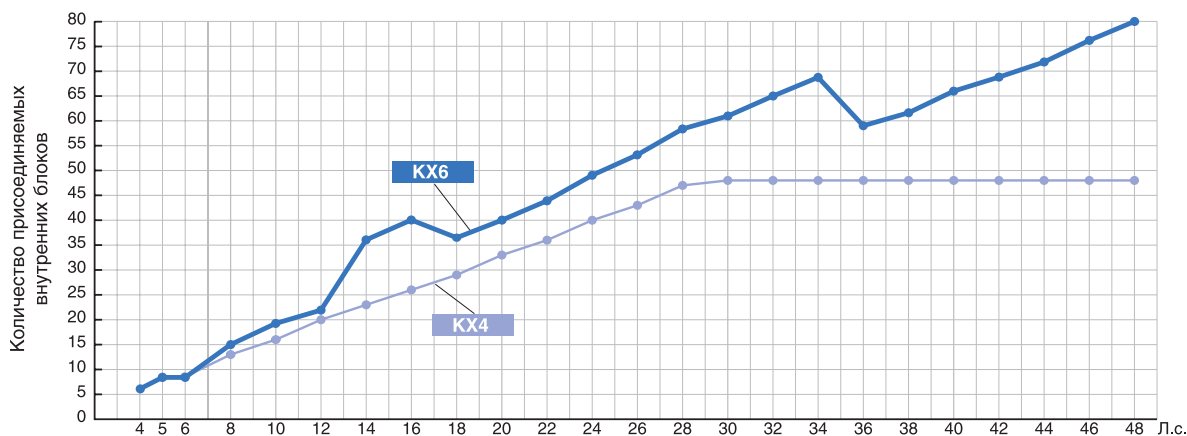
л.с.	KX4	л.с.	KX6
4~12	130%	4~12	150%
14,16	130%	14,16	200%
18~34	130%	18~34	160%
36~48	130%	36~48	130%

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



#### Больше количество присоединяемых внутренних блоков

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



#### Системы контроля

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

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

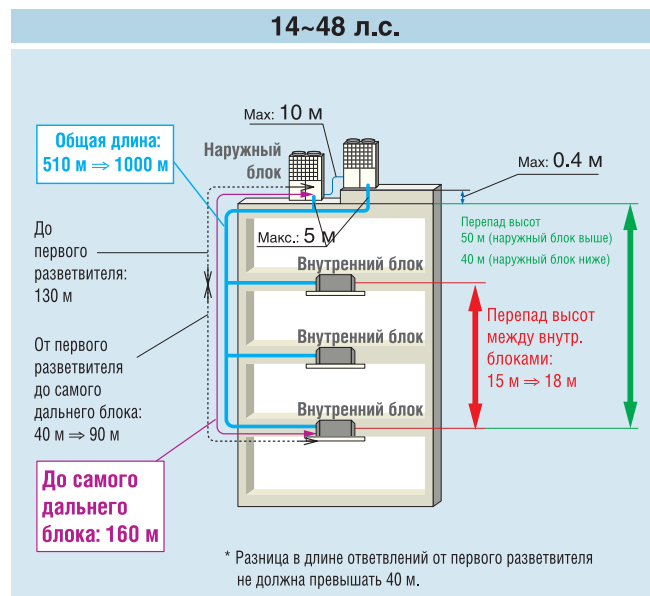
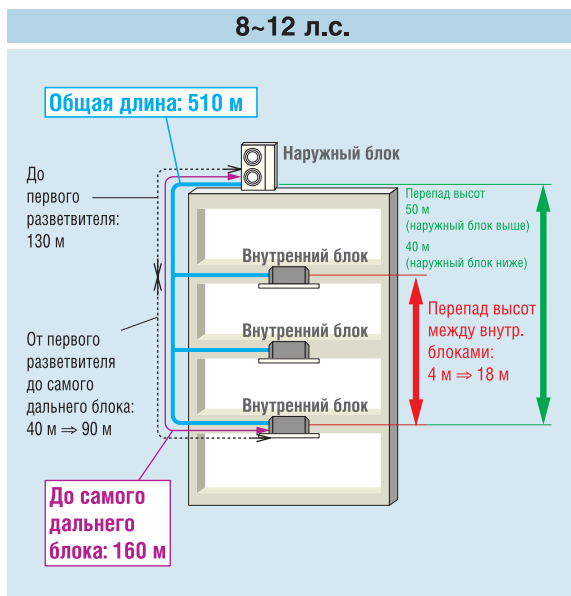
Классификация	Тип	Модель	Кол-во присоединяемых внутр. блоков (макс)	Расчет потребл. электроэнергии
Индивидуальный контроль	Проводной	RC-E3	1	—
	Беспроводной	RCN-T-36W-E и т.д.	1	—
Центральный контроль	Кнопочное управление	SC-SL1N-E	16	—
		SC-SL2N-E	64	—
	Сенсорное управление	SC-SL3N-AE	128	—
		SC-SL3N-BE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



## Увеличена длина трубопроводов

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

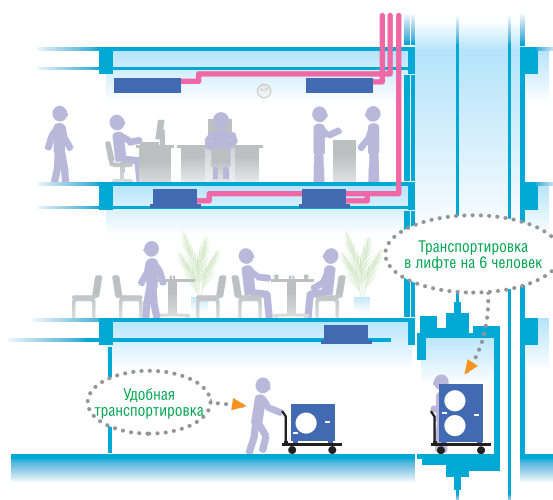
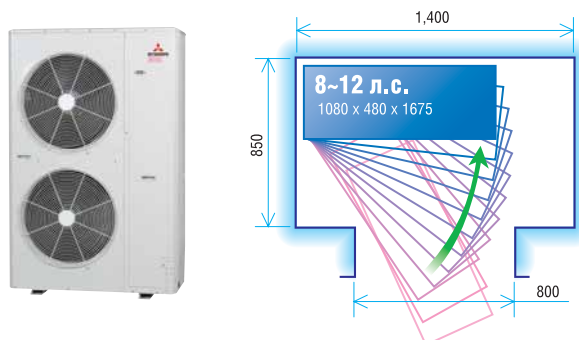
В результате применения трубопроводов меньшего диаметра и уменьшения объема хладагента в системе, достигнута самая высокая в отрасли фактическая длина магистрали 160 м (суммарная длина 1000 м).



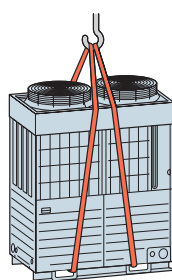
1. В случае если количество дозправляемого хладагента превышает 50 кг для блоков 14-24 л.с. и 100 кг для блоков 26-48 л.с., холодильный контур необходимо разделить на две независимых системы.
2. В случае если нагрузка превышает 130% или суммарная длина магистралей больше 510 м, необходима дозаправка фреоном и маслом. См. техническую документацию.

## Удобная транспортировка

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



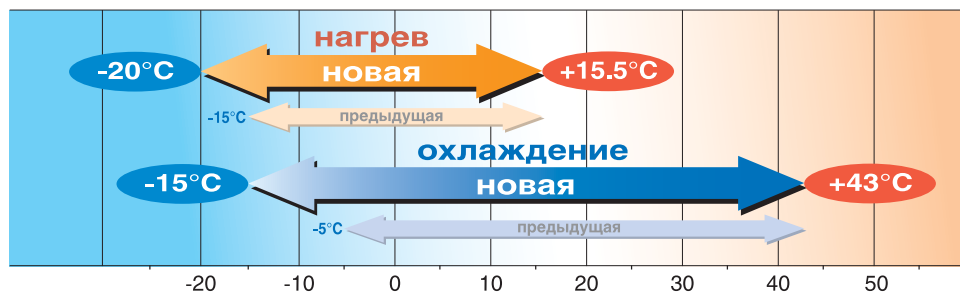
Блоки KX6 (14-48 л.с.) имеют одинаковые размеры в плане, что облегчает монтаж.





## Диапазон рабочих температур

Система се КХ6 работоспособна до  $-20^{\circ}\text{C}$  в режиме «нагрев» и до  $-15^{\circ}\text{C}$  в режиме «холод».



\* Значения производительности при низких температурах приведены в технической документации.

## Новый пульт управления

Применение двухжильного неполярного кабеля для присоединения нового проводного пульта управления облегчает монтаж.



## Максимальная длина коммутационного кабеля

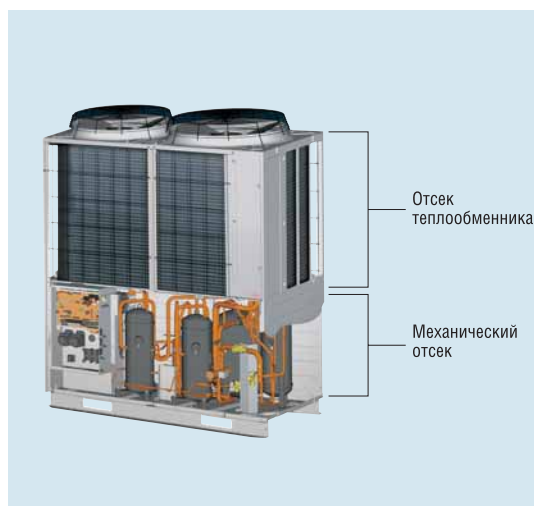
Соединение внутренних блоков с наружным должно выполняться двухжильным экранированным кабелем сечением  $0,75\text{ мм}^2$ . По сравнению с предыдущими моделями суммарная длина кабеля увеличена с 1000 до 1500 м.



# 4. Удобство обслуживания

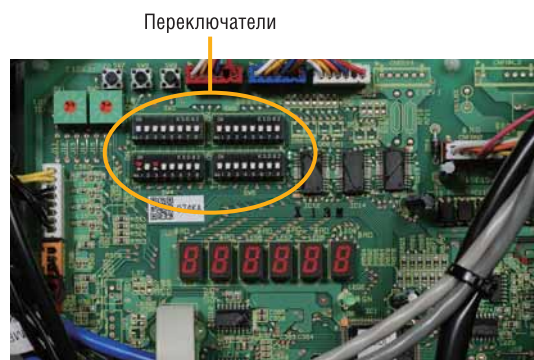
## Простота сервисного обслуживания

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



## Функция проверки (8~48 л.с.)

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





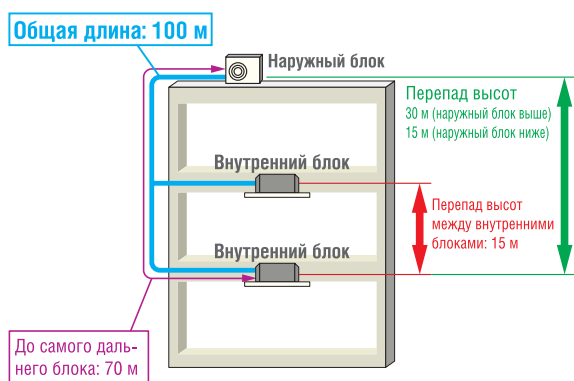
# MicrowKX Наружные блоки

## Системы 4, 5, 6 л.с. (11.2~15.5кВт)

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

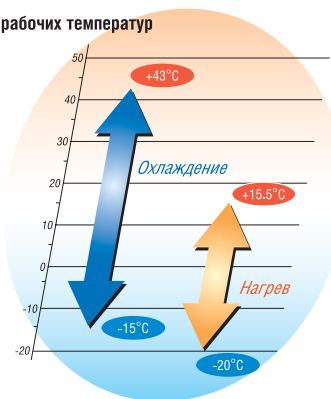


- Присоединяется до 8-ми внутренних блоков до 150% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 4.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 70 м, суммарная длина – 100 м.



\* Длина трубы  $\varnothing 3/8$  (9,52мм) от наружного блока не должна превышать 50 м

Диапазон рабочих температур



## Технические характеристики

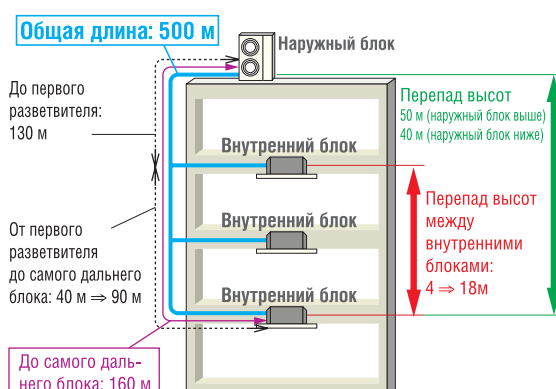
Наименование		Модель	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6	
Производительность			4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.	
Электропитание			1 фаза 220-240 В, 50 Гц			3 фазы 380-415 В, 50 Гц			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5	
	Нагрев	кВт	12.5	16.0	16.3	12.5	16.0	16.3	
Электрические характеристики	Пусковой ток		А						
	Потребл. мощность	Охлажд.	кВт	2.80	4.17	4.71	2.80	4.17	4.71
		Нагрев	кВт	2.89	4.31	4.38	2.89	4.31	4.38
	Рабочий ток	Охлажд.	А	13.5-12.4	20.6-18.9	23.3-21.3	4.5-4.1	6.9-6.3	7.8-7.1
Нагрев		А	14.1-12.9	21.5-19.7	21.9-20.1	4.7-4.3	7.2-6.6	7.3-6.7	
Габариты		ВхШхД	мм						
Вес			кг						
Кол-во заправл. хлад-та		R410A	кг						
Ур-нь зв. давления		Охлаждение/Нагрев	Дб(А)	52/54	53/55	53/56	52/54	53/55	53/56
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	$\varnothing 9.52(3/8")$						
	Газовая магистраль	(дюйм)	$\varnothing 15.88(5/8")$						
Присоединяемая мощность		%	50-150						
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			6	8	8	6	8	8	

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

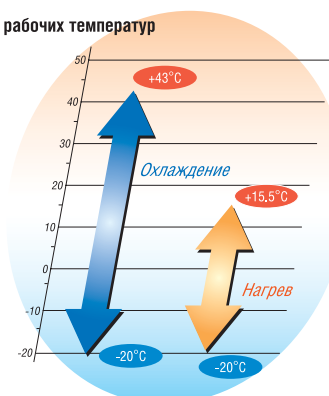
Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC224KXE6	22.4 кВт
FDC280KXE6	28.0 кВт
FDC335KXE6	33.5 кВт



- Присоединяется до 22-х внутренних блоков до 150% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 4.0.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 510 м.



Диапазон рабочих температур



## Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6	
Производительность			8 л.с	10 л.с	12 л.с	
Электропитание			3 фазы 380-415 В, 50 Гц			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	
	Нагрев	кВт	25.0	31.5	37.5	
Электрические характеристики	Пусковой ток		А			
	Потребл. мощность	Охлажд.	кВт	5.60	8.09	9.82
		Нагрев	кВт	6.03	8.21	10.12
	Рабочий ток	Охлажд.	А	9.25-8.47	13.22-12.10	15.87-14.53
Нагрев		А	9.85-9.02	13.41-12.28	16.36-14.98	
Габариты	ВхШхД	мм	1675x1080x480			
Вес		кг	221		224	
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	кг	11.5			
Ур-нь зв. давления	Охлаждение/Нагрев	Дб(А)	58/58	59/60	61/61	
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	Ø9.52(3/8")			
	Газовая магистраль	(дюйм)	Ø19.05(3/4")	Ø22.22(7/8")	Ø25.4(1") [?28.58(1 1/8")]	
Присоединяемая мощность		%	50-150			
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			15	19	22	



# KX6 Наружные блоки

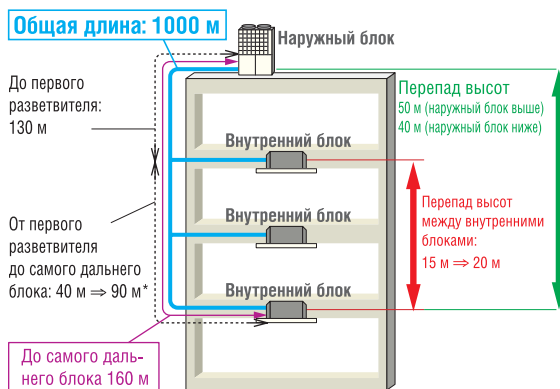
## Системы 14, 16 л.с. (40.0~45.0кВт)

Модель	Номинальная холодопроизводительность
FDC400KXE6	40.0 кВт
FDC450KXE6	45.0 кВт

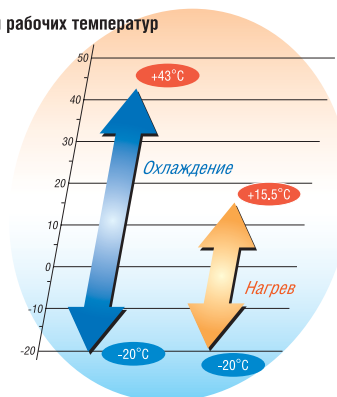


Одинаковые габариты (8-24 л.с.) позволяют устанавливать блоки в линию.

- Присоединяется до 40 внутренних блоков до 200% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 3.6.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



Диапазон рабочих температур



## Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC400KXE6	FDC450KXE6
Производительность			14 л.с.	16 л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415 В, 50 Гц	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	40.0	45.0
	Нагрев	кВт	45.0	50.0
Электрические характеристики	Пусковой ток		8	
	Потребл. мощность	Охлажд.	11.27	12.97
		Нагрев	11.73	13.10
	Рабочий ток	Охлажд.	18.4-16.9	21.1-19.3
Нагрев		19.6-17.9	21.719.9	
Габариты	ВхШхД	мм	1690x1350x720	
Вес		кг	317	
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	кг	11.5	
Ур-нь зв. давления	Охлаждение/Нагрев	Дб(А)	59.5/60	62.5/62.5
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	∅12.7(1/2")	
	Газовая магистраль	(дюйм)	∅25.4(1") [∅28.58(1 1/8")]	
Присоединяемая мощность	%		50-200	
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			36	40

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

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



Blue Fin

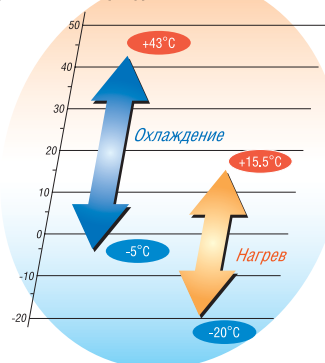


Одинаковые габариты (8-24 л.с.) позволяют устанавливать блоки в линию.

- Присоединяется до 49 внутренних блоков до 160% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 3,4.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160м, суммарная длина – 1000 м.



Диапазон рабочих температур



## Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	
Производительность			18 л.с.	20 л.с.	22 л.с.	24 л.с.	
Электропитание			3 фазы 380-415 В, 50 Гц				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	50.4	56.0	61.5	68.0	
	Нагрев		56.5	63.0	69.0	73.0	
Пусковой ток		А	8				
Электрические характеристики	Потребл. мощность	кВт	Охлажд.	14.73	16.79	20.37	24.98
			Нагрев	15.12	16.79	18.48	19.08
	Рабочий ток	А	Охлажд.	24.1-22.0	27.4-25.1	33.1-30.3	40.3-36.9
			Нагрев	25.2-23.1	28.0-25.7	30.7-28.1	31.6-29.0
Габариты	ВхШхД	мм	2048x1350x720				
Вес		кг	341		355		
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	кг	11.5				
Ур-нь зв. давления	Охлаждение/Нагрев	Дб(А)	61.5/62.0	63.0/63.5	64.5/64.0	65.0/65.0	
Диаметр трубопроводов хладагента	Жидк. магистраль	мм	∅12.7(1/2")				
	Газовая магистраль	(дюйм)	∅28.58(1 1/8")				
Присоединяемая мощность	%		50-200		50-160		
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			36	40	44	49	



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



**Модель**

FDC735KXE6 (FDC335+FDC400)  
 FDC800KXE6 (FDC400x2)  
 FDC850KXE6 (FDC400+FDC450)  
 FDC900KXE6 (FDC450x2)

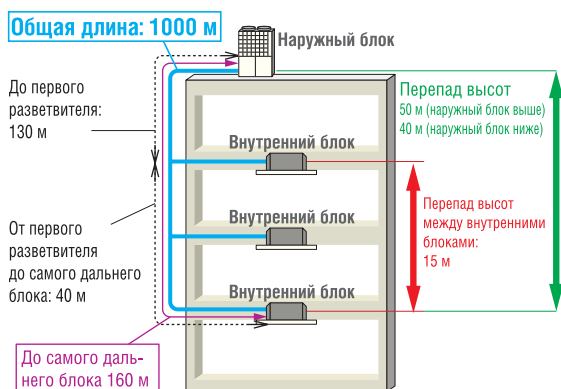
**Номинальная холодопроизводительность**

73.5кВт  
 80.0кВт  
 85.0кВт  
 90.0кВт

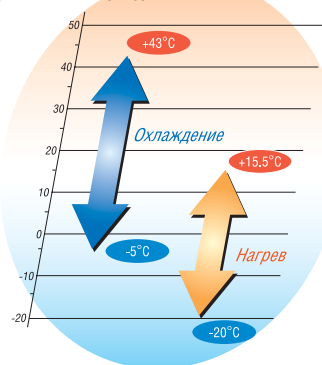
- Присоединяется до 65 внутренних блоков до 160% производительности.
- Высокая эффективность – COP достигает 3.6.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



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



**Диапазон рабочих температур**



## Технические характеристики

Наименование		Модель	FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6
			335KXE6-K	400KXE6	400KXE6	450KXE6
			400KXE6	400KXE6	450KXE6	450KXE6
Производительность			26 л.с.	28 л.с.	30 л.с.	32 л.с.
Электропитание			3 фазы 380-415 В, 50 Гц			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	73.5	80.0	85.0	90.0
	Нагрев	кВт	82.5	90.0	95.0	100.0
Электрические характеристики	Пусковой ток		16			
	Потребл. мощность	Охлажд.	20.21	22.54	24.24	25.94
		Нагрев	20.66	23.46	24.83	26.20
	Рабочий ток	Охлажд.	32.9-30.2	36.8-33.8	39.5-36.2	42.2-38.6
Нагрев		34.4-31.4	39.2-35.8	41.3-37.8	43.4-39.8	
Габариты	ВхШхД	мм	1690x2700x720			
Вес		кг	317x2			
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	кг	11.5x2			
Ур-нь зв. давления	Жидк. магистраль	мм	Ø15.88(5/8")			
	Газовая магистраль	(дюйм)	Ø31.8(1 1/4") [Ø34.92(1 3/8")]			
Присоединяемая мощность		%	50-160			
Кол-во присоединяемых внутренних блоков			53	58	61	65

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

## Модель

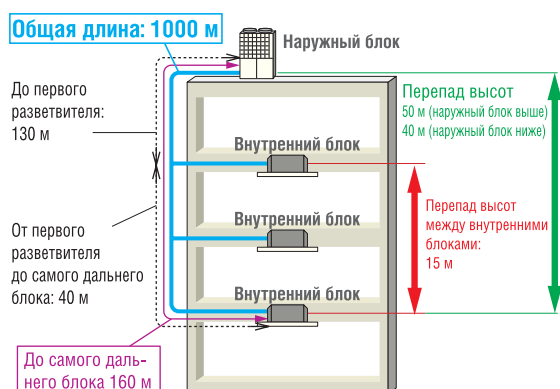
FDC960KXE6 (FDC450+FDC504)  
 FDC1010KXE6 (FDC504x2)  
 FDC1065KXE6 (FDC504+FDC560)  
 FDC1130KXE6 (FDC560x2)  
 FDC1180KXE6 (FDC560+FDC615)  
 FDC1235KXE6 (FDC615x2)  
 FDC1300KXE6 (FDC615+FDC680)  
 FDC1360KXE6 (FDC680x2)

## Номинальная холодопроизводительность

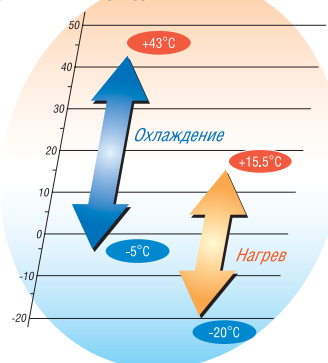
96.0 кВт  
 101.0кВт  
 106.5кВт  
 113.0кВт  
 118.0кВт  
 123.5кВт  
 130.0кВт  
 136.0кВт



- Присоединяется до 80 внутренних блоков до 130% производительности. (960KXE6: 160%)
- Высокая эффективность – COP достигает 3.5.
- В системах используются только инверторные компрессоры постоянного тока.
- Длина трубопроводов достигает 160 м, суммарная длина – 1000 м.



## Диапазон рабочих температур



## Технические характеристики

Наименование	Модель	FDC960KXE6	FDC1010KXE6	FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6	
		450KXE6 504KXE6	504KXE6 504KXE6	504KXE6 560KXE6	560KXE6 560KXE6	560KXE6 615KXE6	615KXE6 615KXE6	615KXE6 680KXE6	615KXE6 680KXE6	680KXE6 680KXE6
Производительность		34 л.с.	36 л.с.	38 л.с.	40 л.с.	42 л.с.	44 л.с.	46 л.с.	48 л.с.	
Электропитание		3 фазы 380-415 В, 50 Гц								
Номинальная производительность	Охлаждение	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0	
	Нагрев	108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	138.0	142.0	146.0	
Электрические характеристики	Пусковой ток	16								
	Потребл. мощность	Охлажд.	27.70	29.46	31.52	33.58	37.16	40.74	45.35	49.96
		Нагрев	28.22	30.24	31.91	33.58	35.27	36.96	37.56	38.16
	Рабочий ток	Охлажд.	45.2-41.3	48.2-44.0	51.5-47.1	54.8-50.2	60.5-55.4	66.2-60.6	73.4-67.2	80.6-73.8
Нагрев		46.9-43	50.4-46.2	53.2-48.8	56-51.4	58.7-53.8	61.4-56.2	62.3-57.1	63.2-58.0	
Габариты	ВхШхД	2048x2700x720								
Вес		341+317	341x2		360+340		355x2			
Кол-во заправл. хлад-та	R410A	11.5x2								
Ур-нь зв. давления	Жидк. магистраль	∅15.88(5/8")			∅19.05(3/4")					
	Газовая магистраль	(дюйм) ∅34.92(1 3/8")								
Присоединяемая мощность	%	50-130								
Кол-во присоединяемых внутренних блоков		69	59	62	66	69	72	76	80	



# Внутренние блоки Кассетный 4-х поточный FDT

## Модель

FDT28KXE6A	FDT90KXE6A
FDT36KXE6A	FDT112KXE6A
FDT45KXE6A	FDT140KXE6A
FDT56KXE6A	FDT160KXE6A
FDT71KXE6A	



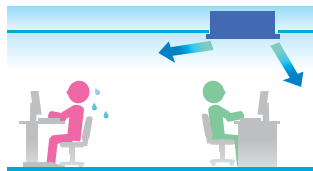
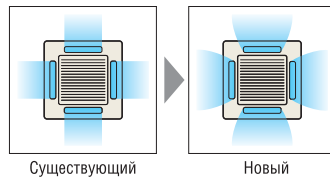
Беспроводной пульт управления  
**RCN-T-36W-E**  
(опция)

### Индивидуальный контроль угла наклона лопаток

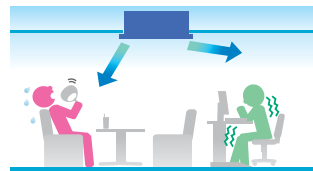
Исходя из температурных условий в помещении, возможен индивидуальный контроль направления воздушного потока по каждой из четырех сторон блока.



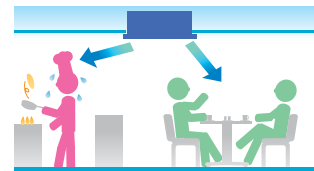
Благодаря использованию новой технологии в конструкции отверстий для выхода воздуха, достигнут оптимальный дальнобойный поток воздуха.



Для того, кто находится далеко от внутреннего блока



Для тех, кому холодно и жарко

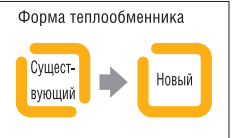


Может охлаждать и кухню и гостей

### Уменьшена толщина блока

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

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



## Технические характеристики

Наименование	Модель	FDT28KXE6	FDT36KXE6	FDT45KXE6	FDT56KXE6	FDT71KXE6	FDT90KXE6	FDT112KXE6	FDT140KXE6	FDT160KXE6	
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц									
Потребляемая мощность	Охл.	0.03-0.03/0.03			0.04-0.04/0.04	0.10-0.10/0.10	0.14-0.14/0.14				
	Нагрев	0.03-0.03/0.03			0.04-0.04/0.04	0.10-0.10/0.10	0.14-0.14/0.14				
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:35 Ср:33 Низк:31					Вс:42 Ср:39 Низк:36		Вс:45 Ср:43 Низк:40		Вс:46 Ср:44 Низк:41
Габариты В x Ш x Д	мм	Блок: 246x840x840 Панель: 35x950x950					Блок: 298x840x840 Панель: 35x950x950				
Вес	кг	Блок: 22 Панель: 5.5			Блок: 24 Панель: 5.5		Блок: 27 Панель: 5.5				
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:18 Ср:16 Низк:14					Вс:27 Ср:24 Низк:20		Вс:30 Ср:27 Низк:23		
Подмес наружн. воздуха		Возможен									
Панель		T-PSA-36W-E									
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)									
Пульт управления		Проводной:RC-E3 Беспроводной:RCN-T-36W-E									
Диаметр трубо-проводов хладагента	мм	Жидк. маг.: d1/4"(6.35)			Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)		Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52)				
	дюйм	Газ. маг.: d3/8"(9.52)			Газовая магистраль: d1/2"(12.7)		Газовая магистраль: d5/8"(15.88)				
Аксессуары		Монтажный комплект, дренажный патрубков									



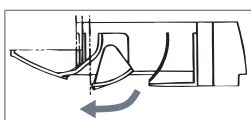
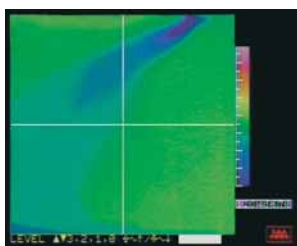
# Кассетный 4-х поточный компактный (600x600 мм) – FDTC

## Модель

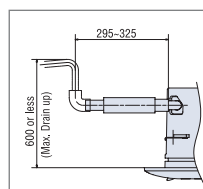
FDTC22KXE6  
FDTC28KXE6  
FDTC36KXE6  
FDTC45KXE6  
FDTC56KXE6



### «ЧИСТЫЙ» ПОТОК ВОЗДУХА



Благодаря изменению конфигурации и угла наклона лопаток, уменьшено загрязнение потолка.



Встроенная дренажная помпа

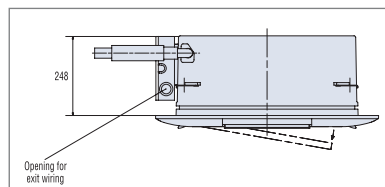
### ПРОСТОТА МОНТАЖА



Ресивер беспроводного пульта можно установить в любом углу панели



Беспроводной пульт управления: RCN-TC-24W-ER



Ультратонкая конструкция толщиной всего 248 мм

Наименование	Модель	FDTC22KXE6	FDTC28KXE6	FDTC36KXE6	FDTC45KXE6	FDTC56KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц				
Потребляемая мощность	Охл.	0.03-0.03/0.03			0.04-0.04/0.04	
	Нагрев	0.03-0.03/0.03			0.04-0.04/0.04	
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:35 Ср:33 Низк:32		Вс:38 Ср:36 Низк:34	Вс:40 Ср:38 Низк:36	Hi:45 Me:42 Lo:39
Габариты В x Ш x Д	мм	Блок: 248x570x570 Панель: 35x700x700				
Вес	кг	Блок: 14 Панель: 3.5		Блок: 15 Панель: 3.5		
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:9.5 Ср:8.5 Низк:8		Вс:10 Ср:9 Низк:8	Вс:11 Ср:10 Низк:9	Hi:13 Me:11.5 Lo:10
Подмес наружн. воздуха		Не возможен				
Панель		ТС-PSA-24W-ER				
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)				
Пульт управления		Проводной: RC-E3 Беспроводной: RCN-TC-24W-ER				
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)			Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)	
	(дюйм)	Газовая магистраль: d3/8"(9.52)			Газовая магистраль: d1/2"(12.7)	



# Кассетный однопоточный компактный – FDTQ

**Модель**

- FDTQ22KXE6
- FDTQ28KXE6
- FDTQ36KXE6



Размер под "Армстронг" 600 x 600

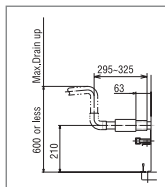
- Эффективное комфортное кондиционирование для небольших помещений с низкоскоростным воздушным потоком всего 5,4 м³/мин.



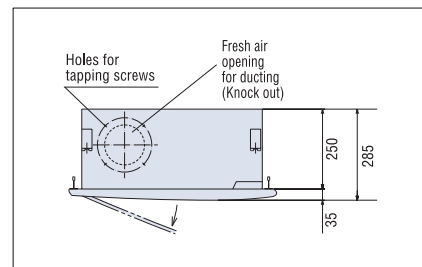
Пример установки



Беспроводной пульт управления RCN-KIT3-E



Встроенная дренажная помпа



Ультратонкая конструкция толщиной всего 250 мм

Наименование	Модель	FDTQ22KXE6				FDTQ28KXE6				FDTQ36KXE6			
Название модели		Панель с раздачей воздуха		Панель без раздачи воздуха		Панель с раздачей воздуха		Панель без раздачи воздуха		Панель с раздачей воздуха		Панель без раздачи воздуха	
Название панели		TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2				2.8				3.6			
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	2.5				3.2				4.0			
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц											
Потребляемая мощность	Охл.	0.04-0.05/0.05				0.04-0.05/0.05				0.04-0.05/0.05			
	Нагрев	0.04-0.05/0.05				0.04-0.05/0.05				0.04-0.05/0.05			
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:38 Низк:33		Вс:42 Низк:39		Вс:38 Низк:33		Вс:42 Низк:39		Вс:38 Низк:33		Вс:42 Низк:39	
Габариты В x Ш x Д	Блок	250x570x570											
	Панель	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650
Вес	кг	Блок: 19 Панель: 2,5		Блок: 19 Панель: 3		Блок: 19 Панель: 2,5		Блок: 19 Панель: 3		Блок: 19 Панель: 2,5		Блок: 19 Панель: 3	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:7 Низк:5.4		Вс:7 Низк:6.5		Вс:7 Низк:5.4		Вс:7 Низк:6.5		Вс:7 Низк:5.4		Вс:7 Низк:6.5	
Подмес наружн. воздуха		Возможен											
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)											
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E											
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d1/4" (6.35)											
	(дюйм)	Газовая магистраль: d3/8" (9.52)											
		Жидкостная магистраль: d1/4" (6.35)						Газовая магистраль: d1/2" (12.7)					

# Кассетный 2-х поточный – FDTW

## Модель

FDTW28KXE6  
 FDTW45KXE6  
 FDTW56KXE6  
 FDTW71KXE6  
 FDTW90KXE6  
 FDTW112KXE6  
 FDTW140KXE6



Наименование	Модель	FDTW28KXE6	FDTW45KXE6	FDTW56KXE6	FDTW71KXE6	FDTW90KXE6	FDTW112KXE6	FDTW140KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.8	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	3.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц			1 фаза 220-240 В, 50 Гц			
Потребляемая мощность	Охл.	0.09-0.10/0.09			0.10-0.11	0.12-0.13	0.18-0.20	0.20-0.24
	Нагрев	0.09-0.10/0.09			0.10-0.11	0.12-0.13	0.18-0.20	0.20-0.24
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:39 Ср:34 Низк:32			Вс:41 Ср:36 Низк:35	Вс:41 Ср:37 Низк:36	Вс:44 Ср:38 Низк:37	Вс:45 Ср:41 Низк:39
Габариты В x Ш x Д	мм	Блок: 287x817x620 Панель: 8x1055x680			Блок: 342x1054x620 Панель: 8x1300x680		Блок: 357x1524x620 Панель: 8x1770x680	
Вес	кг	Блок: 18 Панель: 7		Блок: 19 Панель: 7		Блок: 26 Панель: 9		Блок: 38 Панель: 11
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:14 Ср:12 Низк:10			Вс:16 Ср:13 Низк:11	Вс:19 Ср:16 Низк:12	Вс:28 Ср:25 Низк:23	Вс:32 Ср:28 Низк:24
Подмес наружн. воздуха		Возможен						
Панель		TW-PSA-24W-E			TW-PSA-34W-E		TW-PSA-44W-E	
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)				Пластиковый сетчатый x2 (моющийся)		
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E						
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жид. маг.: d1/4"(6.35)		Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)		Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52)		
	дюйм	Газ. маг.: d3/8"(9.52)		Газовая магистраль: d1/2"(12.7)		Газовая магистраль: d5/8"(15.88)		

# Кассетный однопоточный компактный – FDTS

## Модель

FDTS45KXE6  
 FDTS71KXE6



Наименование	Модель	FDTS45KXE6	FDTS71KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	4.5	7.1
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	5.0	8.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц	
Потребляемая мощность	Охл.	0.09-0.11/0.09	
	Нагрев	0.09-0.11/0.09	
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:43 Ср:38 Низк:36	
Габариты В x Ш x Д	мм	Блок: 194x1040x650 Панель: 10x1290x770	
Вес	кг	Блок: 27 Панель: 6	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:14 Ср:12 Низк:10	
Подмес наружн. воздуха		Возможен	
Панель		TS-PSA-29W-E	
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x2 (моющийся)	
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E	
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)	
	дюйм	Газовая магистраль: d1/2"(12.7)	
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52)	
	дюйм	Газовая магистраль: d5/8"(15.88)	



## Канальный высоконапорный – FDU

### Модель

FDU71KXE6  
FDU90KXE6  
FDU112KXE6  
FDU140KXE6



Наименование	Модель	FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	7.1	9.0	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	8.0	10.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц			
Потребляемая мощность	Охл.	0.29-0.32	0.35-0.39	0.39-0.45	
	Нагрев	0.27-0.30	0.34-0.38	0.34-0.39	
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:41 Низк:37	Вс:42 Низк:37	Вс:42 Низк:38	Hi:43 Lo:39
Габариты В x Ш x Д	мм	297x850x650	350x1370x650		
Вес	кг	40	63		
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:25 Низк:20	Вс:34 Низк:27		Hi:42 Lo:33.5
Статическое давление		Станд. 50, Макс. 130			
Подмес наружн. воздуха		-			
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно			
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E			
Диаметр трубо-проводов хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52) Газовая магистраль: d5/8"(15.88)			

## Канальный высоконапорный – FDU

### Модель

FDU224KXE6  
FDU280KXE6



Наименование	Модель	FDU224KXE6	FDU280KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	22.4	28.0
Ном. произв-ть на нагрев	кВт	25.0	31.5
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц	
Потребляемая мощность	Охл.	0.94-1.03/1.46	0.96-1.05/1.48
	Нагрев	0.86-0.90/1.28	0.86-0.96/1.36
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс :48/50	Вс:49/51
Габариты В x Ш x Д	мм	360x1570x830	
Вес	кг	92	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс :51/60	Вс :68/80
Статическое давление		Стандарт: 100, Макс.: 200	
Подмес наружн. воздуха		-	
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно	
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E	
Диаметр трубо-проводов хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52) Газовая магистраль: d3/4"(19.05)	Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52) Газовая магистраль: d7/8"(22.22)

# Канальный низко/средненапорный FDUM

## Модель

FDUM22KXE6	FDUM71KXE6
FDUM28KXE6	FDUM90KXE6
FDUM36KXE6	FDUM112KXE6
FDUM45KXE6	FDUM140KXE6
FDUM56KXE6	



Наименование	Модель	FDUM22KXE6	FDUM28KXE6	FDUM36KXE6	FDUM45KXE6	FDUM56KXE6	FDUM71KXE6	FDUM90KXE6	FDUM112KXE6	FDUM140KXE6	
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц									
Потребляемая мощность	Охл.	0.09-0.11/0.09		0.11-0.13/0.11		0.14-0.16/0.14		0.15-0.17/0.15		0.16-0.19/0.16	
	Нагрев	0.09-0.11/0.09		0.11-0.13/0.11		0.14-0.16/0.14		0.15-0.17/0.15		0.16-0.19/0.16	
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:33 Ср:31 Низк:28		Вс:34 Ср:31 Низк:28		Вс:35 Ср:32 Низк:29		Вс:36		Вс:38	
Габариты В x Ш x Д	мм	299 x 750 x 635				299 x 950 x 635			350 x 1370 x 635		
Вес	кг	33		34			40		59		
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:10 Ср:9 Низк:8		Вс:12 Ср:11 Низк:10		Вс:14 Ср:12 Низк:11		Вс:18		Вс:20	
Статическое давление		Станд.:50 Макс.:85						Станд.:60 Макс.:85			
Подмес наружн. воздуха		Боковой									
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно									
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E									
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидк. маг-ль: d1/4"(6.35)		Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)			Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52)				
	(дюйм)	Газ. маг-ль: d3/8"(9.52)		Газовая магистраль: d1/2"(12.7)			Газовая магистраль: d5/8"(15.88)				

# Канальный ультратонкий низконапорный FDQS

## Модель

FDQS22KXE6
FDQS28KXE6
FDQS36KXE6
FDQS45KXE6
FDQS56KXE6



Наименование	Модель	FDQS22KXE6	FDQS28KXE6	FDQS36KXE6	FDQS45KXE6	FDQS56KXE6	
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0	
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц					
Потребляемая мощность	Охл.	0.06-0.07		0.07-0.08		0.08-0.09	
	Нагрев	0.06-0.07		0.07-0.08		0.08-0.09	
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	При заборе сзади Вс:37 Ср:35 Низк:33 При заборе снизу Вс:43 Ср:41 Низк:39					
Габариты В x Ш x Д	мм	180 x 940 x 580					
Вес	кг	27			28		
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:9 Ср:8 Низк:7.5		Вс:9 Ср:8 Низк:7.5		Вс:11 Ср:10 Низк:9	
Подмес наружн. воздуха		-					
Фильтр, кол-во		Устанавливается дополнительно					
Статическое давление		Станд.:15, Макс.:30					
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E					
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)			Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)		
	(дюйм)	Газовая магистраль: d3/8"(9.52)			Газовая магистраль: d1/2"(12.7)		



# Канального типа (Компактный) FDUH

## Модели

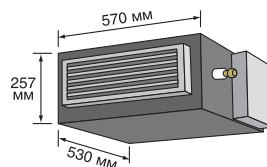
- FDUH22KXE6
- FDUH28KXE6
- FDUH36KXE6



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

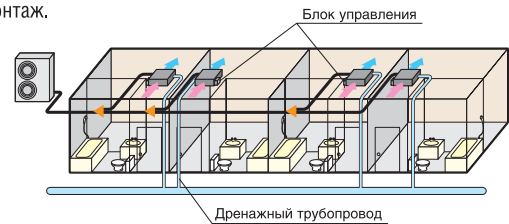
### Компактный и легкий

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



### Удобный в монтаже

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



### Малозумный

Низкий уровень шума обеспечивает комфортный отдых в гостинице.

## Пульт управления

### Простое удобное управление

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



**Проводной RCH-E3 (опция)**



## Технические характеристики

Наименование	Модель	FDUH22KXE6	FDUH28KXE6	FDUH36KXE6
Производит-ть	кВт	2.2	2.8	3.6
	кВт	2.5	3.2	4.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц		
Номин. произв-ть	Охл. кВт	0.050-0.055/0.053		
	Нагрев кВт	0.050-0.055/0.053		
Ур-нь шума	Дб(А)	Вс: 33 Ср: 30 Низк: 27		
Габариты	мм	257x570x530		
Вес	кг	20		
Расход воздуха	м³/мин	Вс: 7 Ср: 6.5 Низк: 6		
Ур-нь зв. давления	Па	30		
Фильтр		не поставляется		
Присоед. мощн.		проводной: RCH-E3, RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E		
Диаметр трубо-	мм	Жидк. магистраль: d6.35(1/4")		
проводов хладагента	дюйм	Газовая магистраль: d9.52(3/8")		Газовая магистраль: d12.7(1/2")

## Настенный FDK

### Model No.

FDK22KXE6  
FDK28KXE6  
FDK36KXE6  
FDK45KXE6  
FDK56KXE6  
FDK71KXE6



FDK22-56



FDK71



### Скоро

Беспроводной пульт управления

RCN-K-E : FDK22~56  
RCN-K71-E : FDK71  
(опция)

Наименование	Модель	FDK22KXE6	FDK28KXE6	FDK36KXE6	FDK45KXE6	FDK56KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц				
Потребляемая мощность	Охл.	0.05			0.05	
	Нагрев	0.04			0.05	
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:35 Ср:33 Низк:31		Вс:39 Ср:35 Низк:31	Вс:42 Ср:37 Низк:33	Вс:46 Ср:42 Низк:37
Габариты В x Ш x Д	мм	298 x 840 x 259				
Вес	кг	12			12.5	13
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:8 Ср:7 Низк:6		Вс:10 Ср:9 Низк:7	Вс:11 Ср:9 Низк:7	Вс:14 Ср:12 Низк:10
Подмес наружн. воздуха		Не возможен				
Фильтр, кол-во		Полипропиленовый x2 (моющийся)				
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E				
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)			Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)	
	(дюйм)	Газовая магистраль: d3/8"(9.52)			Газовая магистраль: d1/2"(12.7)	

## Припотолочный FDE

### Модель

FDE36KXE6A  
FDE45KXE6A  
FDE56KXE6A  
FDE71KXE6A  
FDE112KXE6A  
FDE140KXE6A



Беспроводной пульт управления

RCN-E-E (опция)

Наименование	Модель	FDE36KXE6	FDE45KXE6	FDE56KXE6	FDE71KXE6	FDE112KXE6	FDE140KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	11.2	14.0
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	4.0	5.0	6.3	8.0	12.5	16.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц					
Потребляемая мощность	Охл.	0.04-0.05/0.05			0.08-0.09/0.09	0.12-0.14/0.14	0.14-0.15/0.16
	Нагрев	0.04-0.05/0.05			0.07-0.08/0.08	0.11-0.13/0.13	0.13-0.14/0.15
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:39 Ср:38 Низк:36			Вс:41 Ср:39 Низк:37	Вс:44 Ср:41 Низк:39	Нi:46 Ме:44 Ло:43
Габариты В x Ш x Д	мм	210 x 1070 x 690			210 x 1320 x 690	250 x 1620 x 690	
Вес	кг	30			36	46	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:11 Ср:9 Низк:7			Вс:18 Ср:14 Низк:12	Вс:26 Ср:23 Низк:21	Вс:29 Ср:26 Низк:23
Подмес наружн. воздуха		Не возможен					
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x2 (моющийся)					
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E					
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидкостная магистраль: d1/4"(6.35)			Жидкостная магистраль: d3/8"(9.52)		
	(дюйм)	Газовая магистраль: d1/2"(12.7)			Газовая магистраль: d5/8"(15.88)		



## Напольный (с кожухом)

### FDFL

## Напольный (без кожуха)

### FDFU

#### Модель

FDFL28KXE6  
FDFL45KXE6  
FDFL71KXE6

FDFU28KXE6  
FDFU45KXE6  
FDFU56KXE6  
FDFU71KXE6



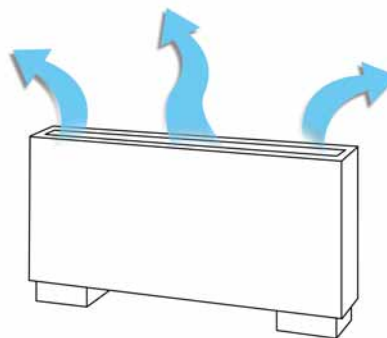
FDFL



FDFU (подвесной)



Компактный дизайн – высота всего 630 мм



Объемный воздушный поток для оптимального комфорта

Наименование	Модель	FDFL28KXE6	FDFL45KXE6	FDFL71KXE6	FDFU28KXE6	FDFU45KXE6	FDFU56KXE6	FDFU71KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.8	4.5	7.1	2.8	4.5	5.6	7.1
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	3.2	5.0	8.0	3.2	5.0	6.3	8.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Охл.	0.09-0.10			0.09-0.10			
	Нагрев	0.09-0.10			0.09-0.10			
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:41 Ср:38 Низк:36	Вс:43 Ср:41 Низк:40		Вс:41 Ср:38 Низк:36	Вс:43 Ср:41 Низк:40		
Габариты В x Ш x Д	мм	630x1196x225		630x1481x225	630x1077x225		630x1362x225	
Вес	кг	32		40	25		32	
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:12 Ср:11 Низк:10	Вс:14 Ср:12 Низк:10	Вс:18 Ср:15 Низк:12	Вс:12 Ср:11 Низк:10	Вс:14 Ср:12 Низк:10		Вс:18 Ср:15 Низк:12
Фильтр, кол-во		Пластиковый сетчатый x1 (моющийся)						
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E						
Диаметр трубопроводов хладагента	мм	Жидк. маг.: d1/4"(6.35)	Жидк. маг.: d1/4"(6.35)	Жидк. маг.: d3/8"(9.52)	Жидк. маг.: d1/4"(6.35)	Жидкостная магистраль : d1/4"(6.35)		Жидк. маг.: d3/8"(9.52)
	(дюйм)	Газ. маг.: d3/8"(9.52)	Газ. маг.: d1/2"(12.7)	Газ. маг.: d5/8"(15.88)	Газ. маг.: d3/8"(9.52)	Газовая магистраль: d1/2"(12.7)		Газ. маг.: d5/8"(15.88)



# Канальный блок на наружном воздухе FDU-F

## Модель

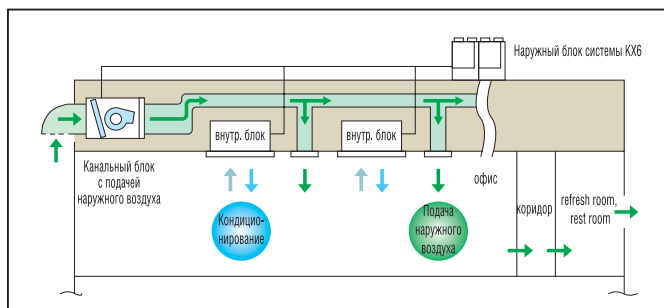
FDU500FKXE6  
 FDU850FKXE6  
 FDU1300FKXE6  
 FDU1800FKXE6



Комплект управления  
 вентилятором  
 (100~200 Па)  
**U-FCRB (опция)**

### Кондиционирование и подача наружного воздуха в одной системе

Канальный блок с подачей наружного воздуха соединяется в систему КХ6 как один из внутренних и обеспечивает подачу свежего кондиционированного воздуха в помещение.



Наименование	Модель	FDFL28KXE6	FDFL45KXE6	FDFL71KXE6	FDFU28KXE6	FDFU45KXE6	FDFU56KXE6	FDFU71KXE6
Ном. произв-ть на охл.	кВт	2.8	4.5	7.1	2.8	4.5	5.6	7.1
Ном. произв-ть на нагрев.	кВт	3.2	5.0	8.0	3.2	5.0	6.3	8.0
Электропитание		1 фаза 220-240 В, 50 Гц						
Потребляемая мощность	Охл.	0.09-0.10			0.09-0.10			
	Нагрев	0.09-0.10			0.09-0.10			
Ур-нь звук. давления	Дб(А)	Вс:41 Ср:38 Низк:36	Вс:43 Ср:41 Низк:40		Вс:41 Ср:38 Низк:36	Вс:43 Ср:41 Низк:40		
Габариты В x Ш x Д	мм	630x1196x225		630x1481x225	630x1077x225			630x1362x225
Вес	кг	32		40	25			32
Расход воздуха (станд.)	м³/мин	Вс:12 Ср:11 Низк:10	Вс:14 Ср:12 Низк:10	Вс:18 Ср:15 Низк:12	Вс:12 Ср:11 Низк:10	Вс:14 Ср:12 Низк:10		Вс:18 Ср:15 Низк:12
Статич. давление	Па	Макс: 200						
Пульт управления		проводной: RC-E3 беспроводной: RCN-KIT3-E						
Диаметр трубопроводов хладагента	мм (дюйм)	Жидкостная магистраль : d1/4"(6.35)						
		Газовая магистраль: d1/2"(12.7)						



# Приточно-вытяжная установка с рекуператором SAF-E4

## Модель

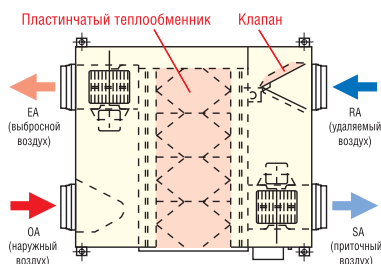
- SAF250E4
- SAF350E4
- SAF500E4
- SAF800E4
- SAF1000E4



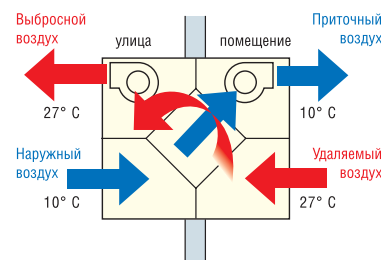
Установка SAF утилизирует тепло, выбрасываемое с вытяжным воздухом, и использует его энергию для нагрева приточного воздуха. В теплый период происходит обратный процесс, когда более холодный вытяжной воздух частично охлаждает приточный.

Использование этой энергии позволяет уменьшить расходы на нагрев/охлаждение приточного воздуха, что позволяет снизить потребление энергии, уменьшить размеры кондиционеров.

Конструкция (SAF1000E4)

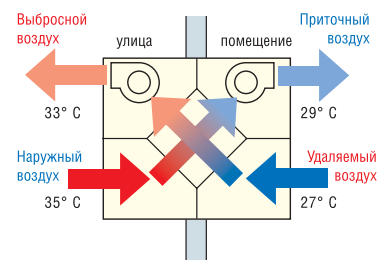


Принцип работы (только вентиляция)



н-р, для работы в зимнее время

Принцип работы (рекуперация)



## Технические характеристики

Наименование		Модель	SAF250E4	SAF350E4	SAF500E4	SAF800E4	SAF1000E4
Электропитание			1 фаза 220-240 В, 50 Гц				
Внешние габариты		мм	270x882x599	170x882x804	270x962x904	388x1322x884	388x1322x1135
Высота x ширина x глубина							
Вид снаружи			Гальванизированная сталь				
Электр. хар-ки	Электропитание	кВт	99-114	124-137	169-188	309-359	360-399
	Рабочий ток	А	0.46-0.48	0.59-0.60	0.79-0.81	1.48-1.50	1.85-1.93
Эффективность	Оч. выс.	Эфф-ть массообмена	63	66	62	65	71
		Охлаждение	70	69	67	71	71
	Выс.	Эфф-ть массообмена	63	66	62	65	71
		Охлаждение	70	69	67	71	71
	Низ.	Эфф-ть массообмена	66	69	67	68	68
		Охлаждение	73	71	67	74	73
Эфф-ть массообмена		77	77	75	76	76	
Эффективность теплообмена		%			75		
Двигатель, количество		кВт	0.02x2	0.04x2	0.062x2	0.117x2	0.137x2
Тип вентилятора, количество			Вентилятор типа Sigocco x 2				
Расход воздуха	Оч. высокий	м³/ч	250	350	500	800	1000
	Высокий		250	350	500	800	1000
	Низкий		170	280	370	650	810
Статическое давление при скоростях	Оч. высокий	Па	90	95	105	140	90
	Высокий		80	65	70	110	55
	Низкий		37	42	38	70	35
Фильтр	Забор воздуха снаружи		Мощный PS400				
	Выброс воздуха						

# Системы контроля <Индивидуальный контроль>

## Модели пультов управления

	Внутр. блок	Пульт управления	Внутр. блок	Пульт управления
проводной	Все модели	RC-E3		
		RCH-E3		
беспроводной	FDT	RCN-T-36W-E	FDK22-56	RCN-K-E
	FDTС	RCN-TC-24W-ER	FDK71	RCN-K71-E
	FDE	RCN-E-E	другие	RCN-KIT3-E

### Проводной пульт управления с недельным таймером (опция)

#### RC-E3



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

#### Доступна функция недельного таймера

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

#### Работа таймера



#### Учет продолжительности работы блока

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

#### Температура в помещении контролируется датчиком на пульте управления

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



#### Изменяемые пределы устанавливаемой температуры

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

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

### Простой пульт управления (опция)



#### RCH-E3 (проводной)



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

#### До 16 внутренних блоков

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

#### Авторестарт

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

### Беспроводные пульты управления (опция)

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

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



#### RCN-E-E



#### RCN-KS-E, RCN-K71-E



скоро

#### RCN-KIT3-E



### Выносн. датчик (опция)

#### SC-TNB-E3

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



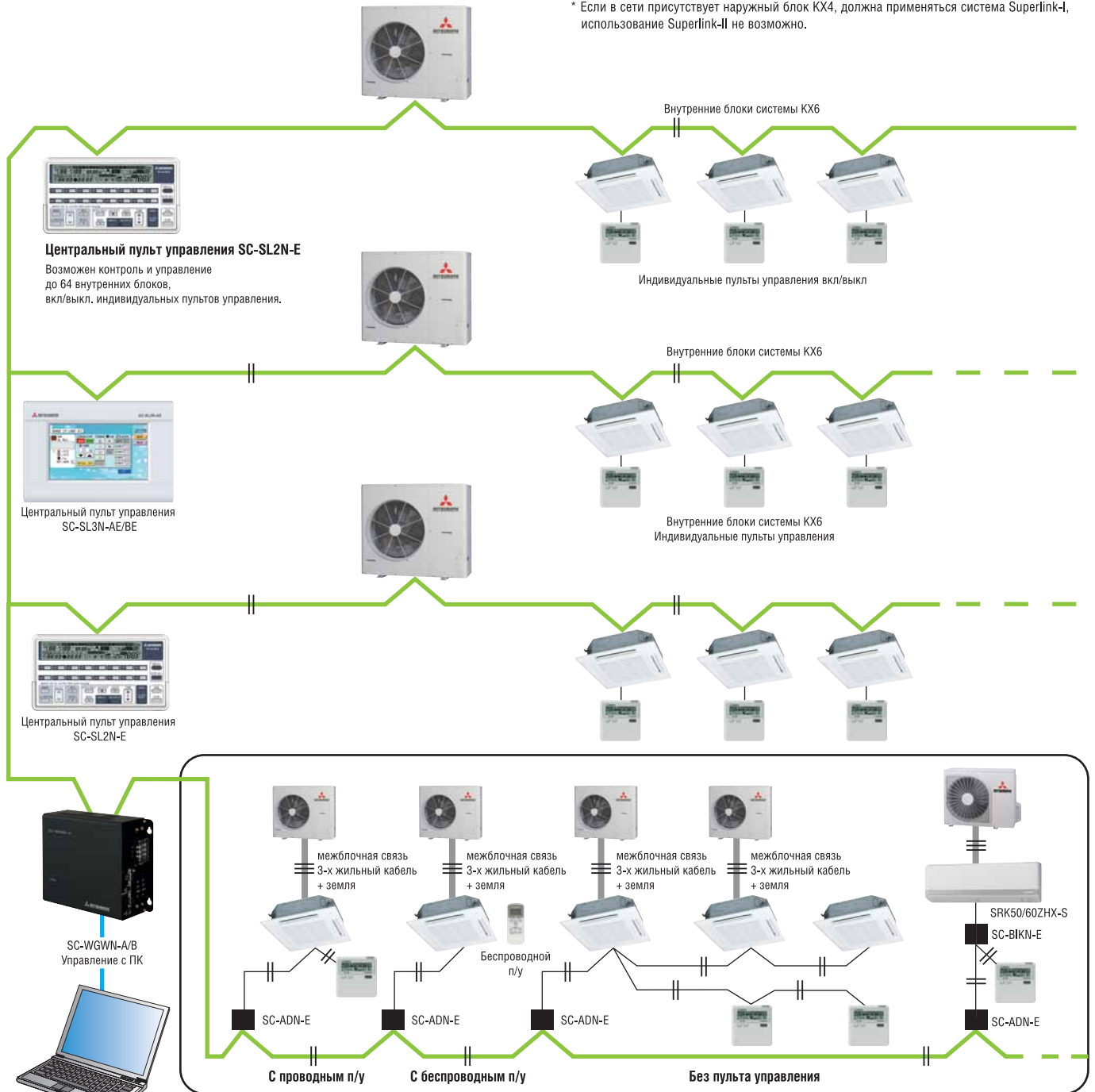


## <Системы контроля> SUPERLINK-II

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

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

\* Если в сети присутствует наружный блок KX4, должна применяться система Superlink-I, использование Superlink-II не возможно.



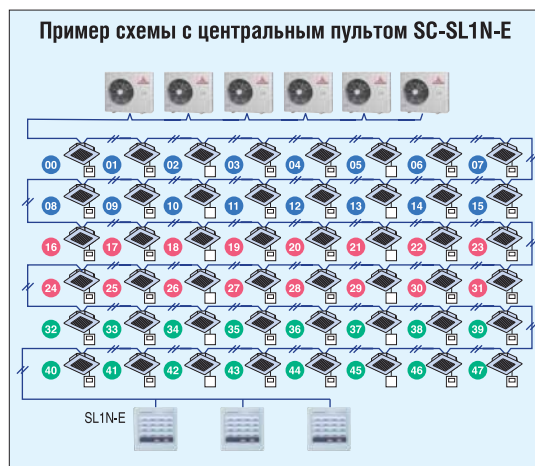
## <Системы контроля>

### SC-SL1N-E

**Возможно включение/выключение до 16 блоков индивидуально или коллективно.**  
**Простое централизованное управление.**

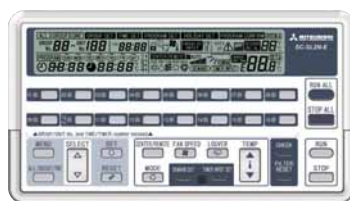


1. SC-SL1N-E соединяется в сеть Superlink-II двужильным кабелем.
2. Пульт дает возможность включать/выключать и контролировать до 16 внутренних блоков.
3. На пульте отображаются работающие блоки и блоки, требующие сервисного обслуживания.
4. Включение/выключение всех блоков с помощью одной кнопки.
5.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



### SC-SL2N-E

**Централизованное управление до 64 внутренних блоков со встроенным таймером**



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



#### Количество пультов для одной сети

SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL2N-E	3	2	1



## SC-SL3N-AE/BE

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

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



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

### Функция расчета потребляемой электроэнергии (только для SC-SL3N-BE)

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



	SC-SL3N-BE
Метод сохранения данных	USB
Программа расчета	Стандартная
Пропорциональное распределение сигналов импульсов от кондиционера	8 систем
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков	128

Наименование	Модель	SC-SL3N-AE/SC-SL3N-BE
Темп-ра окр. среды во время эксплуатации		0 ~ 40°C
Электропитание		1 фаза 100-240 В 50/60 Гц
Потребление энергии		18 Вт
Внешние габариты (ДхШхВ)		162 мм x 240 мм x 108 мм
Вес нетто		2.0 кг
Макс. кол-во присоединяемых внутр. блоков		Максимум 128 блоков
Сенсорная панель LCD <sup>4,5</sup>		Цветной ЖК дисплей шириной 7 дюймов
Ввод	Сигналы SL (Superlink)	3 системы
	Сигнал импульсов от сч. эл.энергии <sup>2</sup>	8 вводов, длина каждого импульса = 100 мс или более
	Сигнал при пожаре <sup>2</sup>	1 вход, контакт без напряжения (закрыт, принудительная остановка)
	Режим заданной производительности <sup>2</sup>	1 вход, контакт без напряжения (закрыт, проверка запроса)
Вывод	Сигнал одновременного пуска	1 вход с максимальным током 40 мА, 24 В Во время полной остановки; Открыт, даже если работает только один блок; Закрыт
	Сигнал о неисправности	1 вход с максимальным током 40 мА, 24 В В нормальном состоянии; Закрыт, даже если неправильно работает только один блок; Открыт

## <Управление с ПК> SC-WGWN-A/SC-WGWN-B

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

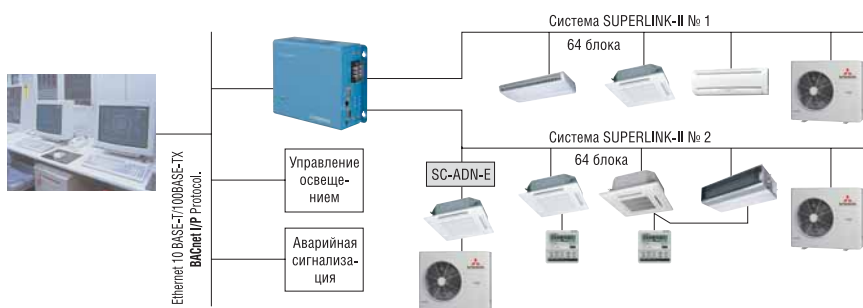
Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II) через компьютерную сеть с помощью Superlink через WEB-Интерфейс. Простой монтаж без специального программного обеспечения, работает через Интернет. Экономичный встроенный процессор и компактное съемное запоминающее устройство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



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

## <Интеграция с BMS> SC-BGWN-A (протокол BACnet)

Интерфейс SC-BGWN-A системы Superlink-II для соединения с протоколом BACnet. Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II), может быть интегрирована в централизованную систему BMS здания.



## SC-LGWN-A (протокол LonWorks)

Интерфейс SC-LGWN-A системы Superlink-II для соединения с протоколом LONworks. Контроль и управление до 96 групп (64 внутренних блока x 2 системы Superlink-II), может быть интегрирована в централизованную систему BMS здания.





**MITSUBISHI**  
**HEAVY INDUSTRIES, LTD.**



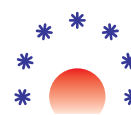
ISO9001



ISO14001



АЯ 04



АНЛИК®

В силу постоянного совершенствования своей продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и внешний вид кондиционера без уведомления потребителя.

**Б Б Ю Ф О Р Т**

**ДИСТРИБЬЮТОР MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**

системы кондиционирования и холодоснабжения  
<http://www.beaufort.ru> E-mail: [beaufort@beaufort.ru](mailto:beaufort@beaufort.ru)