

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

ВЫСОКОЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

KXZRX2 Heat Recovery Hi-COP

Модели 45-100 кВт



FDC450/500/560/615/670KXZRXE2



FDC735/800/850/900/950/1000KXZRXE2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

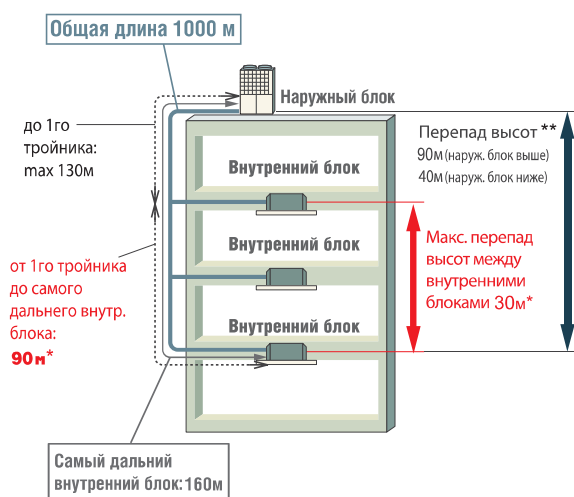


СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. Специальные комбинации наружных блоков серии KXZR2 объединены в энергоэффективную серию KXZRX2, ориентированную на объекты с повышенными требованиями к энергосбережению. Коэффициент EER до 30% выше по сравнению с аналогичными стандартными комбинациями блоков.

Серия KXZRX2 – идеальное решение для бизнес-центров, гостиниц и многоквартирных домов, где предъявляются высокие требования к расходу электроэнергии.



ПРОТЯЖЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ. Большие длины фреоновой магистрали. Общая длина труб до 1000 м, максимальная длина труб в одну сторону – 160 м, перепад высот между наружным и внутренним блоками до 90 м, перепад высот между внутренними до 30 м.



* Разница в расстоянии между самым дальним и ближайшим внутренним блоком зависит от перепада высот между внутренними блоками. Максимальное ее значение может быть в пределах 40-90 м (см. Техманиул).

** При перепаде высот 50 - 90 м разница в расстоянии между самым дальним и ближайшим внутренним блоком должна быть не более 40 м.



ГИБКОЕ И УДОБНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Серия KXZRX2 представлена комбинациями с холодопроизводительностью от 45 до 100 кВт. Гибкость проектирования обеспечена возможностью подключения большого числа внутренних блоков (до 80 шт), а также широким диапазоном загрузки наружного блока:

45 кВт - 80-200%;
50-95 кВт - 80-160%;
100 кВт - 80-130%.

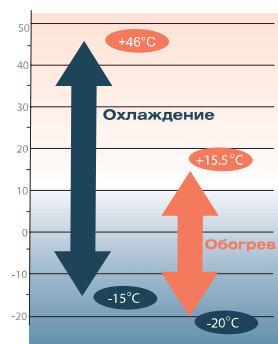


КОНТРОЛЬ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА. В поколении KXZ внедрена функция аварийной остановки и откачки хладагента из фреоновой контура системы в случае обнаружения его массовой утечки, фиксируемой специальным датчиком. Данная функция имеет 2 основных предназначения: обеспечивает безопасность людей, находящихся в маленьких помещениях, не имеющих приточной вентиляции, воздухообмена со смежными помещениями и/или удовлетворительной инфильтрации через ограждения, а также защищает систему от серьезной поломки. Для активации данной функции необходимо подключить блок сигнализации к специальному разъему на плате наружного блока.



КРУГЛОГОДИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ. Эффективная работа в широком диапазоне температур:

– работа на обогрев при температуре наружного воздуха до -20°C;
– работа на охлаждение при температуре наружного воздуха до +46°C.



KXZRХ2 Heat Recovery Hi-COP. Высокоэнергоэффективные комбинации

Характеристики			FDC450KXZRХE2	FDC500KXZRХE2	FDC560KXZRХE2	FDC615KXZRХE2	FDC670KXZRХE2
Комбинация			FDC224KXZRЕ2 FDC224KXZRЕ2	FDC224KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2	FDC280KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2	FDC280KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2	FDC335KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2
		Рефнет-Объединитель - DOS-2A-3-R					
Электропитание, ф/В/Гц			3 фазы, 380-415 В, 50 Гц				
Номинальная производительность	охлаждение	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
	обогрев		45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
Номин. потребляемая мощность	охлаждение	кВт	11,52	13,15	14,78	17,04	19,30
	обогрев		10,54	12,13	13,72	15,30	16,88
Коэффициент энерго- эффективности	охлаждение	EER	3,91	3,80	3,79	3,61	3,47
	обогрев	COP	4,27	4,12	4,08	4,02	3,97
Номинальный рабочий ток	охлаждение	А	20,2	22,3	24,4	28,0	31,5
	обогрев		18,2	20,4	22,7	25,1	27,6
Количество внутренних блоков			2 - 60	2 - 53	2 - 59	2 - 65	2 - 71
Суммарная производительность внутренних блоков		%	80 - 200*		80 - 160*		
Внешние габариты (ВхШхГ)		мм	(1697х1350х720)х2				
Масса		кг	610				
Диаметр труб хладагента, жидкость		мм (дюйм)	12,7 (1/2")				
Диаметр газовой трубы (всас.)			28,58 (1 1/8")				
Диаметр газовой трубы (нагнет.)			22,22 (7/8")			25,4 (1") [22,22 (7/8")]	
Маслоуравнивающая труба		мм (дюйм)	9,52 (3/8")				
Рабочий диапазон наружных температур	охлаждение	°С	-15~+46				
	обогрев		-20~+16				

Характеристики			FDC735KXZRХE2	FDC800KXZRХE2	FDC850KXZRХE2	FDC900KXZRХE2	FDC950KXZRХE2	FDC1000KXZRХE2	
Комбинация			FDC224KXZRЕ2 FDC224KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2	FDC224KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2	FDC280KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2	FDC280KXZRЕ2 FDC280KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2	FDC280KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2	FDC335KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2 FDC335KXZRЕ2	
			Рефнет-Объединитель - DOS-3A-3-R						
Электропитание, ф/В/Гц			3 фазы, 380-415 В, 50 Гц						
Номинальная производительность	охлаждение	кВт	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	
	обогрев		73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	
Номин. потребляемая мощность	охлаждение	кВт	18,91	20,54	22,17	24,43	26,69	28,95	
	обогрев		17,40	18,99	20,58	22,16	23,74	25,32	
Коэффициент энерго- эффективности	охлаждение	EER	3,89	3,89	3,83	3,68	3,56	3,45	
	обогрев	COP	4,22	4,21	4,13	4,06	4,00	3,95	
Номинальный рабочий ток	охлаждение	А	32,4	34,5	36,6	40,2	43,7	47,3	
	обогрев		29,5	31,8	34,0	36,4	38,9	41,4	
Количество внутренних блоков			3 - 78		3 - 80				
Суммарная производительность внутренних блоков		%	80 - 160*						80 - 130
Внешние габариты (ВхШхГ)		мм	(1697x1350x720)x3						
Масса		кг	915						
Диаметр труб хладагента, жидкость		мм (дюйм)	15,88 (5/8")						
Диаметр газовой трубы (всас.)			31,75(1 1/4") [34,92(1 3/8")]						38,1(1 1/2") [34,92(1 3/8")]
Диаметр газовой трубы (нагнет.)			25,4 (1") [28,58 (1 1/8")]	28,58 (1 1/8")					
Маслоуравнивающая труба		мм (дюйм)	9,52 (3/8")						
Рабочий диапазон наружных температур	охлаждение	°С	-15~-+46						
	обогрев		-20~-+16						

* При наличии в системе внутренних блоков серий FDK, FDFL, FDFU и FDFW максимальная нагрузка наружного блока не более 130%.

** Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 °CDB, 19 °CWB, наружная темп. 35 °CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 °CDB, наружная темп. 7 °CDB, 6 °CWB.

*** Уровень шума отражает показания, полученные в результате измерений, выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации данный уровень может незначительно отличаться.

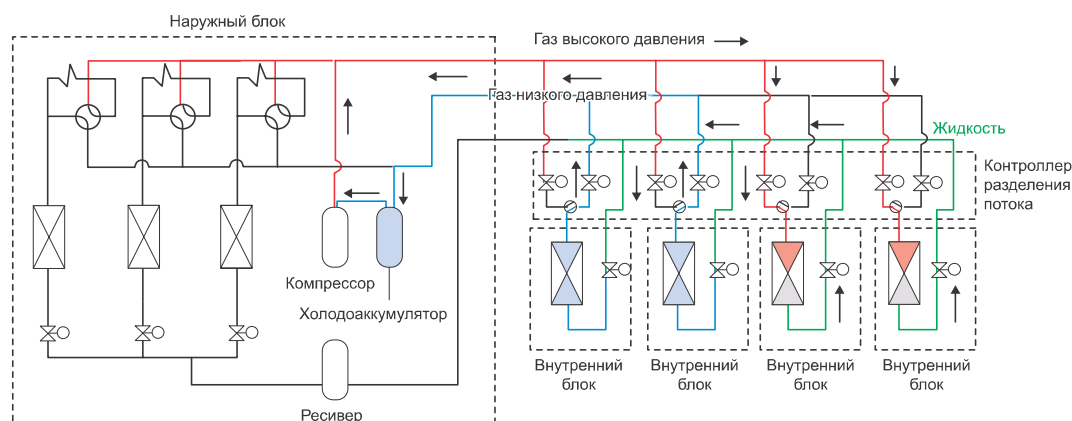


Инструкция
по монтажу



Скачать
эту страницу

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТРЕХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



КОНТРОЛЛЕР РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА (PFD-КОНТРОЛЛЕР 4-ГО ПОКОЛЕНИЯ)

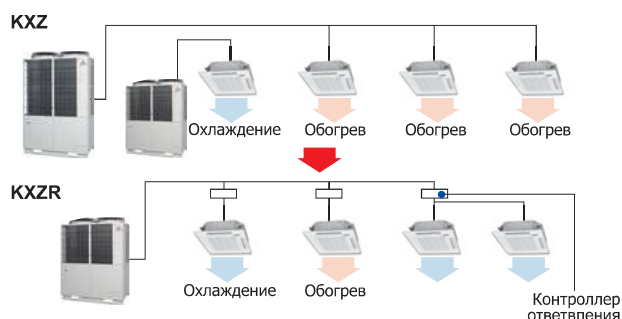
Контроллеры разделения потоков хладагента



Индивидуальный
контроллер
PFD1124-E, PFD1804-E,
PFD2804-E



Групповой контроллер
(до двадцати внутренних блоков)
PFD1124X4-E



- PFD - контроллер соединяется с внутренним блоком только газовой трубой. Это экономит время монтажа и повышает его качество.
- В трехтрубной системе KXZR используется контроллер разделения потока новой конструкции, уровень шума снижен до 25% в сравнении с аналогами третьего поколения.
- Подсоединение труб хладагента осуществляется посредством пайки – уменьшено количество ненадежных вальцовочных соединений, уменьшена вероятность утечек, повышена надежность системы.
- В контуре контроллера имеется встроенный балансирующий клапан – для выравнивания давления хладагента. Переключение режима работы внутреннего блока осуществляется без отключения компрессора и с меньшим шумом.

Контроллер	Сумма индексов внутренних блоков	* Количество внутренних блоков	Внешние габариты (ВхШхГ), мм
PFD1124-E	≤112	1-5	204 x 308 (733)** x 252
PFD1804-E	112~180	1-8	204 x 308 (733)** x 252
PFD2804-E	180~280	1-10	204 x 308 (734)** x 327
PFD1124X4-E	≤371 (≤112 на ответвление)	до 16	226 x 1000 (1200)** x 530 (686)**

* Более подробная информация в техническом руководстве.

** Размер с патрубками.

PFD-контроллер разделения потока соединяется с внутренним блоком 5-жильным кабелем через релейный комплект, который должен быть расположен на расстоянии не более 2 м от внутреннего блока. Максимальное расстояние между PFD-контроллером и внутренним блоком – 40м. Электропитание на PFD-контроллер может подаваться с внутреннего блока либо от стороннего источника питания.



Релейный комплект
(прилагается к PFD-контроллеру)



PFD4-15WR-E (опция)
Удлинительный кабель (длина 15 м)



Комбинации наружных блоков KXZR2 Heat Recovery

Модель	Комбинация моделей наружных блоков						Внутренние блоки	
	FDC335KXZRE2	FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	Производительность в\б	Количество в\б
FDC735KXZRE2	1	1	-	-	-	-	368 - 1176*	от 2 до 78
FDC800KXZRE2	-	2	-	-	-	-	400 - 1280*	от 2 до 80
FDC850KXZRE2	-	1	1	-	-	-	425 - 1360*	от 2 до 80
FDC900KXZRE2	-	-	2	-	-	-	450 - 1440*	от 2 до 80
FDC950KXZRE2	-	-	-	2	-	-	475 - 1520*	от 2 до 80
FDC1000KXZRE2	-	-	-	-	2	-	500 - 1300	от 2 до 80
FDC1060KXZRE2	-	-	-	-	1	1	530 - 1378	от 2 до 80
FDC1120KXZRE2	-	-	-	-	-	2	560 - 1456	от 2 до 80
FDC1200KXZRE2	-	3	-	-	-	-	600 - 1560	от 3 до 80
FDC1250KXZRE2	-	2	1	-	-	-	625 - 1625	от 3 до 80
FDC1300KXZRE2	-	1	2	-	-	-	650 - 1690	от 3 до 80
FDC1350KXZRE2	-	-	3	-	-	-	675 - 1755	от 3 до 80
FDC1425KXZRE2	-	-	-	3	-	-	713 - 1852	от 3 до 80
FDC1450KXZRE2	-	-	-	2	1	-	725 - 1885	от 3 до 80
FDC1500KXZRE2	-	-	-	-	3	-	750 - 1950	от 3 до 80
FDC1560KXZRE2	-	-	-	-	2	1	780 - 2028	от 3 до 80
FDC1620KXZRE2	-	-	-	-	1	2	810 - 2106	от 3 до 80
FDC1680KXZRE2	-	-	-	-	-	3	840 - 2184	от 3 до 80

Комбинации наружных блоков KXZR2 Heat Recovery Hi COP

Модель	Комбинация моделей наружных блоков			Внутренние блоки	
	FDC224KXZRE2	FDC280KXZRE2	FDC335KXZRE2	Производительность в\б	Количество в\б
FDC450KXZRXE2	2	-	-	360 - 900*	от 2 до 60
FDC500KXZRXE2	1	1	-	400 - 800*	от 2 до 53
FDC560KXZRXE2	-	2	-	448 - 896*	от 2 до 59
FDC615KXZRXE2	-	1	1	492 - 984*	от 2 до 65
FDC670KXZRXE2	-	-	2	536 - 1072*	от 2 до 71
FDC735KXZRXE2	2	1	-	588 - 1176*	от 3 до 78
FDC800KXZRXE2	1	2	-	640 - 1280*	от 3 до 80
FDC850KXZRXE2	-	3	-	680 - 1360*	от 3 до 80
FDC900KXZRXE2	-	2	1	720 - 1440*	от 3 до 80
FDC950KXZRXE2	-	1	2	760 - 1520*	от 3 до 80
FDC1000KXZRXE2	-	-	3	800 - 1300	от 3 до 80

*При наличии в системе внутренних блоков серий FDK, FDFL, FDFU и FDFW максимальная нагрузка наружного блока не более 130%.
 При наличии в системе указанных блоков верхний предел индексов производительности уменьшится.

Объединители наружных блоков

Кол-во блоков	Индекс производительности	Объединитель
2	735-1120	DOS-2A-3-R
3	1200-1680	DOS-3A-3-R



DOS-2A-3-R

Разветвители до PFD-контроллеров

Индекс производительности внутр. блоков	Разветвитель
~179	DIS-22-1-RG
180-370	DIS-180-1-RG
371-539	DIS-371-2-RG
540~	DIS-540-2-RG

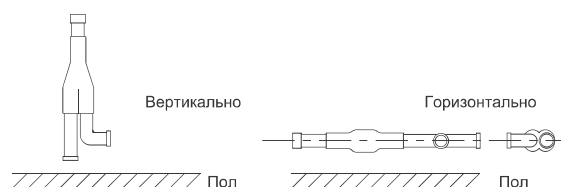
Разветвители после PFD-контроллеров

Индекс производительности внутр. блоков	Разветвитель
~179	DIS-22-1-G
180-370	DIS-180-1-G
371-539	DIS-371-1-G
540~	DIS-540-3



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

Правильное расположение рефнета



Неправильное расположение рефнета

