

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Серия KXZR

Модели 22,4-168 кВт

БЛОКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К КОМФОРТУ. KXZR – это трехтрубная VRF-система с возможностью рекуперации тепла, главная особенность которой состоит в том, что в рамках одной системы внутренние блоки могут работать независимо друг от друга: одновременно в режиме охлаждения и обогрева. Пользователи не будут зависеть от предпочтений друг друга и могут настраивать индивидуальные параметры работы внутренних блоков в каждом отдельном помещении или зоне.



САМАЯ ЭКОНОМИЧНАЯ В МОДЕЛЬНОМ РЯДУ MHI. Благодаря возможности утилизации теплоты от внутренних блоков работающих в одном режиме (например на охлаждение), блоками работающими в другом (обогрев), и наоборот, средний коэффициент энергоэффективности таких систем может достигать 9,0 и более, в зависимости от сочетания количества внутренних блоков, работающих в том или ином режиме.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА. Уровень шума внутри помещений снижен за счет применения нового PFD-контроллера разделения потока с функцией сброса давления на клапане при переключении режимов.



ДЛИНА ФРЕОНОВОЙ МАГИСТРАЛИ.



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.

Блоки с рекуперацией тепла. KXZR. Индивидуальные блоки

Характеристики		FDC224 KXZRE1	FDC280 KXZRE1	FDC335 KXZRE1	FDC400 KXZRE1	FDC450 KXZRE1	FDC475 KXZRE1	FDC500 KXZRE1	FDC560 KXZRE1	FDC615 KXZRE1	FDC670 KXZRE1	
Электропитание		3 фазы, 380-415В, 50 Гц										
Производительность	охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0
	обогрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	53,0	56,0	63,0	69,0	63,0
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	5,15	7,38	9,64	11,55	14,45	14,82	15,19	18,31	21,47	25,51
	обогрев	кВт	4,62	6,19	8,12	9,76	11,38	11,58	12,17	14,33	19,11	17,47
Коэффициент энергоэффективности	охлаждение	EER (SEER)	4,35	3,79	3,47	3,46	3,11	3,20	3,29	3,05	2,86	2,62
	обогрев	COP (SCOP)	4,84	4,52	4,12	4,09	3,95	4,10	4,10	3,90	3,61	3,60
Номинальный рабочий ток	охлаждение	A	9,0	12,2	15,8	18,5	23,2	24,0	24,6	29,6	34,7	41,3
	обогрев	A	8,0	10,3	13,3	16,0	18,6	18,8	19,7	23,2	26,2	28,3
Уровень шума	охлаждение	дБ(А)	55	55	61	60	61	61	61	64	64	65
	обогрев	дБ(А)	57	57	58	62	62	62	62	65	64,5	65
Расход воздуха	охлаждение	м³/мин		220	280		280				310	
	обогрев	м³/мин		200	200		260				290	
Модель и количество компрессоров			GTC5150NC47LF x 1			GUC5188ND47V X 1			GTC5150NC47LF X 2			
Хладагент, количество		кг				11,5						
Холодильное масло		л	2,35 M-MA32R			3,3 M-MA32R			4,4 M-MA32R			
Тип и количество вентиляторов			2 x осевых вентилятора									
Потребляемая мощность вентилятора		Вт	386 x 2									
Внешние габариты		мм	1690 x 350 x 720			2048 x 1350 x 720						
Масса блока		кг	289			357			410			
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	φ9,52 x 0,8 (3/8")			φ12,7 x 0,8 (1/2")						
	газ	мм (дюйм)	φ19,05 (3/4")x1,0	φ22,22 (7/8")x1,0	φ22,22 (7/8")x1,0	φ25,4 (1")x1,0	φ28,58 (1*1,8")x1,0					
	газ	мм (дюйм)	φ15,88 (5/8")x1,0	φ19,05 (3/4")x1,0		φ22,22 (7/8")x1,0			φ25,4 (1")x1,0			
Способ присоединения труб	жидкость		Вальцовка									
	газ		Пайка									
Дренаж			φ20 x 6pсs, φ45 x 3pсs									
Рабочий диапазон наружных температур	охлаждение	°C	-15..+43									
	обогрев	°C	-20..+16									

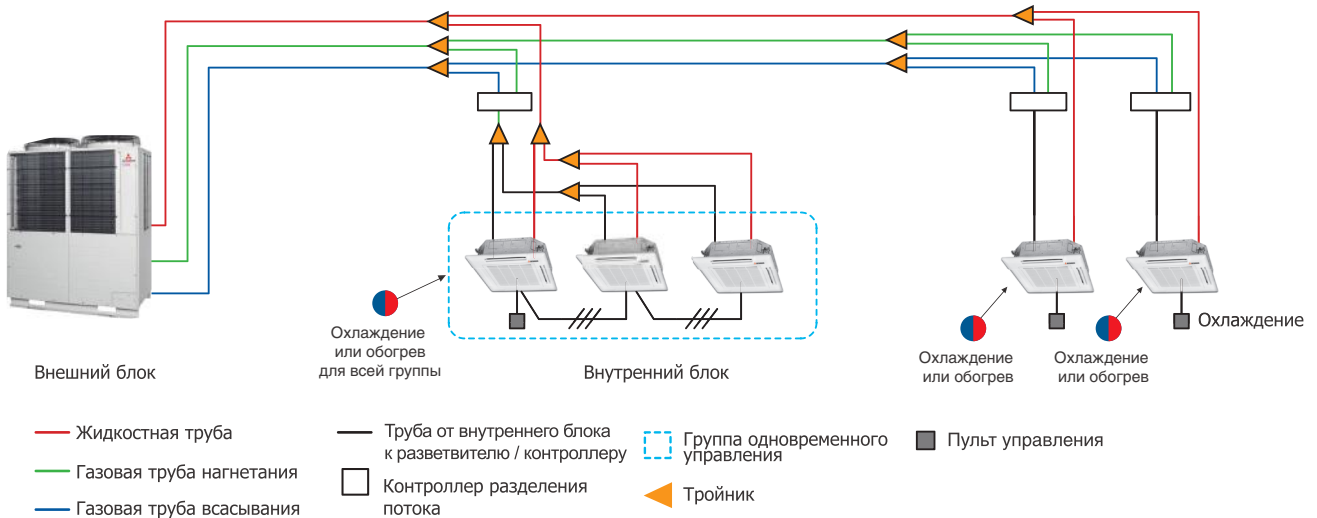
Блоки с рекуперацией тепла. KXZR. Комбинаторные блоки (комбинация из двух блоков)

Характеристики	Ед. изм	FDC735 KXZRE1	FDC800 KXZRE1	FDC850 KXZRE1	FDC900 KXZRE1	FDC960 KXZRE1	FDC1000 KXZRE1	FDC1060 KXZRE1	FDC1120 KXZRE1	
		Комбинация	FDC335 KXZRE1	FDC400 KXZRE1	FDC400 KXZRE1	FDC450 KXZRE1	FDC475 KXZRE1	FDC500 KXZRE1	FDC500 KXZRE1	FDC560 KXZRE1
Производительность	Охлаждение / обогрев	кВт	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
			73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
Потребляемая мощность	охлаждение / обогрев	кВт	21,2	23,1	26,0	28,9	29,6	30,4	33,5	36,6
			17,9	19,5	21,1	22,8	23,2	24,3	26,5	28,7
Коэффициент энергоэффективности	охлаждение / обогрев	EER (SEER) / COP (SCOP)	3,46	3,46	3,26	3,11	3,20	3,28	3,16	3,15
			4,10	4,10	4,02	3,94	4,09	4,11	4,00	3,78
Номинальный рабочий ток	охлаждение / обогрев	А	34,3	37,0	41,7	46,4	48,0	49,2	54,2	59,2
			29,3	32,0	34,6	37,2	37,6	39,4	42,9	46,4
Масса блока		кг	646		714		820			
Диаметр труб хладагента	жидкость		φ15,88 (5/8")x1,0				φ19,05 (3/4")x1,0			
	газ		φ31,75 (φ34,92)				φ38,1 (φ34,92)			
	газ		φ25,4 (1") (φ28,58 (11/8"))		φ31,75 (φ34,92)		φ28,58 (11/8")		φ31,75 (φ28,58 (11/8"))	
	газ		φ25,4 (1") (φ28,58 (11/8"))		φ31,75 (φ34,92)		φ28,58 (11/8")		φ31,75 (φ28,58 (11/8"))	

KXZE1. Комбинаторные блоки (комбинация из трех блоков)

Характеристики	Ед. изм	FDC1200 KXZRE1	FDC1250 KXZRE1	FDC1300 KXZRE1	FDC1350 KXZRE1	FDC1425 KXZRE1	FDC1450 KXZRE1	FDC1500 KXZRE1	FDC1560 KXZRE1	FDC1620 KXZRE1	FDC1680 KXZRE1	
		Комбинация	FDC400 KXZRE1	FDC400 KXZRE1	FDC400 KXZRE1	FDC450 KXZRE1	FDC475 KXZRE1	FDC475 KXZRE1	FDC500 KXZRE1	FDC500 KXZRE1	FDC500 KXZRE1	FDC500 KXZRE1
Производительность	Охлаждение / обогрев	кВт	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
			120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Потребляемая мощность	охлаждение / обогрев	кВт	34,65	37,55	40,45	43,35	44,46	44,83	45,57	48,69	51,81	54,93
			29,28	30,9	32,52	34,14	34,74	35,33	36,51	38,67	40,83	42,99
Коэффициент энергоэффективности	охлаждение / обогрев	EER (SEER) / COP (SCOP)	3,46	3,32	3,21	3,11	3,20	3,23	3,29	3,20	3,12	3,05
			4,09	4,04	3,99	3,95	4,10	4,10	4,15	4,03	4,83	3,90
Номинальный рабочий ток	охлаждение / обогрев	А	55,5	60,2	64,9	69,6	72,0	72,6	73,8	78,8	83,8	88,8
			48,0	50,6	53,2	55,8	56,4	57,3	59,1	62,6	66,1	69,6
Масса блока		кг	1071									
Диаметр труб хладагента	жидкость		φ19,05 (3/4")x1,0									
	газ		φ38,1 (φ34,92)									
	газ		φ31,75 (φ28,58 (11/8"))									

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ТРЕХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА (PFD-КОНТРОЛЛЕР 4-ОГО ПОКОЛЕНИЯ)

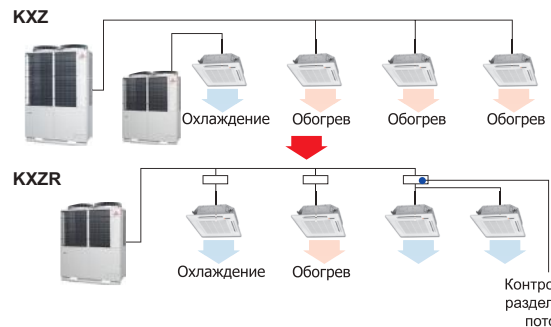
Контроллеры разделения потоков хладагента



Индивидуальный контроллер



Групповой контроллер (до четырех внутренних блоков)



- В трехтрубной системе KXZR используется контроллер разделения потока новой конструкции, уровень шума снижен до 25% в сравнении с предыдущим поколением.
- Подсоединение труб хладагента теперь 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 теперь осуществляется без отключения компрессора и с меньшим шумом.