

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ KXZE1

FDC 280KXZE1, 335KXZE1, 400KXZE1, 450KXZE1,  
475KXZE1, 500KXZE1, 560KXZE1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://mitsubishi-heavy.nt-rt.ru/> || эл. почта: [mhf@nt-rt.ru](mailto:mhf@nt-rt.ru)

# Серия KXZE1

МОДЕЛИ 28-56 кВт

Индивидуальные блоки



FDC280/335/400/450/500/560KXZE1



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



**ЭКОНОМИЯ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.** Новая инверторная серия VRF-систем с отдельными режимами работы внутренних блоков отличается высоким холодильным коэффициентом EER (до 3,9) при работе с максимальной нагрузкой компрессоров.



**ГИБКИЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ.** 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 70 м, перепад высот между внутренними – до 18 м.

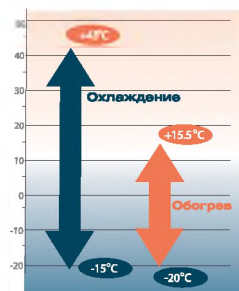


**ГИБКОЕ И УДОБНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ.** Подключается до 48 внутренних блоков общей производительностью до 130% от наружного\*



**КРУГЛОГОДИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ.** Эффективная работа на обогрев при температуре наружного воздуха до -20 °C

\* В случае, если мощность подключенных внутренних блоков составляет более 100%, требуется дополнительная заправка хладагента



Параметр/модель		Ед. изм.	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Номинальная холодопроизводительность		кВт	28.0	33.5	40.0	45.0	47.5	50.0	56.0
Номинальная теплопроизводительность <sup>2</sup>		кВт	31.5	37.5	45.0	50.0	53.0	56.0	63.0
Источник питания			3 фазы 380-415 В 50 Гц						
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7.24	8.96	10.96	13.98	13.98	13.97	16.62
	Обогрев	кВт	7.28	9.04	10.69	12.50	13.00	13.49	15.95
Рабочий ток	Охлаждение	кВт	11.9	14.6	17.5	22.4	22.6	22.6	26.9
	Обогрев	кВт	12.0	14.8	17.5	20.4	21.0	21.8	25.8
Коэффициент мощности	Охлаждение	%	92	93	95	95	94	94	94
	Обогрев	%	92	93	93	93	94	94	94
Уровень звукового давления		дБА	55 / 57	61 / 58	60 / 62	61 / 62	61 / 61	61 / 62	64 / 66
Внешние габариты		мм	1690 x 1350 x 720			2048 x 1350 x 720			
Вес нетто		кг	272		317			370	
Модель и кол-во компрессоров			GTC5150NC47LF×1			GUC5185ND47V×1		GTC5150NC47LF×2	
Потребляемая мощность мотора компрессора		кВт	1×4.76	1×5.94	1×7.32	1×9.32	2×4.64	2×4.91	2×5.36
Нагреватель картера		Вт	33 x 1			40x1			
Теплообменник			Медные трубки с внутренней насечкой и прямое алюминиевое оребрение						
Контроль расхода хладагента			Электронный расширительный клапан						
Хладагент		кг	R410A, 11,0			R410A, 11,5			
Холодильное масло		л	2.25 (M-MA32R)			2.9 (M-MA32R)		4.2 (M-MA32R)	
Управление оттайкой			Микропроцессорное						
Тип и кол-во вентиляторов			Осевые x 2						
Потребляемая мощность мотора компрессора		Вт	386 x 2						
Метод запуска			Прямой						
Расход воздуха (номинальный)		м³/ч	220 / 200	280 / 200	280 / 260	280 / 260	280 / 260	280 / 260	310 / 290
Статический напор		Па	До 50						
Виброгасящие устройства			Резиновые вибропоры компрессоров						
Защитные устройства			Защита от перегрева компрессора / Защита от превышения тока компрессора / Защита от перегрева силового транзистора / Защита от превышения давления на стороне нагнетания						
Трубы хладагента	Жидкость	мм(дюйм)	φ9.52 (3/8»)			φ12.7 (1/2»)			
	Газ	мм(дюйм)	φ22.22 (7/8»)	φ25.4 (1») (φ22.22 (7/8»))	φ25.4 (1») (φ28.58 (11/8»))	φ28.58 (11/8»)			
Способ присоединения труб			Газ: пайка / жидкость: вальцовка						
Макс. рабочее давление		МПа	Сторона нагнетания: 4,15 / Торона всасывания: 2,21						
Дренаж			Дренажные отверстия: φ20 x 6, φ15 x 31						
Теплоизоляция труб			Обязательно использовать (газовая и жидкостная труба)						

# Серия KXZE

МОДЕЛИ 61.5-168 кВт  
 Комбинаторные блоки



FDC615/670/730/775/  
 850/900/950/1000/  
 1060/1120KXZE1

FDC1200/1250/1300/1350/1425/  
 1450/1500/1560/1620/1680KXZE1



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



**ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД.** Модельный ряд новой VRF-системы серии KXZ расширен, а номинальная производительность системы выросла до 168 кВт. Это стало возможно благодаря тому, что теперь одну систему можно комбинировать из трех наружных модулей.



**ЭКОНОМИЯ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.** Новая инверторная серия VRF-системы с отдельными режимами работы внутренних блоков отличается высоким холодильным коэффициентом EER (до 3,85) при работе с максимальной загрузкой компрессоров.

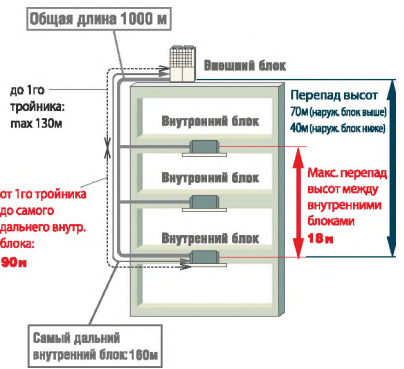


**КРУГЛОГОДИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ** Эффективная работа на обогрев при температуре наружного воздуха до -20 °С.



**ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ.**

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 70 м, перепад высот между внутренними до 18 м.



**ГИБКОЕ И УДОБНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ.** Подключается до 80 внутренних блоков общей производительностью до 130% от наружного\*

### Технические характеристики. Комбинаторные блоки (комбинация из двух блоков)

Характеристики	Модель	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC730KXZE1	FDC775KXZE1	FDC850KXZE1	
		FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	
Комбинация	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1		
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50 Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-TI [IS]	кВт	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0
Производительность (обогрев)	ISO-TI [IS]	кВт	69,0	75,0	82,5	90,0	95,0
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	16,20	17,92	19,92	21,92	24,94
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	16,32	18,08	19,73	21,38	23,19
Номинальный рабочий ток (охлаждение)		A	26,5	29,2	32,1	35,0	39,9
Номинальный рабочий ток (обогрев)		A	26,8	29,6	32,3	35,0	37,9
Масса блока		кг	544	544	589	634	634
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	φ12,7	φ12,7	φ15,88	φ15,88	φ15,88
	газ	мм (дюйм)	φ28,58	φ28,58	φ31,75 (φ34,92)	φ31,75 (φ34,92)	φ31,75 (φ34,92)
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	От -15 до +46				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	От -20 до +16				

Характеристики	Модель	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1	
		FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	
Комбинация	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1 <td>FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td></td> </td></td></td>	FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td></td> </td></td>	FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td></td> </td>	FDC560KXZE1 <td></td>		
Электропитание		3 фазный (380-415В), 50 Гц					
Производительность (охлаждение)	ISO-TI [IS]	кВт	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
Производительность (обогрев)	ISO-TI [IS]	кВт	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	27,96	27,96	27,94	30,59	33,24
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	25,00	26,00	26,98	29,44	31,90
Номинальный рабочий ток (охлаждение)		A	44,8	45,2	45,2	49,5	53,8
Номинальный рабочий ток (обогрев)		A	40,8	42,0	43,6	47,6	51,6
Масса блока		кг	634	740	740	740	740
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм (дюйм)	φ15,88	φ15,88	φ15,88	φ19,05	φ19,05
	газ	мм (дюйм)	φ31,75 (φ34,92)	φ31,75 (φ34,92)	φ38,1 (φ34,92)	φ38,1 (φ34,92)	φ38,1 (φ34,92)
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	От -15 до +46				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	От -20 до +16				

Технические характеристики. Комбинаторные блоки (комбинация из трех блоков)

Характеристики	Модель	Комбинация					
		FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	
		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	
		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	
		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	
Электропитание						3 фазный (380-415В), 50 Гц	
Производительность (охлаждение)	ISO-TI (IIS)	кВт	120,0	125,0	130,0	135,0	142,0
Производительность (обогрев)	ISO-TI (IIS)	кВт	135,0	140,0	145,0	150,0	159,0
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	32,88	35,90	38,92	41,94	41,94
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	32,07	33,88	35,69	37,50	39,00
Номинальный рабочий ток (охлаждение)		А	52,5	57,4	62,3	67,2	67,8
Номинальный рабочий ток (обогрев)		А	52,5	55,4	58,3	61,2	63,0
Масса блока		кг	951	951	951	951	1110
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм	φ19,05				
	газ	дюйм	φ38,1 (φ34,92)				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	От -15 до +46				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	От -20 до +16				

Характеристики	Модель	Комбинация					
		FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1	
		FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	
		FDC475KXZE1 <td>FDC500KXZE1 <td>FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td> </td></td></td>	FDC500KXZE1 <td>FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td> </td></td>	FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td> </td>	FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td>	FDC560KXZE1	
		FDC500KXZE1 <td>FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td> </td></td></td>	FDC500KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td> </td></td>	FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td> </td>	FDC560KXZE1 <td>FDC560KXZE1</td>	FDC560KXZE1	
Электропитание						3 фазный (380-415В), 50 Гц	
Производительность (охлаждение)	ISO-TI (IIS)	кВт	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Производительность (обогрев)	ISO-TI (IIS)	кВт	162,0	168,0	175,0	182,0	189,0
Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	41,93	41,91	44,56	47,21	49,86
Потребляемая мощность (обогрев)		кВт	39,49	40,47	42,93	45,39	47,85
Номинальный рабочий ток (охлаждение)		А	67,8	67,8	72,1	76,4	80,7
Номинальный рабочий ток (обогрев)		А	63,8	65,4	69,4	73,4	77,4
Масса блока		кг	1110	1110	1110	1110	1110
Диаметр труб хладагента	жидкость	мм	φ19,05				
	газ	дюйм	φ38,1 (φ34,92)				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		С°	От -15 до +46				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (обогрев)		С°	От -20 до +16				

Комбинации внешних блоков

Модель	Комбинация моделей внешних блоков							Внутренние блоки	
	FDC280 KXZE1	FDC335 KXZE1	FDC400 KXZE1	FDC450 KXZE1	FDC475 KXZE1	FDC500 KXZE1	FDC560 KXZE1	Производительность в/б	Количество в/б
FDC(S)615KXZE1	1	1	-	-	-	-	-	308 - 799	от 2 до 53
FDC(S)670KXZE1	-	2	-	-	-	-	-	335 - 871	от 2 до 58
FDC(S)735KXZE1	-	1	1	-	-	-	-	368 - 955	от 2 до 63
FDC(S)800KXZE1	-	-	2	-	-	-	-	400 - 1040	от 2 до 68
FDC(S)850KXZE1	-	-	1	1	-	-	-	425 - 1105	от 2 до 73
FDC(S)900KXZE1	-	-	-	2	-	-	-	450 - 1170	от 2 до 78
FDC(S)950KXZE1	-	-	-	-	2	-	-	475 - 1235	от 2 до 80
FDC(S)1000KXZE1	-	-	-	-	-	2	-	500 - 1300	от 2 до 80
FDC(S)1060KXZE1	-	-	-	-	-	1	1	530 - 1378	от 2 до 80
FDC(S)1120KXZE1	-	-	-	-	-	-	2	560 - 1456	от 2 до 80
FDC(S)1200KXZE1	-	-	3	-	-	-	-	600 - 1560	от 3 до 80
FDC(S)1250KXZE1	-	-	2	1	-	-	-	625 - 1625	от 3 до 80
FDC(S)1300KXZE1	-	-	1	2	-	-	-	650 - 1690	от 3 до 80
FDC(S)1350KXZE1	-	-	-	3	-	-	-	675 - 1755	от 3 до 80
FDC(S)1425KXZE1	-	-	-	-	3	-	-	713 - 1852	от 3 до 80
FDC(S)1450KXZE1	-	-	-	-	2	1	-	725 - 1885	от 3 до 80
FDC(S)1500KXZE1	-	-	-	-	-	3	-	750 - 1950	от 3 до 80
FDC(S)1560KXZE1	-	-	-	-	-	2	1	780 - 2028	от 3 до 80
FDC(S)1620KXZE1	-	-	-	-	-	1	2	810 - 2106	от 3 до 80
FDC(S)1680KXZE1	-	-	-	-	-	-	3	840 - 2184	от 3 до 80

(а) Объединители внешних блоков (опция)

Внешние блоки	Разветвитель
(для 2 блоков (for FDC615KXZE1-1120KXZE1	DOS-2A-3
(для 3 блоков (for FDC1200KXZE1-1680KXZE1	DOS-3A-3

(b) Разветвители (опция)

Суммарная мощность ниже по потоку	Разветвитель
меньше 180	DIS-22-1G
от 180 до 371	DIS-180-1G
от 371 до 540	DIS-371-1G
и больше 540	DIS-540-3

(c) Коллектор (опция)

Суммарная мощность ниже по потоку	Коллектор	Количество разветвителей
меньше 180	HEAD4-22-1G	разветвителя 4
от 180 до 371	HEAD6-180-1G	разветвителя 6
от 371 до 540	HEAD8-371-2	разветвителя 8
и больше 540	HEAD8-540-3	разветвителя 8



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://mitsubishi-heavy.nt-rt.ru/> || эл. почта: [mhf@nt-rt.ru](mailto:mhf@nt-rt.ru)