

БЛОКИ НАРУЖНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ RMS-DC...FZX-M


Наружные модульные блоки серии RMS-DC...FzX-M обладают сбалансированными характеристиками, которые отвечают самым высоким стандартам отрасли и существенно превосходят требования, предъявляемые к оборудованию класса «А» шкалы энергоэффективности.

Наружные блоки могут применяться отдельно или в составе комбинаций, что позволяет создавать единые холодильные модули различной конфигурации с производительностью до 400 кВт. Теплообменник наружного блока имеет специальное защитное покрытие BlueFin, которое не только защищает его от коррозии, но и благодаря высоким гидрофобным свойствам противодействует возникновению загрязнений от воздействия окружающей среды (окисление, минеральные отложения и т.д.). В конструкции блоков применяются высокоэффективные инверторные спиральные компрессоры.

Функции и технологии:

- Корпус. Корпус изготовлен из высококачественной оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием;
- Компрессор. VRF системы комплектуются инверторными малощумными спиральными/ротационными компрессорами со встроенной тепловой защитой и низким уровнем шума. Компрессоры устанавливаются на резиновых виброопорах;
- Конденсатор воздушного охлаждения. Теплообменник (фреоновый конденсатор) изготовлен из медных трубок, расположенных в шахматном порядке, трубки механически развальцованы для достижения наилучшего соединения с алюминиевыми ребрами (ламелями) улучшенной геометрии;
- Вентиляторы. Осевые вентиляторы типа DC Inverter высокой производительности и низкими показателями шума. Каждый вентилятор оснащается защитной решёткой;
- Хладагент. VRF системы ГК «POBEN» работают на энергоэффективном хладагенте R410A;
- Климатическое исполнение. Агрегат устанавливается на улице в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

Модельный ряд:

VRF системы представлены 24 типоразмерами с холодопроизводительностью от 8 кВт до 100 кВт. Стандартно поставляются в индивидуальном и модульном режимах работы. Исполнение — охлаждение + тепловой насос.

Модельный ряд VRF совместим так же с канальными фреоновыми испарителями КФО, а так же вентиляционными установками AirSIST, AirSIST-S, AirSIST-LZ, AirSIST-LT.

Монтаж и обслуживание

В основании VRF предусмотрена рама для удобства монтажа. Съёмные панели на корпусе агрегата предусмотрены для удобства при пусконаладочных работах и сервисном обслуживании.

Технические характеристики RMS-DC...FzX-M

Характеристики			RMS-DC252-FzX-M	RMS-DC280-FzX-M	RMS-DC335-FzX-M	RMS-DC400-FzX-M	RMS-DC450-FzX-M	RMS-DC504-FzX-M	RMS-DC560-FzX-M	RMS-DC615-FzX-M
Холодопроизводительность*	Мощность	л.с. (HP)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0
		БТЕ/ч	86000	95500	114000	136000	153500	172000	191000	210000
		кВт	25,2	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5
	Потребляемая мощность	кВт	5,38	6,78	8,09	10,20	12,07	13,48	15,67	17,67
		А	8,58	10,81	12,90	16,27	19,25	21,50	24,99	28,18
Теплопроизводительность*	Мощность	W/W	4,68	4,13	4,14	3,92	3,73	3,74	3,57	3,48
		БТЕ/ч	92000	107000	128000	153500	170600	191000	215000	235000
	Потребляемая мощность	кВт	5,48	6,68	8,20	10,30	11,78	13,51	15,33	16,91
		А	8,74	10,65	13,08	16,43	18,79	21,55	24,45	26,97
	COP	W/W	4,93	4,72	4,57	4,37	4,24	4,15	4,11	4,08

Технические характеристики RMS-DC...FzX-M

Характеристики			RMS-DC252-FzX-M	RMS-DC280-FzX-M	RMS-DC335-FzX-M	RMS-DC400-FzX-M	RMS-DC450-FzX-M	RMS-DC504-FzX-M	RMS-DC560-FzX-M	RMS-DC615-FzX-M
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	57	58	59	60	61	61	62
Хладагент	Тип		R410A							
	Заправленный объем	кг	9	9	9	11	11	12	14	14
Расчетное давление (охлаждение/нагрев)		МПа	4,3/1,5							
Электропитание			380В~(3+N+PE)/50 Гц							
Диапазон напряжения		В	323~456							
Максимальная мощность		кВт	11,30	12,43	13,73	16,25	18,40	21,39	23,70	26,07
Максимальный ток		А	20,0	22,0	24,3	28,8	32,6	37,9	42,0	46,2
Компрессор	Модель		AA55PHDG-D1J2				DC80PHDG-D1J2		DD98PHDG-D1Y2	
	Тип/Марка		Спиральный инверторный компрессор / Hitachi							
	Диапазон частоты	Гц	20~120							
	ТЭН подогрева компрессора	В	70							
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		ZDW172-560-10P			ZDW172-920-10P			ZDW172-560-10P	
	Тип		DC INVERTER							
	Количество	шт	1						2	
	Потребляемая мощность	В	560			920			560*2	
	Скорость	об/мин	780			840			960	
Вентилятор	Материал		ASG20							
	Тип		Осевой 750мм						Осевой 608*2	
	Режим привода		Прямой привод							
	Количество	шт	1						2	
	Объем воздуха	м³/ч	11000	11000	11500	13500	14000	15500	19000	19000
Теплообменник	Размер u-образной трубки		Ø7							
	Шаг трубки (а)*	мм	21							
	Расстояние между ламелями	мм	1,5							
	Тип ламелей		Гладкий							
	Габариты (Д*В*Ш)	мм	2000×1344×36,4						2440×1344×54,6	
Диаметры подключения	Жидкость	мм	Ø12,7						Ø15,88	
	Газ	мм	Ø25,4			Ø28,6				
Макс. перепад высоты (высокий напор)		м	110(100)							
Максимальная длина трубопровода до первого внутреннего блока		м	220							
Макс. длина трубопровода		м	1100							
Размеры (ШxВxГ)		мм	925×1780×845			1340×1780×845				
Масса без упаковки		кг	215	215	215	270	270	280	315	315
Размер упаковки (ШxВxГ)		мм	1000×1940×920			1420×1940×920				
Масса с упаковкой		кг	225	225	225	290	290	300	335	335
Диапазон температур наружного воздуха при охлаждении	Наружный блок	°C	-5~55							
	Внутренний блок	°C	16~32							
Диапазон температур наружного воздуха при нагреве	Наружный блок	°C	-25~28							
	Внутренний блок	°C	15~31							

Технические характеристики RMS-DC...FzX-M

Модель			RMS-DC680- FzX-M	RMS-DC730- FzX-M	RMS-DC785- FzX-M	RMS-DC850- FzX-M	RMS-DC900- FzX-M	RMS-DC950- FzX-M	RMS-DC1000- FzX-M
Холодопроизво- дительность*	Мощность	л.с. (HP)	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0
		БТЕ/ч	232000	250000	268000	290000	307000	324000	341200
		кВт	68	73	78,5	85	90	95	100
	Потребляемая мощность	кВт	18,46	18,50	20,55	22,76	24,53	25,68	27,68
	Ток	А	29,44	29,51	32,78	36,30	39,12	40,96	44,15
	EER	W/W	3,68	3,95	3,82	3,73	3,67	3,70	3,61
Теплопроизводи- тельность*	Мощность	БТЕ/ч	256000	278000	300000	324000	341200	362000	382000
		кВт	75	81,5	87,5	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт	17,58	19,18	20,77	22,88	23,79	25,30	27,20
	Ток	А	28,04	30,59	33,13	36,49	37,94	40,35	43,38
	COP	W/W	4,27	4,25	4,21	4,15	4,20	4,19	4,12
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	63	64	65	65	66	67
Хладагент	Тип		R410A						
	Заправленный объем	кг	15	18	18	23	23	28	28
Расчетное давление		МПа	4,3/1,5						
Электропитание			380В~(3+N+PE)/50 Гц						
Диапазон напряжения		В	323~456						
Максимальная мощность		кВт	29,68	31,49	33,27	33,47	34,59	39,44	41,25
Максимальный ток		А	52,6	55,8	59,0	59,31	61,29	69,9	73,1
Компрессор	Модель		DD98PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1J2*2		AA55PHDG- D1J2+DC80PHDG-D1J2		DC80PHDG-D1J2*2	
	Тип/Марка		Спиральный инверторный компрессор / Hitachi						
	Диапазон частоты	Гц	20~120						
	ТЭН подогрева компрессора	В	70	70*2	70*2	70*2	70*2	70*2	70*2
Двигатель вентилятора наружного блока	Модель		ZDW172-560-10P	ZDW172-920-10P		ZKSN-920- 8-40L	ZDW172-920-10P		
	Тип		DC INVERTER						
	Количество	шт	2						
	Потребляемая мощность	В	560*2	920*2	920*2	920*2	920*2	920*2	920*2
	Скорость	об/мин	960	840	840	840	840	840	840
Вентилятор	Материал		ASG20						
	Тип		Осевой 608*2	Осевой 750*2					
	Режим привода		Прямой привод						
	Количество		2						
	Объем воздуха	м³/ч	20000	26000	26000	27000	27000	29000	29000
Теплообменник	Размер u-образной трубки		Ø7						
	Шаг трубки (a)*	мм	21						
	Расстояние между ламелями	мм	1,5						
	Тип ламелей		Гладкий						
	Габариты (Д*В*Ш)	мм	2440×1344×54,6	2800×1344×36,4				4300×1218×54,6	
Диаметры подключений	Жидкость	мм	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Газ	мм	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9
Макс. перепад высоты (высокий напор)		м	110(100)						

Технические характеристики RMS-DC...FzX-M

Модель		RMS-DC680- FzX-M	RMS-DC730- FzX-M	RMS-DC785- FzX-M	RMS-DC850- FzX-M	RMS-DC900- FzX-M	RMS-DC950- FzX-M	RMS-DC1000- FzX-M
Максимальная длина трубопровода до первого внутреннего блока	м	220						
Макс. длина трубопровода	м	1100						
Размеры (ШхВхГ)	мм	1340×1780×845	1760×1780×845				1900×1780×845	
Масса без упаковки	кг	330	380	380	420	420	480	480
Размер упаковки (ШхВхГ)	мм	1420×1940×920	1840×1940×920				2000×1980×950	
Масса с упаковкой	кг	350	405	405	445	445	505	505
Диапазон температур наружного воздуха при охлаждении	Наружный блок	°C	-5~55					
	Внутренний блок	°C	16~32					
Диапазон температур наружного воздуха при нагреве	Наружный блок	°C	-25~28					
	Внутренний блок	°C	15~31					

*Примечание

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Охлаждение: Температура в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по мокрому термометру, температура на улице 35°C по сухому термометру/24°C по мокрому термометру.

Нагрев: Температура в помещении 20°C по сухому термометру/15°C по мокрому термометру, а температура на улице 7°C по сухому термометру/6°C по мокрому термометру.

Эквивалентная длина трубопровода: 5 м; Перепад между блоками: 0 м; Напряжение: 230 В.

Уровень шума: Уровень звукового давления во внутреннем блоке, измеряется в точке на расстоянии 1,5 м вниз от центра блока.

Уровень звукового давления во внешнем блоке, измеряется в точке на расстоянии 1,0 м перед блоком.

В связи с постоянным совершенствованием оборудования технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.