

Регулирование температуры воздуха в охлаждаемом объеме и автоматическое поддержание заданной температуры с точностью дифференциала производится с помощью электронного регулятора температуры (контроллера), датчик которого размещен внутри охлаждаемого объема.

Сплит-система оснащена системой автоматического оттаивания снеговой «шубы» на испарителе с помощью электрических нагревательных элементов с последующим отводом образующейся влаги за пределы внутреннего объема камеры. Все элементы гидросистемы холодильной машины должны быть соединены герметично.

Таблица 1 – технические характеристики сплит-систем

Тип	Наименование параметров										Рекомендуемая доза заправки хладагента (R404A), г
	Холодопроизводительность, Вт, ч, не менее	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность, Вт, ч, не более	Расход хладагента, кг/ч, не более	Система з/агента		Рекомендуемый объем камеры холодильной, м ³ , не более	Габаритные размеры, мм	Масса, кг		
					1	2					
Среднетемпературные											
SM109	836	4,3	600	10	+		6,0	415x420x300 490x320x738	13 44	560	
SM111	893	3,8	760	12	+		9,0	415x420x300 490x320x738	13 44	570	
SM113	1073	4,6	1000	15	+		12,0	415x420x300 490x320x738	13 48	575	
SM115	1191	5,8	1180	18	+		15,0	415x420x300 490x320x738	13 48	575	
SM218	1609	6,5	1220	19	+		19,0	715x420x300 790x320x738	19 56	930	
SM222	1918	4,0	1700	26	+	+	24,0	715x420x300 790x320x738	19 56	945	
SM226	2154	5,0	2200	28	+	+	30,0	715x420x300 790x320x738	19 56	860	
SM232	3095	6,2	3000	36	+	+	38,0	715x420x300 790x320x738	19 71	840	
SM337	3307	5,0	2150	35	+	+	40,0	800x480x500 790x420x800	33 72	1600	
SM342	3726	6,3	3100	45	+	+	50,0	800x480x500 790x420x800	33 72	1500	
Низкотемпературные											
SB108	807	4,5	1000	17	+		4,0	415x420x300 490x320x738	13 48	750	
SB109	935	6,0	1200	25	+		6,0	415x420x300 490x320x738	13 50	500	
SB211	1263	6,6	1300	26	+		10,0	715x420x300 790x320x738	19 58	750	
SB214	1485	4,5	1700	27	+	+	12,0	715x420x300 790x320x738	19 67	900	
SB216	1709	5,0	2100	30	+	+	16,0	715x420x300 790x320x738	19 59	900	
SB328	2660	4,4	2300	30	+	+	28,0	800x480x500 790x420x800	33 72	1450	
SB331	3070	5,6	3200	40	+	+	36,0	800x480x500 790x420x800	33 72	1300	

Примечание:

1. Расход электроэнергии – при температуре окружающей среды 26°C;
2. Рекомендуемый объем холодильной камеры выбран при температуре окружающей среды 32°C;

3. При установке двух одноконтурных сплит-систем в одну камеру, рекомендуемый объем камеры выбирается в 1,5 раза больше, чем в случае установки одной сплит-системы данного типа.
4. Система эл. питания: 1 – 1N/PE 230В 50Гц, 2 – 3N/PE 400В 50Гц (допускаемое отклонение от +10 до минус 15% от номинального напряжения).
5. Габаритные размеры: 1 – воздухоохладитель, 2 – внешний блок;
6. Хладагент R404A – смесь фреонов: R134a-4%, R143a-52%, R125-44%.

Описание электрической схемы

Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 1-10. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ

A1	- регулятор электронный
A2	- регулятор скорости вращения
QG	- выключатель с подсветкой
MC	- электродвигатель компрессора
MVC	- электродвигатель вентилятора конденсатора
MVE	- электродвигатель вентилятора испарителя
RK1	- датчик температуры охлаждаемого объема
RK2	- датчик температуры батареи испарителя
RK3	- датчик температуры регулятора вращения
K1	- пускатель магнитный компрессора
K2	- пускатель магнитный ТЭНов
K3	- пусковое реле
TR1	- датчик-реле температуры (на температуру 5°C)
C ₁ , C ₂	- конденсатор (рабочий, пусковой)
F1, F2, F3	- клипсон (для компрессоров без внутренней защиты)
ES	- ТЭН оттаивания батареи испарителя
EB	- ТЭН поддона
ESC	- ПЭН трубки слива
EC	- подогрев контроллера
EMC	- подогрев компрессора
PM	- реле давления
KB	- клавиатура дистанционная
XS	- соединитель сетевой

Сплит-система питается от силовой сети через автоматический выключатель. Для пуска в работу необходимо включить выключатель QG или нажать на клавишу ON/OFF клавиатуры дистанционной KB, при этом подается напряжение на электронный регулятор температуры (контроллер), который производит автоматическую регулировку температуры в охлаждаемом объеме и управляет процессом оттаивания (см. Приложение С).

ВНИМАНИЕ! При использовании дистанционного регулирования нагрузки электронного регулятора всегда запитаны и находятся под напряжением, даже если сплит-система работает в режиме ожидания (OFF на дисплее).

Уличный вариант сплит-системы не рекомендуется эксплуатировать при температуре ниже минус 10°C. При длительном перерыве в работе при пониженной температуре окружающей среды необходимо сначала включить автоматический выключатель QMT, а по истечении 7 – 8 часов (время прогрева картера компрессора), включить выключатель QG. Настройка вариатора скорости – см. Приложение В.

ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в электрическую схему незначительные изменения, не ухудшающие его работу, без дополнительного уведомления потребителя.