

КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ С ЗАКРЫТЫМ КОРПУСОМ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A



МЕЕ 391 К



Серия МЕЕ ... К / Ка

Холодопроизводительность от 5 до 81 кВт - 1 контур

Компрессорно-испарительные блоки серии **МЕЕ К/Ка**, предназначены для подключения к выносным воздушным конденсаторам. Сконструированы для внутренней установки, предназначены для использования в малых и средних системах кондиционирования. Рама закрыта жестяными окрашенными панелями.

Все они доступны с одним охлаждающим контуром.

Благодаря компактным размерам и достаточному количеству доступных опций, данный агрегат очень удобен для установки на малых площадях.

Всё производимое оборудование тщательно собирается и тестируется на заводе, также осуществляется заправка азотом и маслом.

Возможные версии:

МЕЕ...К с R407C экологически безопасным фреоном

МЕЕ...Ка с R134a экологически безопасным фреоном

Рабочие условия (стандартные машины):

ИСПАРИТЕЛЬ (ВЫХОД): от 5 до 15°C

Опции

Мощная и компактная рама, изготовлена из стальных профилей (RAL 7035), на которых установлены все основные компоненты. По запросу компрессор может быть в шумозащитном корпусе из стандартных (опция CL) или из специальных материалов (опция CM), для снижения уровня звукового давления. По запросу гидромодуль (бак аккумулятора и насосная группа) устанавливается в специальную секцию в нижней части машины.

Высокоэффективный **спиральный компрессор** (EER 3,37) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. Машины большой мощности оснащаются двумя компрессорами в тандеме.

Паянный пластинчатый испаритель изготовлен из нержавеющей стали AISI 316, с запатентованным трубопроводом обеспечивает высокий коэффициент теплообмена. Данная конструкция позволяет обеспечивать распределение воды в соответствии с потерей давления. Теплообменник покрыт теплоизолирующими материалами.

Холодильный контур состоит из ТРВ, фильтра осушителя, смотрового окна, манометров, и датчиков высокого и низкого давления, запорным клапаном на жидкостной линии, запорным клапаном на разгрузке компрессора, соленоидным клапаном, предохранительным клапаном.

Электрический щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенной части, содержит главный выключатель. Оснащен предохранителями, трансформатором. В случае присутствия гидромодуля осуществляется электронный контроль насосной группы.

Микропроцессор управления установлен на внешней панели и оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

Основные компоненты

AE	Нестандартное напряжение электропитания: 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
AC	Электрический контроль для конденсаторов: в случае, если конденсатор включен в поставку, управление осуществляется при помощи электрического щита установленного на компрессорно-испарительном блоке. В случае если заказчик использует конденсатор стороннего производителя, мы рекомендуем на этапе заказа сообщить потребляемый ток, для настройки щита управления установленного на компрессорно-испарительном блоке.
CL	Шумоизоляция из стандартных материалов: изоляция компрессоров шкафом покрытым звукоизоляционным материалом.
CM	Шумоизоляция из специальных материалов: Шумоизоляция компрессоров представляет собой кожух изготовленный из специальных материалов.
CS	Счетчик включения компрессора: Устройство устанавливаемое во внутрь щита, записывает кол-во запусков компрессоров.
HG	Обход по горячему газу: это механическое устройство для модуляции холодопроизводительности.
IH	Интерфейс RS 485: электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы Carel для удаленного администрирования и диспетчеризации. По предварительному запросу возможна установка платы поддерживающей большое количество протоколов промышленных сетей (Modbus, LonWorks, BACnet, TCP/IP и т.д.).
IM	Упаковка для морской транспортировки: защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
LR	Liquid receiver suitably sized to contain the exceeding quantity of liquid refrigerant.
MF	Монитор фаз: устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.

MT	Манометры высокого и низкого давления для измерения давления в контурах .
MV	Гидромодуль состоит из бака, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапана разгрузки и клапана сброса воздуха.
P1	Насосная группа: насосная группа для охлажденной воды состоит из расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана спуска воздуха, электроконтроля. 2-х полюсный тип насоса.
P1H	Насосная группа повышенного давления: насосная группа повышенного давления для охлажденной воды состоит из расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана спуска воздуха, электроконтроля. 2-х полюсный тип насоса.
PA	Резиновые вибропоры: снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
PF	Реле протока: установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
PQ	Выносной микропроцессор: панель, позволяющая производить мониторинг и управление системой: регулировка температуры и влажность, подключение цифровых датчиков сигнализации, дистанционное включение и отключение оборудования, изменение рабочих параметров, ведение журнала аварий.
RA	Подогрев испарителя: электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
RL	Реле перегрузки компрессора: электромеханическая защита компрессора от перегрузок.
RV	Индивидуальный цвет корпуса RAL
SN	Главный выключатель: используется для выключения электропитания .
VB	Смешанная версия: для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20 мм изоляция испарителя.



КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ С ЗАКРЫТЫМ КОРПУСОМ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C

МЭЕ		61 К	111 К	171 К	201 К	221 К	251 К	301 К	381 К	461 К	501 К	571 К	751 К	901 К	
Холодопроизводительность															
Холодопроизводительность	кВт	5,5	10,0	15,2	17,9	19,3	23,1	27,2	35,1	42,0	45,5	52,8	69,1	80,9	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,2	2,1	2,9	3,4	4,6	5,6	6,3	8,5	9,9	11,2	12,8	17,0	19,8	
EER		4,58	4,76	5,24	5,26	4,19	4,12	4,32	4,13	4,24	4,06	4,12	4,06	4,08	
Спиральные компрессоры															
Количество	ед.	1										2			
Контур	ед.	1													
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 100										0 / 50 / 100			
Номинальный потребляемый ток	А	5,6	9,9	6,6			9,6	11,7	13,4	18,3	19,4	23,4	24,5	36,5	38,7
Максимальный потребляемый ток	А	11,0	23,0	11,0	13,0	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0	40,0	44,0	54,0	64,0	
Пусковой ток	А	47,0	100,0	66,0	72,0	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0	143,0	149,0	194,0	230,0	
Испаритель															
Тип		Пластиновый испаритель													
Количество	ед.	1													
Контур	ед.	1													
Расход воды	м ³ /ч	0,9	1,7	2,6	3,1	3,3	4,0	4,7	6,0	7,2	7,8	9,1	11,9	13,9	
Расход воды	л/с	0,2	0,5	0,7	0,9		1,1	1,3	1,7	2,0	2,2	2,5	3,3	3,9	
Потери давления	кПа	23	27	32	38	40	46		50	73	19	22	20	21	
Насосы															
P1 – Допустимое давление	кПа	64	43	58	79	72	64	94	85	76	85	67	49	37	
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,18		0,55			0,75					1,1			
P1H – Допустимое давление	кПа	84	70	90	111	104	98	138	128	120	142	123	112	100	
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,18		0,75			1,1					1,5			
Емкость гидромодуля	л	80										110			
Уровень звукового давления															
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	58	59	58	60		61	62		63		64			
Размеры															
Длина	мм	800										1 600			
Ширина	мм	500													
Высота	мм	960													
Высота с опцией MV	мм	1 430										1 340			
Транспортировочный вес	кг	113	120	133	135	170	180	181	198	210	290	337	358		
Вес с пустым гидромодулем	кг	163	170	183	185	220	230	231	248	260	450	497	518		
Параметры электропитания															
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + N + T						400 / 3 / 50 + N + T							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Условия работы: Температура жидкости на испарителе 7/12°C; температура конденсации 49°C (точка росы)

- Уровень звукового давления на расстояние 1м в открытом пространстве (ISO 3744).

Технические характеристики - Фреон R134a

МЭЕ		151 Ка	181 Ка	211 Ка	271 Ка	311 Ка	351 Ка	421 Ка	521 Ка	601 Ка	
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	13,5	16,3	18,8	24,7	28,0	31,9	38,3	47,8	54,5	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,2	3,8	4,4	5,9	6,7	7,7	9,0	11,8	13,8	
EER		4,22	4,29	4,27	4,19	4,18	4,14	4,25	4,05	3,95	
Спиральные компрессоры											
Количество	ед.	1					2				
Контур	ед.	1					1				
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 100					0 / 50 / 100				
Номинальный потребляемый ток	A	8,1	9,9	11,4	13,2	15,7	20,0	19,5	26,5	31,7	
Максимальный потребляемый ток	A	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0	40,0	44,0	54,0	64,0	
Пусковой ток	A	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0	143,0	149,0	194,0	230,0	
Испаритель											
Тип		Пластинчатый испаритель									
Количество	ед.	1									
Контур	ед.	1									
Расход воды	м ³ /ч	2,3	2,8	3,2	4,2	4,8	5,5	6,6	8,2	9,4	
Расход воды	л/с	0,6	0,8	0,9	1,2	1,3	1,5	1,8	2,3	2,6	
Потери давления	кПа	21	32	33	25	22	17	18	27	23	
Насосы											
P1 – Допустимое давление	кПа	72	87	75	71	110	111	110	96	92	
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,55					0,75				
P1H – Допустимое давление	кПа	103	118	107	104	152	164	165	152	150	
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,75					1,1		0,75		1,1
Емкость гидромодуля	л	80					110				
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	56	57		58		59		60		
Размеры											
Длина	мм	800					1' 600				
Ширина	мм	500					750				
Высота	мм	960									
Высота с опцией MV	мм	1' 430					1' 340				
Транспортировочный вес	кг	170	180	181	198	210	290	287	337	358	
Вес с пустым гидромодулем	кг	220	230	231	248	260	450	437	497	518	
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т									

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 47°C (точка росы)
 - Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).