

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C



MCE 201 C K



Серия MCE ... C K

Холодопроизводительность от 10 до 40 кВт - 1 контур

Компрессорно-конденсаторные блоки серии **MCE...CK** оснащенные центробежными вентиляторами, могут быть использованы для подключения к отдельным испарительным агрегатам в различных системах: офисах, магазинах, ресторанах и тд. Серия предназначена для установки внутри помещения.

Все они доступны с одним охлаждающим контуром.

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

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

Возможные версии:

Вертикальный поток воздуха

MCE...C K стандартная версия

MCE...C U K сверх тихая версия (начиная с модели 201)

Вертикальный поток воздуха (начиная с модели 201)

MCE...C.O K стандартная версия

MCE...C.O U K сверх тихая версия

Рабочие условия: (стандартное исполнение): температура наружного воздуха с 15 до 45 °С.

Опции

Корпус выполнен из панелей оцинкованной стали, чтобы противостоять агрессивной среде и покрашен в цвет RAL 7035. Секция компрессора полностью изолирована от потока воздуха, внутри компрессор и основные компоненты размещены таким образом, чтобы облегчить проведение сервисных работ. Внешние панели легко снимаются обеспечивая доступ для проведения сервисных работ.

Высоко-эффективный спиральный компрессор (EER 3,7) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера.

Теплообменник: В стандартном исполнении сделан из медных трубок и алюминиевым оребрением для лучшего теплообмена. Обладает параметрами для работы при высокой внешней температуре. По запросу при установке в агрессивных средах, производится защитная обработка теплообменника.

Центробежные вентиляторы типа двойного всасывания с электродвигателем прямого привода и отбалансированными лопастями, оснащён виброопорами и изоляцией на раздате. Оснащены защитами от перегрузок и короткого замыкания, а так же внешней защитной решеткой. Четырёх полюсный трехфазный двигатель с ременной передачей и переменными шкивами. В стандартном исполнении машины имеют вертикальный поток воздуха, по запросу возможно изготовить горизонтальный поток воздуха (начиная с модели 201).

Холодильный контур состоит из: фильтр-осушитель, смотровое окошко, предохранительный механизм, датчики высокого и низкого давления, запорный клапан на линии всасывания, жидкостный ресивер.

Электрическая панель управления соответствует нормам CE, с автоматическим главным выключателем, защитой от перегрузок и короткого замыкания для каждого компонента.

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

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Основные компоненты

- 1M-2M** **Высоконапорные вентиляторы:** более мощный мотор, позволяющий создать большее давление. (начиная с модели 201)
- AE** **Нестандартное напряжение электропитания:** 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
- BF** **Комплект для работы при температуре до -20°C с инверторной регулировкой скорости вентиляторов:** электронное устройство управляющее давлением конденсации при помощи инвертора, модулирующего частоту электропитания вентиляторов (начиная с модели 201).
- BFa-BFb** **Комплект для работы при низких температурах (до -20°C) с инверторной регулировкой скорости вращения вентиляторов (используется только с опциями 1M и 2M):** электронное устройство управляющее давлением конденсации при помощи инвертора, модулирующего частоту электропитания вентиляторов (начиная с модели 201).
- BT** **Комплект для работы при температуре до -20°C:** электронное устройство для постоянной регулировки давления конденсации, путем изменения скорости вращения вентилятора.
- BTa-BTb** **Комплект для работы при низких температурах (до -20°C) (используется только с опциями 1M и 2M):** электронное устройство для постоянной регулировки давления конденсации, путем изменения скорости вращения вентиляторов (начиная с модели 201).
- CF** **Шумозащитный кабинет для компрессоров:** выполнен из звукоизолирующих материалов, компрессоры находятся на виброопорах (начиная с модели 201 и включается в поставку сверх тихой версии).
- CI** **Шумозащитный кожух на компрессоры:** изготовлен из звукоизолирующих материалов, надевается непосредственно на компрессор для достижения максимального результата (стандартно устанавливается на сверх тихие версии).
- CS** **счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство расположенное внутри электрической платы, учет общего количества пусков компрессоров (начиная с модели 201).

- GP** **Защитная решетка теплообменника конденсатора:** металлическая решетка, защищающая оребрение от повреждений.
- 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.
- MF** **Монитор фаз:** устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.
- MT** **Манометры высокого и низкого давления** для измерения давления в контурах .
- PA** **Резиновые виброопоры:** снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
- 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.
- RL** **Реле перегрузки компрессора:** электромеханическая защита компрессора от перегрузок.
- RM** **Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора:** теплообменник конденсатора покрывается эпоксидной смолой для предотвращения коррозии в агрессивных условиях эксплуатации.
- RR** **Медный теплообменник конденсатора :** специальная версия теплообменника, состоит из медных трубок и медных ребер.
- RV** **Индивидуальный цвет корпуса RAL**
- VS** **Соленоидный клапан:** электромагнитный соленоидный клапан на каждом холододильном контуре для предотвращения протекания фреона и последующего затекания в компрессоры.

Технические характеристики

MSE		131 СК	151 СК	161 СК	181 СК
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность	кВт	10,3	12,2	15,8	16,6
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,6	4,7	5,6	6,2
EER		2,86	2,59	2,82	2,62
Центробежные вентиляторы					
Количество	ед.	2			
Расход воздуха	м ³ /ч	7'500		6'700	
Расход воздуха	л/с	2'083		1'861	
Скорость вращения	об/мин	1'250			
Потребляемая мощность	кВт	1,0		2,2	
Потребляемый ток	A	13,6			
Допустимое давление	Па	40		165	
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	1			
Контур	ед.	1			
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 – 100			
Номинальный потребляемый ток	A	5,4	6,3	9,0	10,3
Максимальный потребляемый ток	A	12,0	14,0	16,0	18,0
Пусковой ток	A	56,0	68,0	77,0	81,0
Показатели энергопотребления					
Общая потребляемая мощность	кВт	4,1	5,2	6,7	7,3
Уровень звукового давления					
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	60			
Размеры					
Длина	мм	1'100			
Ширина	мм	750			
Высота	мм	1'100			
Транспортировочный вес	кг	217	221	238	240
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т			

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные рабочие условия: температура кипения фреона 2 °С - наружная температура воздуха 35 °С
- Звуковое давление на расстоянии 1м открытого пространства (ISO 3746)

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Технические характеристики - Стандартная версия

МСЕ		201 СК	241 СК	281 СК	361 СК	421 СК
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	18,9	23,3	26,9	32,7	40,4
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,0	8,2	9,4	11,6	14,1
EER		2,70	2,84	2,86	2,82	2,86
Центробежные вентиляторы						
Количество	ед.	1			2 (*)	
Расход воздуха	м³/ч	8'800	8'650	9'000	11'200	13'000
Расход воздуха	л/с	2'444	2'403	2'500	3'111	3'611
Стандартная версия						
Допустимое давление	Па				80	
Скорость вращения	об/мин	896	915	975	746	858
Потребляемая мощность	кВт	2,2		3,0	2,2	3,0
Номинальный потребляемый ток	А	5,3		6,7	5,3	6,7
Звуковое давление	дБ(А)	66		67	64	65
Версия с опцией 1М						
Допустимое давление	Па				120	
Скорость вращения	об/мин	935	955	1'014	811	914
Потребляемая мощность	кВт			3,0	2,2	3,0
Номинальный потребляемый ток	А			6,7	5,3	6,7
Звуковое давление	дБ(А)	67		68	65	66
Версия с опцией 2М						
Допустимое давление	Па				200	
Скорость вращения	об/мин	1'014	1'036	1'091	938	1'025
Потребляемая мощность	кВт			3,0		4,0
Номинальный потребляемый ток	А			6,7		9,4
Звуковое давление	дБ(А)	68		69	66	67
Спиральные компрессоры						
Количество	ед.				1	
Контур	ед.				1	
Ступенчатая регулировка мощности	%				0 – 100	
Номинальный потребляемый ток	А	12,9	15,1	16,0	18,7	22,7
Максимальный потребляемый ток	А	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток	А	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
Показатели энергопотребления						
Общая потребляемая мощность	кВт	9,2	10,4	12,4	13,8	17,1
Размеры						
Длина	мм	1'320			1'665	
Ширина	мм				750	
Высота	мм	1'250			1'460	
Транспортировочный вес	кг	395	406	417	499	522
Параметры электропитания						
Параметры электропитания	В / Ф / Гц				400 / 3 / 50 + Н + Т	

Примечания:

- Под номинальными условиями понимается температура кипения фреона 2 °С - наружная температура воздуха 35 °С

- Звуковое давление на расстоянии 1м открытого пространства (ISO 3746) с забором и раздачей воздуха по воздуховодам

- (*) 2 вентилятора работающих от одного двигателя.

- В случае если требуется увеличенный напор вентилятора, но не более, чем напор вентилятора 2М, то должны быть выбраны опции 1М и/или 2М и при заказе указано значение необходимого напора вентилятора. Завод произведет необходимые настройки.

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Техническая характеристика - Ультра-малощумная версия

MSE C.U		201 K	241 K	281 K	361 K	421 K
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	19,2	22,8	26,9	33,6	39,8
Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,9	8,5	9,4	11,7	14,3
EER		2,78	2,68	2,86	2,87	2,78
Центробежные вентиляторы						
Количество	ед.	1		2 (*)		2
Расход воздуха	м³/ч	6'300	7'200	6'950	9'600	13'900
Расход воздуха	л/с	1'750	2'000	1'930	2'666	3'861
Стандартная версия						
Допустимое давление	Па	80		50	80	
Скорость вращения	об/мин	720	818	637	711	696
Потребляемая мощность	кВт	1,5			3,0	
Номинальный потребляемый ток	А	3,7			7,4	
Звуковое давление	дБ(А)	62	64	61	63	
Версия с опцией 1М						
Допустимое давление	Па				120	
Скорость вращения	об/мин	776	866	728	785	752
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	1,5		3,0
Номинальный потребляемый ток	А	3,7	5,3	3,7		7,4
Звуковое давление	дБ(А)	62	64	61	64	
Версия с опцией 2М						
Допустимое давление	Па				200	
Скорость вращения	об/мин	886	963	891	925	858
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	1,5	2,2	4,4
Номинальный потребляемый ток	А	3,7	5,3	3,7	5,3	10,6
Звуковое давление	дБ(А)	63	65	62	64	
Спиральные компрессоры						
Количество	ед.				1	
Контур	ед.				1	
Ступенчатая регулировка мощности	%				0 – 100	
Номинальный потребляемый ток	А	12,7	15,4	16,1	18,9	23,0
Максимальный потребляемый ток	А	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток	А	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
Показатели энергопотребления						
Общая потребляемая мощность	кВт	8,4	10,0	10,9	13,2	17,3
Размеры						
Длина	мм	1'320		1'665		2'120
Ширина	мм	750			778	
Высота	мм	1'250		1'460		1'570
Транспортировочный вес	кг	396	407	501	511	642
Параметры электропитания						
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т				

Примечания:

- Под номинальными условиями понимается температура кипения фреона 2 °С - наружная температура воздуха 35 °С
- Звуковое давление на расстоянии 1м открытого пространства (ISO 3746) с забором и раздачей воздуха по воздуховодам
- (*) 2 вентилятора работающих от одного двигателя.
- В случае если требуется увеличенный напор вентилятора, но не более, чем напор вентилятора 2М, то должны быть выбраны опции 1М и/или 2М и при заказе указано значение необходимого напора вентилятора. Завод произведет необходимые настройки.