



MCE 181 K



## Серия MCE ... K

Холодопроизводительность от 4 до 39 кВт - 1 контурные

Компрессорно-конденсаторные блоки серии **MCE K**, предназначены для наружной установки и могут быть использованы в малых и средних системах кондиционирования. При их создании делался акцент на малые габариты и низкий уровень шума.

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:

**MCE...K** стандартная версия

Горизонтальный поток воздуха на моделях с 41 до 101

Вертикальный поток воздуха на моделях с 131 до 421

**MCE...U K** сверх-тихая версия (с модели 201)

**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 воздушного потока. Внешние панели закреплены на болтах и могут быть демонтированы для удобного доступа к компонентам при проведении сервисных работ. Для версии с размерами от 41 до 101 секция компрессора покрыта полиуретаном.

**Высоко-эффективный спиральный компрессор** (EER 3,7) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. Размер 41M оснащается поршневым компрессором.

**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.

**Низко оборотные осевые вентиляторы**, с 6-8 полюсными электродвигателями в комплекте с встроенной защитой от перегрузки, электронно сбалансированные с низким уровнем шума от лопастей крыльчатки, защитная решетка безопасности. По запросу оснащаются регулировкой скорости вращения вентиляторов (опция VT).

**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 ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Основные компоненты

<b>AE</b>	<b>Нестандартное напряжение электропитания:</b> 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
<b>BT</b>	<b>Комплект для работы при температуре до -20°C:</b> электронное устройство для постоянной регулировки давления конденсации, путем изменения скорости вращения вентилятора.
<b>CS</b>	<b>счетчик включения компрессора:</b> Электромеханическое устройство расположенное внутри электрической платы, учет общего количества пусков компрессоров (начиная с модели 201).
<b>GP</b>	<b>Защитная решетка теплообменника конденсатора:</b> металлическая решетка, защищающая оребрение от повреждений.
<b>HG</b>	<b>Обход по горячему газу:</b> (начиная с модели 131) это механическое устройство для модуляции холодопроизводительности.
<b>IH</b>	<b>Интерфейс RS 485:</b> 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.).
<b>IM</b>	<b>Упаковка для морской транспортировки:</b> защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
<b>MF</b>	<b>Монитор фаз:</b> устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.

<b>MT</b>	<b>Манометры высокого и низкого давления</b> (начиная с модели 131) для измерения давления в контурах.
<b>PA</b>	<b>Резиновые вибропоры:</b> снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
<b>PQ</b>	<b>Выносной микропроцессор:</b> 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.
<b>RL</b>	<b>Реле перегрузки компрессора:</b> электромеханическая защита компрессора от перегрузок.
<b>RM</b>	<b>Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора:</b> теплообменник конденсатора покрывается эпоксидной смолой для предотвращения коррозии в агрессивных условиях эксплуатации.
<b>RR</b>	<b>Теплообменник конденсатора с медным оребрением:</b> специальное изготовление теплообменника из меди.
<b>RV</b>	<b>Индивидуальный цвет корпуса RAL</b>
<b>SC</b>	<b>Кожух звукоизоляции компрессора</b> из звукоизолирующих материалов (начиная с модели 201, включен в сверх-тихую версию).
<b>VS</b>	<b>Соленоидный клапан:</b> электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего затекания в компрессоры.



# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Технические характеристики - Стандартная версия

MSE		41 K	71 K	101 K	131 K	151 K	161 K	181 K	201 K	241 K	281 K	361 K	421 K	
<b>Холодопроизводительность</b>														
Холодопроизводительность	кВт	4,4	6,7	7,7	10,3	12,2	15,8	16,6	18,0	21,4	25,4	32,9	39,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,6	2,7	3,2	3,6	4,7	5,6	6,2	6,9	8,9	9,9	11,2	14,2	
EER		2,75	2,48	2,41	2,86	2,59	2,82	2,68	2,61	2,40	2,56	2,94	2,75	
<b>Осевые вентиляторы</b>														
Количество	ед.	1				2								
Скорость вращения	об/мин	900												
Расход воздуха	м³/ч	3'600	3'850			7'500		6'984		11'200		10'200		16'000
Расход воздуха	л/с	1'000	1'069			2'083		1'940		3'111		2'833		4'445
Потребляемая мощность	кВт	0,15				0,29				0,74				
Потребляемый ток	A	0,6				1,3				3,4				
<b>Спиральные компрессоры</b>														
Количество	ед.	1												
Контур	ед.	1												
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 100												
Номинальный потребляемый ток	A	3,0	6,2	5,5	5,4	6,3	9,0	10,3	12,2	14,9	16,7	18,5	23,3	
Максимальный потребляемый ток	A	6,0	7,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0	
Пусковой ток	A	18,0	26,0	46,0	56,0	68,0	77,0	81,0	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0	
<b>Показатели энергопотребления</b>														
Общая потребляемая мощность	кВт	1,7	2,8	3,3	3,9	5,0	5,9	6,5	7,6	9,6	10,6	12,5	15,5	
<b>Уровень звукового давления</b>														
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	50			54	55		56		62		67		
<b>Размеры</b>														
Длина	мм	980				1'100				1'600				2'000
Ширина	мм	325				750				850				
Высота	мм	715				1'100				1'260				1'650
Транспортировочный вес	кг	122	125	128	205	209	226	228	250	255	295	400	415	
<b>Параметры электропитания</b>														
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т												

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Условия работы: Температура наружного воздуха 35°C; температура испарения 2°C  
 - Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).

## Техническая характеристика - Ультра-малозумная версия

MSE		201 U K	241 U K	281 U K	361 U K	421 U K
<b>Холодопроизводительность</b>						
Холодопроизводительность	кВт	17,5	21,6	26,4	31,9	38,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,2	8,8	9,3	11,8	14,8
EER		2,43	2,45	2,84	2,70	2,57
<b>Осевые вентиляторы</b>						
Количество	ед.	2				3
Скорость вращения	об/мин	680				650
Расход воздуха	м³/ч	8'000	7'000		11'200	
Расход воздуха	л/с	2'222	1'944		3'111	
Потребляемая мощность	кВт	0,44		0,62		0,93
Потребляемый ток	A	2,2		3,1		4,7
<b>Спиральные компрессоры</b>						
Количество	ед.	1				
Контур	ед.	1				
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 100				
Номинальный потребляемый ток	A	12,5	14,8		16,0	19,3
Максимальный потребляемый ток	A	17,0	20,0		22,0	27,0
Пусковой ток	A	99,0	123,0		127,0	167,0
<b>Показатели энергопотребления</b>						
Общая потребляемая мощность	кВт	7,6	9,2	9,9	12,4	15,7
<b>Уровень звукового давления</b>						
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	55			59	
<b>Размеры</b>						
Длина	мм	1'600			2'000	
Ширина	мм	750			850	
Высота	мм	1'260			1'650	
Транспортировочный вес	кг	256	261	370	400	570
<b>Параметры электропитания</b>						
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т				

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Условия работы: Температура наружного воздуха 35°C; температура испарения 2°C  
 - Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).