

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C



MCE 1482 K



## Серия MCE ... K

Холодопроизводительность от 73 до 288 кВт - 2 контурные

Компрессорно-конденсаторный блок воздушного охлаждения **MCE K серии** должен быть рассчитан с выносным испарительным блоком, предназначен для наружной установки и особенно хорошо подходит для малых и средних систем кондиционирования, в жилых и коммерческих системах. Все они доступны с 2 охлаждающими контурами.

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

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

Возможные версии:

**MCE...K** стандартная версия

**MCE... S.K** малошумная версия с звукоизоляцией компрессорной части

**MCE... U.K** ультра-малошумная версия с звукоизоляцией компрессорной части с помощью битумно-резинового покрытия

**Параметры эксплуатации:** температура наружного воздуха от 15 до 45°C.

### Опции

**Корпус** выполнен из панелей оцинкованной стали, чтобы противостоять агрессивной среде и покрашен в цвет RAL 7035. Секция компрессора полностью закрыта и соответствующим образом изолирована от потока воздуха; для малошумной и ультра-малошумной версии, компрессоры защищены подобранным звукоизоляционным корпусом.

**Высоко-эффективный спиральный компрессор** (EER 3,7) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. В 2-х контурных системах в случае выхода из строя одного компрессора, второй работает не останавливаясь, что гарантирует 50% холодопроизводительности в любом случае.

**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.

**Низкооборотистые центробежные вентиляторы,** с 6-8 полюсным электродвигателем оснащены защитой от перегрузок, электронной балансировкой, малошумными лопастями и защитной решеткой. По запросу возможно установить регулятор скорости вращения вентилятора (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-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Основные компоненты

<b>A</b>	<b>Амперметр:</b> Электрический прибор для измерения интенсивности электрического тока, поглощаемого единицей.
<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 с регулируемой скоростью вентиляторов:</b> электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора.
<b>CF</b>	<b>Шумоизоляционный шкаф для компрессора из стандартных материалов:</b> Изоляция компрессора с помощью шкафа покрытым звукоизолирующим материалом и виброгасители под компрессором (включен в версию S).
<b>CFU</b>	<b>Шумоизоляционный шкаф для компрессора из специальных материалов:</b> Изоляция компрессора соответствующим покрытием шкафа, виброгасители под компрессор, глушители на сливные трубы компрессора (уже включено в версию U).
<b>CI</b>	<b>Шумоизоляционный кожух на компрессор</b> изготовлен из звукоизолирующего материала, вокруг компрессора, для снижения общего уровня шума устройства (не доступен для S и U версии).
<b>CS</b>	<b>Счетчик включения компрессора:</b> Устройство устанавливаемое во внутрь шкафа, записывает кол-во запусков компрессора.
<b>GP</b>	<b>Защитная сетка теплообменника:</b> защитная металлическая сетка от случайного воздействия.
<b>GP1</b>	<b>Защитная сетка для компрессорной части:</b> защитная металлическая сетка от случайных воздействий (не доступен для 2-хвентиляторных размеров с опцией CF/CFU).
<b>IG</b>	<b>Карта наработки часов:</b> Электронная карта для программирования переключения и ротации между единицами, после заданного времени.
<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>MP</b>	<b>Микропроцессор с расширенными возможностями:</b> по сравнению со стандартным микропроцессором, доступно многоязычное меню дисплея, более подробное описание параметров, возможность управления до 8 устройств, управлять нестандартными протоколами соединений, улучшенный доступ к программе.
<b>MT</b>	<b>Манометры высокого и низкого давления</b> для измерения давления в контурах .
<b>PA</b>	<b>Резиновые виброопоры:</b> снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
<b>PM</b>	<b>Пружинные виброопоры:</b> виброгасители пружинного типа, для изоляции блока (поставляется в комплекте), в основном предназначен для установки в сложных и агрессивных средах. Состоит из двух стальных пластин и стальных пружин.
<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>RF</b>	<b>Система повышения cosφ &gt;0,9:</b> Электрическое устройство изготавливается из соответствующих конденсаторов для изменения фаз компрессора, обеспечивая значение cosφ ≥0,9, таким образом, чтобы уменьшить мощность потребления из электрической сети.
<b>RL</b>	<b>Реле перегрузки компрессоров:</b> электромеханическая защита перегрузки компрессора.
<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>Медный теплообменник конденсатора :</b> специальная версия теплообменника, состоит из медных трубок и медных ребер.
<b>RV</b>	<b>Индивидуальный цвет корпуса RAL</b>
<b>V</b>	<b>Вольтметр:</b> Для измерения напряжения подаваемого на машину .
<b>VS</b>	<b>Соленоидный клапан:</b> электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего затекания в компрессоры.

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Технические характеристики - Стандартная версия

MSE		752 K	892 K	982 K	1062 K	1332 K	1352 K	1482 K	1622 K	1922 K	1972 K	2292 K	2542 K	2702 K	2962 K				
<b>Холодопроизводительность</b>																			
Холодопроизводительность	кВт	72,8	85,0	94,1	101,7	128,0	129,0	142,0	156,0	185,0	189,0	220,0	245,0	268,0	288,0				
Номинальная потребляемая мощность	кВт	27,0	29,2	36,2	35,7	44,0	42,0	54,0	54,7	66,6	72,8	81,2	89,4	100,0	116,0				
EER		2,69	2,91	2,60	2,85	2,91	3,07	2,59	2,85	2,78	2,60	2,71	2,74	2,68	2,48				
<b>Осевые вентиляторы</b>																			
Количество	ед.	2				3				4				5					
Скорость вращения	об/мин	880																	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	42'840		38'880		36'000		59'040		54'000		79'920		74'160		99'360		92'520	
Расход воздуха	л/с	11'900		10'800		10'000		16'400		15'000		22'200		20'600		27'600		25'700	
Потребляемая мощность	кВт	4				6				8				10					
Потребляемый ток	A	8				12				16				20					
<b>Спиральные компрессоры</b>																			
Количество	ед.	2		4		2		4		2		6		4					
Контур	ед.	2																	
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	2		4		2		4		2		4		4					
Номинальный потребляемый ток	A	48,0	54,0	66,0	61,0	77,0	72,0	96,0	93,0	113,0	123,0	137,0	151,0	171,0	198,0				
Максимальный потребляемый ток	A	64,0	80,0	88,0	82,0	108,0	104,0	128,0	125,0	162,0	164,0	208,0		250,0					
Пусковой ток	A	230,0	183,0	193,0	266,0	248,0	324,0	294,0	373,0	302,0	348,0	428,0		498,0					
<b>Показатели энергопотребления</b>																			
Общая потребляемая мощность	кВт	31,0	33,2	40,2	39,7	50,2	48,0	60,7		74,6	80,8	89,2	99,4	110,0	126,0				
Номинальный входной ток	A	56,0	62,0	74,0	69,0	89,0	84,0	108,0	105,0	129,0	139,0	153,0	171,0	191,0	218,0				
Максимальный входной ток	A	72,0	88,0	96,0	90,0	120,0	116,0	140,0	137,0	178,0	180,0	224,0	228,0	270,0					
Пусковой ток	A	238,0	191,0	201,0	274,4	260,0	336,0	306,0	385,0	318,0	364,0	444,0	448,0	518,0					
<b>Уровень звукового давления</b>																			
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	69		70		72		74		75		76		77					
<b>Размеры</b>																			
Длина	мм	2'715				3'740				4'765				5'790					
Ширина	мм	1'370																	
Высота	мм	2'140																	
Транспортировочный вес	кг	1'144	1'327	1'328	1'356	1'707	1'621	1'753	1'766	2'497	2'410	2'476	2'708	3'037	3'161				
Кол-во хладагента для контура	кг	16,0	20,0		23,0	25,0		30,0	39,0		46,0	45,0	53,0						
<b>Параметры электропитания</b>																			
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N																	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Технические характеристики - Малошумная версия

MCE		752 S K	892 S K	982 S K	1062 S K	1332 S K	1352 S K	1482 S K	1622 S K	1922 S K	1972 S K	2292 S K	2542 S K
<b>Холодопроизводительность</b>													
Холодопроизводительность	кВт	69,4	81,0	93,2	97,1	121,9	123,7	140,4	149,1	176,8	186,6	213,6	245,1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	28,7	31,3	36,8	38,1	44,7	47,2	55,4	58,2	71,9	74,4	84,7	89,4
EER		2,42	2,59	2,53	2,55	2,73	2,62	2,53	2,56	2,46	2,51	2,52	2,74
<b>Осевые вентиляторы</b>													
Количество	ед.	2				3				4		5	
Скорость вращения	об/мин	660											
Расход воздуха	м³/ч	32'760	29'520	27'360		44'280	44'200	40'680		59'040	54'720	74'160	68'400
Расход воздуха	л/с	9'100	8'200	7'600		12'300		11'300		16'400	15'200	20'600	19'000
Потребляемая мощность	кВт	2,5				3,7				5,0		6,2	
Потребляемый ток	A	4,6				6,9				9,2		11,5	
<b>Спиральные компрессоры</b>													
Количество	ед.	2	4		2	4	2	4	2	6	4		
Контур	ед.	2											
Степенчатая регулировка мощности	ед.	2	4		2	4	2	4	2	4			
Номинальный потребляемый ток	A	50,0	57,0	67,0	64,0	81,0	75,0	97,0		119,0	125,0	141,0	151,0
Максимальный потребляемый ток	A	64,0	80,0	88,0	82,0	108,0	104,0	128,0	125,0	162,0	164,0	208,0	
Пусковой ток	A	230,0	183,0	193,0	266,0	248,0	324,0	294,0	373,0	302,0	348,0	428,0	
<b>Показатели энергопотребления</b>													
Общая потребляемая мощность	кВт	31,2	33,8	39,3	40,6	48,5	51,0	59,2	62,0	76,9	79,4	91,0	95,7
Номинальный входной ток	A	55,0	61,0	71,0	68,0	88,0	82,0	104,0		128,0	134,0	153,0	162,0
Максимальный входной ток	A	69,0	85,0	93,0	87,0	115,0	111,0	135,0	132,0	171,0	173,0	224,0	220,0
Пусковой ток	A	235,0	188,0	198,0	271,0	255,0	331,0	301,0	380,0	311,0	357,0	444,0	440,0
<b>Уровень звукового давления</b>													
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	66			69	70			71		73		77
<b>Размеры</b>													
Длина	мм	2'715				3'740				4'765		5'790	
Ширина	мм	1'370											
Высота	мм	2'140											
Транспортировочный вес	кг	1'144	1'355	1'430	1'440	1'847	1'733	1'971	1'962	3'017	3'060	3'358	3'504
Кол-во хладагента для контура	кг	16,0	20,0	23,0		25,0		30,0		39,0	46,0	45,0	53,0
<b>Параметры электропитания</b>													
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N											

### ПРИМЕЧАНИЯ:

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

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Техническая характеристика - Ультра-малошумная версия

MSE		752 UK	892 UK	982 UK	1062 UK	1332 UK	1352 UK	1482 UK	1622 UK	1922 UK	1972 UK	2292 UK	
<b>Холодопроизводительность</b>													
Холодопроизводительность	кВт	71,8	79,8	91,2	102,5	120,3	124,7	142,8	154,2	181,1	191,3	213,6	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	27,5	31,9	37,8	36,9	48,0	49,0	54,2	60,7	68,9	79,5	91,4	
EER		2,61	2,50	2,41	2,78	2,51	2,54	2,63	2,54	2,63	2,41	2,34	
<b>Осевые вентиляторы</b>													
Количество	ед.	2		3			4		5				
Скорость вращения	об/мин	530											
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	24'000	22'000	38'880	36'000	33'000		47'880		60'120		55'080	
Расход воздуха	л/с	6'670	6'110	10'800	10'000	9'170		13'300		16'700		15'300	
Потребляемая мощность	кВт	1,5		2,3			3,1		3,9				
Потребляемый ток	A	3,0		4,5			6,0		7,5				
<b>Спиральные компрессоры</b>													
Количество	ед.	2	4		2	4	2	4	2	6	4		
Контур	ед.	2											
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	2	4		2	4	2	4	2	4			
Номинальный потребляемый ток	A	48,0	58,0	68,0	66,0	82,0	86,0	96,0	107,0	116,0	139,0	159,0	
Максимальный потребляемый ток	A	64,0	80,0	88,0	82,0	108,0	104,0	128,0	125,0	162,0	164,0	208,0	
Пусковой ток	A	230,0	183,0	193,0	266,0	248,0	324,0	294,0	373,0	302,0	348,0	428,0	
<b>Показатели энергопотребления</b>													
Общая потребляемая мощность	кВт	29,0	33,4	40,1	39,2	50,3	51,3	57,3	63,8	72,8	83,4	95,3	
Номинальный входной ток	A	51,0	61,0	73,0	70,0	87,0	91,0	102,0	113,0	124,0	146,0	167,0	
Максимальный входной ток	A	67,0	83,0	93,0	87,0	113,0	109,0	134,0	131,0	170,0	172,0	216,0	
Пусковой ток	A	233,0	186,0	198,0	271,0	253,0	329,0	300,0	379,0	310,0	356,0	436,0	
<b>Уровень звукового давления</b>													
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	63			65		66	67		69			
<b>Размеры</b>													
Длина	мм	2'715		3'740			4'765		5'790				
Ширина	мм	1'370											
Высота	мм	2'140											
Транспортировочный вес	кг	1'167	1'392	1'623	1'689	1'884	1'770	2'502	2'529	3'290	3'269	3'416	
Кол-во хладагента для контура	кг	20,0	23,0	20,0	25,0	30,0		39,0		45,0		53,0	
<b>Параметры электропитания</b>													
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N											

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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