

# MCE Kc

## ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 5,4 ДО 40 КВТ - 1 КОНТУРНЫЕ

MCE 181 Kc



Изображение ориентировочное и может изменяться



Воздухоохлаждаемые компрессорно-конденсаторные блоки серии **MCE Kc** для соответствующей удаленной испарительной установки, предназначены для наружной установки подходят для малых и средних систем кондиционирования в жилых и промышленных секторах. В процессе разработки было уделено особое внимание размерам и уровню звука, что бы получить одновременно компактную и бесшумную установку. Все они доступны с одним охлаждающим контуром. Благодаря компактным размерам и достаточному количеству доступных опций, данный агрегаты особенно легко установить в небольших помещениях. Они полностью собраны и протестированы на заводе и поставляются вместе с заправленным азотом и маслом.

Доступны следующие версии:

- **MCE Kc** стандартная версия
  - Горизонтальный поток воздуха на моделях с 41 до 101
  - Вертикальный поток воздуха на моделях с 131 до 421
- **MCE U Kc** сверх-тихая версия (с модели 201)

**Рабочие условия** (стандартное исполнение): температура наружного воздуха с 15 до 45 °C

### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

**Корпус** выполнен из оцинкованного стального листа, обработан соответствующим образом чтобы противостоять агрессивной среде и покрашен в цвет RAL 7035. Секция компрессора полностью закрыта и изолирована от воздушного потока, внутри компрессоры и основные компоненты размещены таким образом что бы облегчить сервисное обслуживание. Внешние панели могут быть легко демонтированы для полного доступа при проведении сервисных работ. Для версии с размерами от 41 до 101 секция компрессора изолирована пеной полиуретаном с закрытыми порами.

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

**Теплообменник внешнего контура** из медных трубок и специально гофрированных алюминиевых пластин для большей эффективности. Он подходящего размера с широкой поверхностью теплообмена, таким образом позволяет установке работать при очень высоких температурах наружного воздуха. По запросу, в случае установки в агрессивных средах, доступно несколько обработок теплообменника.

**Низкооборотистые осевые вентиляторы** с прямым приводом, 6-8 полюсным электромотором со встроенной защитой от перегрузки, электронно сбалансированные с низким уровнем шума от лопастей крыльчатки и защитной решеткой безопасности. По запросу оснащаются регулировкой скорости вращения вентиляторов (опция VT).

**Холодильный контур** состоит из фильтра-осушителя, смотрового окошка, предохранительного механизма, датчики высокого и низкого давления, запорный клапан на линии нагнетания, жидкостный ресивер.

**Электро щит** в соответствии с нормами CE, содержится в специально отделении защищенном внутренней панелью безопасности с главным выключателем и наружной панелью которая открывается. Идет в комплекте с удаленным выключателем, устройством защиты от перегрузок, трансформатором для вспомогательного оборудования и клемной колодкой.

**Микропроцессор** управления установлен на внутренней защитной панели электрического щитка, оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

## ОПЦИИ

- AE Нестандартное напряжение электропитания:** 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
- BT Комплект для работы при низкой температуре (при температуре до -8°C):** Электронное устройство для постоянной регулировки давления конденсации путем изменения скорости вращения вентиляторов (Альтернатива опции BF).
- BF Комплект для работы при низкой температуре окружающей среды (при температуре до -20°C):** Электронное устройство, типа преобразователя частоты, для непрерывного плавного регулирования давления конденсации путем преобразования скорости вращения вентиляторов (Альтернатива опции BT).
- CS Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство, расположенное внутри электрощита, записывающее общее число запуска компрессоров.
- GP Защитная решетка теплообменника:** Металлическая защитная решетка предотвращает случайное воздействие, размером 50 /50 из 4х жильной проволоки.
- HG Обход по горячему газу (начиная с размера131):** Механическое устройство для модуляции холодопроизводительности.
- IN Интерфейс RS 485:** Электронная плата для подключения к микропроцессору дает возможность подключить оборудование к системе диспетчеризации Carel. Это позволяет полностью контролировать установки удаленно. Для подсоединения к другим системам диспетчеризации, по запросу, доступны другие протоколы контроля параметров.
- IM Упаковка для морской транспортировки:** защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
- MF Монитор фаз:** Электронное устройство контролирующее корректную последовательность фаз и/или возможное отсутствие одной из 3-х фаз, выключая установку, если это необходимо.
- MT Манометры высокого и низкого давления:** (начиная с

размера 131) для измерения давления в контурах.

- Pa Резиновые виброопоры:** Конусной формы вибрационные опоры для снижения уровня вибрации (поставляется в комплекте), изготовлены из конуса и основания из оцинкованной стали и натурального каучука.
- PQ Микропроцессор remote:** Удаленная панель, позволяющая отображать значения температуры и влажности, с помощью подключенных датчиков, цифровых входов, выходов сигнализации, дистанционное включение и отключение оборудования, изменение и программирование параметров, звуковые сигналы и действующие сигналы аварии.
- RL Реле перегрузки компрессора:** электромеханические устройства защиты компрессора от перегрузок.
- RM Теплообменник конденсатора с предварительно окрашенным оребрением:** Поверхностная обработка теплообменника конденсатора эпоксидным покрытием.
- RR Теплообменник конденсатора медь/медь:** специальное изготовление теплообменника с медными трубками и оребрением.
- RV Индивидуальный цвет корпуса RAL.**
- SC Кожух звукоизоляции компрессора:** из звукоизолирующих материалов (начиная с модели 201, включен в сверх тихую версию).
- VS Соленоидный клапан:** Электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего заполнения компрессоров.

# КОМПРЕССОРНО КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ - ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - MCE 41-181 Kc

MCE		41 Kc	71 Kc	101 Kc	131 Kc	151 Kc	161 Kc	181 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>								
Холодопроизводительность	кВт	5,4	7,1	8,4	11,3	12,7	16,9	17,8
Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,6	3,1	3,5	4,3	5,4	6,9
EER		2,45	2,73	2,71	3,23	2,95	3,13	2,58
<b>Компрессоры Scroll</b>								
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней мощности	ед.	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	ед.	1	1	1	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	3,0	6,3	5,6	5,5	6,4	9,0	10,3
Максимальный потребляемый ток	A	6	7	10	12	14	16	18
Пусковой ток	A	18	26	46	56	68	77	81
<b>Осевые вентиляторы</b>								
Количество	ед.	1	1	1	2	2	2	2
Скорость вращения	ед.	900	900	900	900	900	900	900
Мощность двигателя	м <sup>3</sup> /час	0,15	0,15	0,15	0,29	0,29	0,29	0,29
Расход воздуха	л/с	3.600	3.850	3.850	7.500	7.500	6.984	6.984
Расход воздуха	кПа	1.000	1.069	1.069	2.083	2.083	1.940	1.940
Номинальный потребляемый ток	A	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4
<b>Электрические характеристики</b>								
Общая потребляемая мощность	кВт	2,4	2,8	3,3	3,8	4,6	5,7	7,2
<b>Уровень звукового давления</b>								
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	50	50	50	54	55	55	56
<b>Размеры</b>								
Длина	мм	980	980	980	1.100	1.100	1.100	1.100
Ширина	мм	325	325	325	750	750	750	750
Высота	мм	715	715	715	1.100	1.100	1.100	1.100
Вес	кг	122	125	128	205	209	226	228
<b>Нестандартное напряжение электропитания</b>								
Нестандартное напряжение электропитания	V /Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + Eд. + T						
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>								
Номинальные условия: Температура испарения 2°C - Наружный воздух 35°C								
2) Измеряется на расстоянии 1м. в открытом пространстве (ISO 3746)								

## Техническая информация - MCE 201-421 Kc

MCE		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>						
Холодопроизводительность	кВт	18,8	22,5	26,5	33,6	40,1
Потребляемая мощность	кВт	6,5	7,7	8,7	10,3	12,7
EER		2,89	2,92	3,05	3,26	3,16
<b>Компрессоры Scroll</b>						
Количество	ед.	1	1	1	1	1
Количество ступеней мощности	ед.	1	1	1	1	1
Количество контуров	ед.	1	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	12,0	14,1	15,9	17,6	22,3
Максимальный потребляемый ток	A	17	20	22	27	32
Пусковой ток	A	99	123	127	167	198
<b>Осевые вентиляторы</b>						
Количество	ед.	2	2	2	2	2
Скорость вращения	ед.	900	900	900	860	860
Мощность двигателя	м <sup>3</sup> /час	0,74	0,74	0,74	1,26	1,26
Расход воздуха	л/с	11.200	11.200	10.200	16.000	16.000
Расход воздуха	кПа	3.111	3.111	2.833	4.444	4.444
Номинальный потребляемый ток	A	3,4	3,4	3,4	6	6
<b>Электрические характеристики</b>						
Общая потребляемая мощность	кВт	7,2	8,4	9,4	11,6	14,0
<b>Уровень звукового давления</b>						
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	62	62	62	67	67
<b>Размеры</b>						
Длина	мм	1.600	1.600	1.600	2.000	2.000
Ширина	мм	750	750	750	850	850
Высота	мм	1.260	1.260	1.260	1.650	1.650
Вес	кг	250	255	295	400	415
<b>Нестандартное напряжение электропитания</b>						
Нестандартное напряжение электропитания	V /Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + Eд. + T				
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>						
Номинальные условия: Температура испарения 2°C - Наружный воздух 35°C						
2) Измеряется на расстоянии 1м. в открытом пространстве (ISO 3746)						

# КОМПРЕССОРНО КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ - ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - MCE 201-421 U Kc

MCE U		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>						
Холодопроизводительность	кВт	18,6	22,5	27,1	33,0	39,6
Потребляемая мощность	кВт	6,5	7,7	8,4	10,6	13,1
EER		2,86	2,92	3,23	3,11	3,02
<b>Компрессоры Scroll</b>						
Количество	ед.	1	1	1	1	1
Количество ступеней мощности	ед.	1	1	1	1	1
Количество контуров	ед.	1	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	12,3	14,9	15,2	18,3	22,9
Максимальный потребляемый ток	A	17	20	22	27	32
Пусковой ток	A	99	123	127	167	198
<b>Осевые вентиляторы</b>						
Количество	ед.	2	2	2	2	3
Скорость вращения	об. / мин	680	680	650	650	650
Мощность двигателя	кВт	8.000	7.000	11.200	11.200	17.400
Расход воздуха	м³/ч	2.222	1.944	3.111	3.111	4.833
Расход воздуха	л/с	0,44	0,44	0,62	0,62	0,93
Номинальный потребляемый ток	A	2,2	2,2	3,1	3,1	4,7
<b>Электрические характеристики</b>						
Общая потребляемая мощность	кВт	6,9	8,1	9,0	11,2	14,0
<b>Уровень звукового давления</b>						
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	55	55	59	59	61
<b>Размеры</b>						
Длина	мм	1.600	1.600	2.000	2.000	2.130
Ширина	мм	750	750	850	850	1.100
Высота	мм	1.260	1.260	1.650	1.650	1.760
Вес	кг	256	261	370	400	570
<b>Нестандартное напряжение электропитания</b>						
Нестандартное напряжение электропитания	V /Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + Eд. + T				
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>						
Номинальные условия: Температура испарения 2°C - Наружный воздух 35°C						
2) Измеряется на расстоянии 1м. в открытом пространстве (ISO 3746)						