

MCE C Kc

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 11,3 ДО 42,6 КВТ - 1 КОНТУРНЫЕ

MCE 201 C O Kc



Изображение ориентировочное и может изменяться



Воздухоохлаждаемые компрессорно-конденсаторные блоки с центробежными вентиляторами серии **MCE C Kc**, для соответствующей удаленной испарительной установки, рассчитана для внутренней установки и 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 заправленные фреоном и маслом.

Доступны следующие версии:

Вертикальный поток воздуха

- **MCE C Kc** стандартная версия
- **MCE C U Kc** сверх-тихая версия (с модели 201)

Вертикальный поток воздуха (с модели 201)

- **MCE C.O Kc** стандартная версия
- **MCE C.O U Kc** сверхтихая версия

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

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Корпус Корпус выполнен из оцинкованного стального листа, обработан соответствующим образом чтобы противостоять агрессивной среде и покрашен в цвет RAL 7035. Секция компрессора полностью 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.

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

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.

Центробежные вентиляторы типа двойного всасывания с электродвигателем прямого привода и отбалансированными лопастями, соответствующе изолированы виброопорами и уплотнением на воздушном выхлопе. Оборудованы защитой от короткого замыкания и перегрузки, также наружной решеткой защиты. Четырех полюсный трехфазный мотор с ременной передачей и регулируемые шкивами размещены на ползьях для быстрого натяжения шкивов. Стандартно установки с вертикальным воздушным потоком, по запросу возможно исполнение с горизонтальным воздушным потоком со стороны теплообменника (начиная с 201 размера).

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

- 1M-2M Вентиляторы высокого давления:** Большой электромотор для большего давления вентиляторов в канале (начиная с 201 размера).
- AE Нестандартное напряжение электропитания *diversa dallo staed.dard*:** led. Particolare, 230 V trifase, 460 V trifase. Frequed.ze 50/60 Hz.
- BF Комплект для работы при наружной температуре (до -20°C) с инвертором частоты вращения вентилятора:** электронное устройство, регулирует давления конденсации с помощью инвертора изменяя частоту электропитания вентиляторов.
- BFa-BFb Комплект для работы при наружной температуре (до -20°C) с инвертором частоты вращения вентилятора (опцией 1M и 2M):** электронное устройство, регулирует давления конденсации с помощью инвертора, изменяя частоту электропитания вентиляторов (начиная с размера 201).
- CF Шумоизоляция отсека компрессоров:** Изоляция компрессоров с помощью шумоизолированного отсека и виброизляторов под компрессорами (начиная с размера 201).
- CI Шумозащитный кожух на компрессоры:** изготовлен из звукоизолирующих материалов, надевается непосредственно на компрессор для снижения общего уровня звука установки (начиная с размера 201 и стандартно устанавливается на сверх тихие версии).
- CS Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство устанавливаемое внутри щита, записывает количество запусков компрессоров (начиная с размера 201).
- GP Защитная решетка для конденсатора:** Металлическая защитная решетка от случайных повреждений.
- HG Обход по горячему газу:** 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** 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 каучукае.
- PQ Выносной дисплей:** 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.**
- VS Соленоидный клапан:** Электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего затекания в компрессоры

КОМПРЕССОРНО КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ - ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - MCE 131-181 C Kc

MCE C		131 Kc	151 Kc	161 Kc	181 Kc
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность		11,3	12,7	16,9	17,8
Потребляемая мощность	кВт	5,5	6,3	7,4	9,2
EER		2,05	2,02	2,28	1,93
Компрессоры Scroll					
Количество	ед.	1	1	1	1
Количество ступеней мощности	ед.	1	1	1	1
Количество контуров	ед.	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	5,4	6,4	9,1	10,4
Максимальный потребляемый ток	A	12	14	16	18
Пусковой ток	A	56	68	77	81
Центробежные вентиляторы					
Количество	ед.	2	2	2	2
Расход воздуха	ед.	1250	1250	1250	1250
Расход воздуха	м ³ /час	1,0	1,0	2,2	2,2
Версия: SRD	л/с	7.500	7.500	6.700	6.700
Располагаемое давление	кПа	2.083	2.083	1.861	1.861
Скорость вращения	A	40	40	165	165
Мощность двигателя	A	13,6	13,6	13,6	13,6
Номинальный потребляемый ток					
Уровень звукового давления 2)	кВт	6,5	7,3	9,6	11,4
Версия: 1M					
Располагаемое давление	дБ(A)	60	60	60	60
Скорость вращения					
Мощность двигателя	мм	1.100	1.100	1.100	1.100
Номинальный потребляемый ток	мм	750	750	750	750
Уровень звукового давления 2)	мм	1.100	1.100	1.100	1.100
Версия: 2M	кг	217	221	238	240
Располагаемое давление					
Скорость вращения	В /Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + Ed. + T			
Мощность двигателя					
Номинальные условия: Температура испарения 2°C - Наружный воздух 35°C					
2) Измеряется на расстоянии 1м. в открытом пространстве (ISO 3746) со стороны канала подачи и забора воздуха					
В случае если требуется более высокое давление, чем указано выше, но не превышающее 2M, то должна быть установлена опция 1M и/или 2M четко указав в запросе значение эффективного давления запрашиваемого на месте установки. Завод отрегулирует шкивы двигателя согласно запроса.					
2* = 1 тандем вентиляторов вращаемый одним мотором					

КОМПРЕССОРНО КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ - ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - MCE 201-421 C Кс

MCE C		201 Кс	241 Кс	281 Кс	361 Кс	421 Кс
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	20,0	24,2	28,4	34,4	42,6
Потребляемая мощность	кВт	6,3	7,6	8,7	10,7	12,9
EER		3,17	3,18	3,26	3,21	3,30
Компрессоры Scroll						
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	11,9	13,6	15,6	18,2	22,2
Максимальный потребляемый ток	A	17	20	22	27	32
Пусковой ток	A	99	123	127	167	198
Центробежные вентиляторы						
Количество	ед.	1	1	1	2*	2*
Расход воздуха	м ³ /час	8.800	8.650	9.000	11.200	13.000
Расход воздуха	л/с	2.444	2.403	2.500	3.111	3.611
Версия: SRD						
Располагаемое давление	Па	80	80	80	80	80
Скорость вращения	об. / мин	896	915	975	746	858
Мощность двигателя	кВт	2,2	2,2	3,0	2,2	3,0
Номинальный потребляемый ток	A	5,3	5,3	6,7	5,3	6,7
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	66	66	67	64	65
Версия: 1M						
Располагаемое давление	Па	120	120	120	120	120
Скорость вращения	об. / мин	935	955	1.014	811	914
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	2,2	3,0
Номинальный потребляемый ток	A	6,7	6,7	6,7	5,3	6,7
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	67	67	68	65	66
Версия: 2M						
Располагаемое давление	Па	200	200	200	200	200
Скорость вращения	об. / мин	1.014	1.036	1.091	938	1.025
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
Номинальный потребляемый ток	A	6,7	6,7	6,7	6,7	9,4
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	68	68	69	66	67
Электрические характеристики						
Общая потребляемая мощность	кВт	8,5	9,8	11,7	12,9	15,9
Размеры						
Длина	мм	1.320	1.320	1.320	1.665	1.665
Ширина	мм	750	750	750	750	750
Высота	мм	1.250	1.250	1.250	1.460	1.460
Вес	кг	395	406	417	499	522
Электропитание						
Электропитание	V / Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + Eд. + T				
ПРИМЕЧАНИЯ						
Номинальные условия: Температура испарения 2°C - Наружный воздух 35°C						
2) Измеряется на расстоянии 1м. в открытом пространстве (ISO 3746) со стороны канала подачи и забора воздуха						
В случае если требуется более высокое давление, чем указано выше, но не превышающее 2М, то должна быть установлена опция 1М и/или 2М четко указав в запросе значение эффективного давления запрашиваемого на месте установки. Завод отрегулирует шкивы двигателя согласно запросу.						
2* = 1 тандем вентиляторов вращаемый одним мотором						

КОМПРЕССОРНО КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ - ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - MCE 201-421 CU Kc

MCE CU		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	20,0	24,4	28,1	34,4	42,6
Потребляемая мощность	кВт	6,3	7,5	8,8	10,7	12,7
EER		3,17	3,25	3,19	3,21	3,35
Компрессоры Scroll						
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	11,9	13,5	15,6	18,1	22,0
Максимальный потребляемый ток	A	17	20	22	27	32
Пусковой ток	A	99	123	127	167	198
Центробежные вентиляторы						
Количество	ед.	1	1	2*	2*	2
Расход воздуха	м³/час	6.300	7.200	6.950	9.600	13.900
Расход воздуха	л/с	1.750	2.000	1.931	2.667	3.861
Версия: SRD						
Располагаемое давление	Па	80	80	50	80	80
Скорость вращения	об. / мин	720	818	637	711	696
Мощность двигателя	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0
Номинальный потребляемый ток	A	3,7	3,7	3,7	3,7	7,4
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	62	64	61	63	63
Версия: 1M						
Располагаемое давление	Па	120	120	120	120	120
Скорость вращения	об. / мин	776	866	728	785	752
Мощность двигателя	кВт	1,5	2,2	1,5	1,5	3,0
Номинальный потребляемый ток	A	3,7	5,3	3,7	3,7	7,4
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	62	64	61	64	64
Версия: 2M						
Располагаемое давление	Па	200	200	200	200	200
Скорость вращения	об. / мин	886	963	891	925	858
Мощность двигателя	кВт	1,5	2,2	1,5	2,2	4,4
Номинальный потребляемый ток	A	3,7	5,3	3,7	5,3	10,6
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	63	65	62	64	64
Электрические характеристики						
Общая потребляемая мощность	кВт	7,8	9,0	10,3	12,2	15,7
Размеры						
Длина	мм	1.320	1.320	1.665	1.665	2.120
Ширина	мм	750	750	750	750	778
Высота	мм	1.250	1.250	1.460	1.460	1.570
Вес	кг	396	407	501	511	642
Электропитание						
Электропитание	V /Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + Ед. + Т				
ПРИМЕЧАНИЯ						
Номинальные условия: Температура испарения 2°C - Наружный воздух 35°C						
2) Измеряется на расстоянии 1м. в открытом пространстве (ISO 3746) со стороны канала подачи и забора воздуха						
В случае если требуется более высокое давление, чем указано выше, но не превышающее 2М, то должна быть установлена опция 1М и/или 2М четко указав в запросе значение эффективного давления запрашиваемого на месте установки. Завод отрегулирует шкивы двигателя согласно запроса.						
2*=1 тандем вентиляторов вращаемый одним мотором						