

# RAE C Kc

## ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОТ 20 ДО 89 Kw - 1 и 2 КОНТУРА

RAE 201 C Kc + P1



Изображение ориентировочное и может изменяться.



Чиллеры воздушного охлаждения **серии RAE C Kc** с центробежными вентиляторами предназначены для внутренней установки и в большой степени подходят для систем кондиционирования малых и средних размеров, применяемых в жилом и коммерческом секторах. Они отлично подходят для работы вместе с фанкойлами или терминалами или для охлаждения воды в небольших промышленных производствах. Все чиллеры данного типа доступны с 1 или 2 холодильными контурами. В процессе их разработки особое внимание было уделено габаритным размерам и компактности для того, чтобы облегчить их использование и установку на объектах. Для того чтобы в дальнейшем снизить вес и размеры, в случае особенного применения, когда установка оснащается аккумуляторным баком и насосной группой, по запросу возможно отдельно поставить гидромодуль, который обычно уже установлен внутри самого корпуса. Чиллеры полностью собраны и протестированы на заводе и поставляются заправленными хладагентом и морозостойчивым маслом. Поэтому при установке машины требуют только соответствующего размещения и подключения к электропитанию и водоснабжению.

Следующие версии доступны:

### Вертикальный поток воздуха

- **RAE C Kc** стандартная версия
- **RAE C U Kc** ультра-тихая версия

### Горизонтальный поток воздуха

- **RAE C.O Kc** стандартная версия
- **RAE C.O U Kc** ультра-тихая версия

### Рабочие условия (стандартные установки):

ВОЗДУХ: от 15 до 45°C - ВОДА (на выходе из испарителя): от 5 до 15°C

### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

**Корпус** выполнен из оцинкованных стальных панелей, обработанных соответственно для устойчивости к факторам внешней среды и затем окрашенных в цвет RAL 7035. Отделение компрессора полностью закрыто и хорошо изолировано от попадания воздушного потока; внутри него компрессор и основные компоненты расположены таким образом, чтобы облегчить проведение сервисных работ. Наружные панели, легкосъемные, обеспечивают полный доступ в случае необходимости проведения сервисных работ. В случае необходимости, гидромодуль (аккумуляторный бак и насосная группа) устанавливаются в нижней части машины, в соответствующей секции.

### Высокоэффективный спиральный компрессор (EER >3,7

при условиях ARI), с низким уровнем шума, внутренней защитой

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

от перегрева, установлен на резиновых виброопорах, оснащается подогревом картера при необходимости. Если машина 2-х контурная, в случае проблем с одним из контуров 50% работы машины гарантировано в любом случае.

**Теплообменник наружного контура** выполнен из медной трубы и специально рифленным алюминиевым оребрением для достижения большей эффективности. Широкая поверхность теплообмена, соответственно подобранная, позволяет установке функционировать при очень высоких температурах наружного воздуха. По запросу, в случае установки машины в агрессивных средах, возможны несколько защитных исполнений.

**Центробежные вентиляторы** типа двойного всасывания с электродвигателем прямого привода и отбалансированными лопастями, соответственным образом изолированы при помощи резиновых виброгасителей и уплотнением на выгрузке. Они снабжены защитой от короткого замыкания и перегрева, а также внешней защитной решеткой. Двигатель - 4-х полюсный трехфазного типа с ременной передачей и раздвижным шкивом, установлен на направляющих для обеспечения ускорения натяжения шкива. В стандартном исполнении установка имеет вертикальный поток воздуха, или по запросу возможно исполнение с горизонтальным потоком воздуха (сторона контура)..

**Сварно-паяный пластинчатый испаритель** выполнен из нержавеющей стали AISI 316 с запатентованными трубопроводами, для достижения высокого коэффициента теплообмена. Его дизайн позволяет обеспечить равномерное распределение воды в соответствии с потерями давления. Теплообменник покрыт изоляционным материалом с замкнутыми ячейками. Также испаритель оснащен выключателем потока воды, который выключает установку в случае слабого потока воды через испаритель.

**Холодильный контур** состоит из: ТРВ, фильтра осушителя, смотрового окна, устройства безопасности, термостата, переключателей высокого и низкого давления.

**Электрический щит** разработан в соответствии с нормами CE, расположен в соответствующей секции, защищенной внутренней безопасной панелью, оснащен главным выключателем и наружной панелью. Укомплектован удаленными переключателями, защитами от перегрузки, преобразователем для вспомогательных устройств и выводным щитком. В случае, если машина идет в комплекте с гидромодулем, электрический щит оснащается электроконтролем за насосной группой.

**Микропроцессор управления установкой di gestione dell'unità installato sul pannello interno di sicurezza del** Электрический щит , completo di contaore funzionamento compressore.

## ОПЦИИ

**AE** **Нестандартное напряжение электропитания:** 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.

**BF** **Комплект для работы при низкой температуре окружающей среды (-20°C) с регулировкой инвертером скорости вращения вентиляторов:** Электронное устройство для контроля давления конденсации через инвертер путем

регулировки частоты электропитания вентиляторов.

**BfaBfb** **Комплект для работы при низкой температуре (-20°C) с инвертером для регулировки скорости вращения вентиляторов (с опцией 1М и 2М):** Электронное устройство, контролирующее давление конденсации через инвертер, регулируя частоту электропитания вентиляторов.

**CF** **Звукоизолирующий кожух компрессоров:** Изоляция компрессоров кожухом, покрытым звукоизоляционным материалом и вибропоглотителями под компрессорами.

**CI** **Звукоизолирующая обшивка на компрессорах:** Выполнена из звуконепроницаемого материала, обернута вокруг компрессоров для того, чтобы еще больше снизить уровень звукового давления установки в целом. (Уже включена в ультра-малозумной версии).

**CS** **Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство, расположенное внутри электрощита, записывающее общее число запуска компрессоров.

**GP** **Защитная решетка теплообменника:** Griglia metallica di protezione contro urti accidentali.

**HG** **Обход по горячему газу:** Механическое устройство для регулировки холодильной мощности (Только для моделей с 1 контуром).

**IH** **Серийный интерфейс RS 485:** электронная плата, соединенная с микропроцессором, позволяющая сообщение между установкой и системой контроля Carel. Возможен полный удаленный контроль установки. По запросу возможна установка платы, поддерживающей большее количество протоколов.

**IM** **Упаковка для морской перевозки:** Фумигированный деревянный ящик и защитный мешок с гигроскопичной солью, обеспечивает сохранность оборудования во время длительных морских перевозок.

**MF** **Монитор фаз:** Электронное устройство, контролирующее правильную частоту и /или отсутствие одной из 3 фаз, при необходимости отключает машину.

**MT** **Манометры высокого и низкого давления:** для измерения давления в контуре.

**MV** **Гидромодуль (аккумуляторный бак):** соответствующего объема состоит из расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапана загрузки и разгрузки воды, клапанов сброса воздуха.

**P1** **Одиночная насосная группа:** Насосная группа для охлажденной воды состоит из одиночного насоса, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапанов загрузки и разгрузки воды, клапанов сброса воздуха, электроконтроля насоса. Насос - 2х полюсный, центробежного типа.

**P1H** **Насосная группа повышенного давления:** Насосная группа повышенного давления для охлажденной воды состоит из одиночного насоса, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапанов загрузки и разгрузки воды, клапанов сброса воздуха, электроконтроля насоса. Насос - 2х полюсный, центробежного типа.

**PA** **Резиновые виброопоры:** Колоколообразные вибрационные опоры используются для изоляции установки (поставляются в наборе), выполнены из оцинкованной стали и природного каучука.

**PQ** **Удаленный (выносной) микропроцессор:** Выносной терминал, позволяющий отображать значения температуры и влажности, определяемые датчиками, ввод аварийных данных, дистанционное включение и выключение оборудования, изменение и программирование параметров работы машины,

## ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

звуковой сигнал и ведение журнала аварий.

- PT Двойная насосная группа:** Насосная группа для охлажденной воды состоит из двойного насоса, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапанов загрузки и разгрузки воды, клапанов сброса воздуха, электроконтроля насоса, автоматического переключателя на работающий насос в случае неполадок с один из насосов. Насос - 2х полюсный, центробежного типа. (Доступно, начиная с модели 482).
- RA Подогрев испарителя:** Электрический нагреватель, установленный на испарителе, для предотвращения обмерзания, оснащен термостатом.
- RL Реле перегрузки компрессора:** Электромеханические защитные устройства предотвращающие перегрузку компрессора с отображением сигнала тревоги.
- RM Теплообменник конденсатора с предварительно окрашенным оребрением:** Двухслойная обработка теплообменника конденсатора эпоксидной смолой.
- RP Частичная рекуперация тепла:** (примерно 20%) конденсирующегося тепла, с помощью хладагента / воды пластинчатого теплообменника (пароохладителя), всегда в сериях компрессоров. Требуется, когда необходимо получить воду для бытовых нужд.
- RR Медный теплообменник конденсатора:** Специальное исполнение конденсаторного контура из медной трубки и ребер.
- RV Индивидуальный цвет корпуса RAL.**
- VB Смешанная версия:** Машина, разработанная для работы при температуре воды на выходе из испарителя ниже, чем 0°C. Обеспечена изоляция испарителя, толщиной 20 мм.
- VS Соленоидный клапан:** Электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре предотвращает миграцию хладагента и последующее затекание его в компрессоры.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 201-421 C Kc

RAE C		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>						
Холодопроизводительность	кВт	20,7	25,0	29,3	35,6	44,0
Потребляемая мощность	кВт	5,9	7,2	8,2	10,1	12,1
EER		3,51	3,47	3,57	3,52	3,64
<b>Спиральные компрессоры</b>						
Количество	ед.	1	1	1	1	1
Стандартные ступени мощности	ед.	1	1	1	1	1
Контуры	ед.	1	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	11,9	13,6	15,6	18,2	22,2
Максимальный потребляемый ток	A	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток	A	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
<b>Центробежные вентиляторы</b>						
Количество	ед.	1	1	1	2*	2*
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /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
<b>Стандартная версия (STD)</b>						
Допустимое 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
<b>Версия 1M</b>						
Допустимое 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
<b>Версия 2M</b>						
Допустимое 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
<b>Пластинчатый испаритель</b>						
Количество	ед.	1	1	1	1	1
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	3,6	4,3	5,0	6,1	7,5
Расход воды	л/с	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1
Потери давления	кПа	43	47	50	48	71
<b>Насосы</b>						
Допустимое давление с P1	кПа	179	152	148	155	132
Мощность двигателя с P1	кВт	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75
Допустимое давление с P1H	кПа	239	207	198	210	262
Мощность двигателя с P1H	кВт	0,55	0,75	0,75	0,75	1,10
Объем аккумуляторного бака	л	180	180	180	180	180
<b>Электрические данные</b>						
Общая потребляемая мощность	кВт	8,1	9,4	11,2	12,3	15,1
<b>Размеры</b>						
Длина	мм	1.320	1.320	1.320	1.665	1.665
Длина включая MV	мм	1.665	1.665	1.665	1.665	1.665
Ширина	мм	750	750	750	750	750
Ширина включая MV	мм	750	750	750	750	750
Высота	мм	1.250	1.250	1.250	1.460	1.460
Высота включая MV	мм	1.675	1.675	1.675	1.885	1.885
Вес	кг	395	406	417	499	522
Высота включая пустой MV	кг	575	586	597	679	702
Количество хладагента для контура	кг	4,6	6,0	7,4	9,3	12,0
<b>Параметры электропитания</b>						
Параметры электропитания	V /Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T				

### ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальные условия относятся к: воздух 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C

2\* = 1 тандем вентиляторов, управляемых 1 двигателем

2) Измерения проводились на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии с ISO 3746) с забором и выбросом воздуха в каналах

В случае даже если требуется повышенное допустимое давление, отличное от упомянутого выше, но в любом случае не выше, чем 2M, опция 1M и / или 2M должна быть заказана, четко указывая при этом в заявке значение давления, необходимое для объекта. Завод установит шкив двигателя в соответствии с запросом.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 201-421 CU Kc

RAE CU		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>						
Холодопроизводительность	кВт	20,7	25,2	29,0	35,6	44,0
Потребляемая мощность	кВт	5,9	7,1	8,3	10,1	11,9
EER		3,51	3,55	3,49	3,52	3,70
<b>Спиральные компрессоры</b>						
Количество	ед.	1	1	1	1	1
Стандартные ступени мощности	ед.	1	1	1	1	1
Контуры	ед.	1	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	11,9	13,5	15,6	18,1	22,1
Максимальный потребляемый ток	A	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток	A	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
<b>Центробежные вентиляторы</b>						
Количество	ед.	1	1	2*	2*	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /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
<b>Стандартная версия (STD)</b>						
Допустимое 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(A)	62	64	61	64	64
<b>Версия 1M</b>						
Допустимое 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(A)	62	64	61	64	64
<b>Версия 2M</b>						
Допустимое 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(A)	63	65	62	64	64
<b>Пластинчатый испаритель</b>						
Количество	ед.	1	1	1	1	1
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	3,6	4,3	5,0	6,1	7,5
Расход воды	л/с	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1
Потери давления	кПа	43	47	49	48	71
<b>Насосы</b>						
Допустимое давление с P1	кПа	178	154	148	155	133
Мощность двигателя с P1	кВт	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75
Допустимое давление с P1H	кПа	238	209	198	210	263
Мощность двигателя с P1H	кВт	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1
Объем аккумуляторного бака	л	180	180	180	180	240
<b>Электрические данные</b>						
Общая потребляемая мощность	кВт	7,4	8,6	9,8	11,6	14,9
<b>Размеры</b>						
Длина	мм	1.320	1.320	1.665	1.665	2.120
Длина включая MV	мм	1.665	1.665	1.665	1.665	2.280
Ширина	мм	750	750	750	750	778
Ширина включая MV	мм	750	750	750	750	996
Высота	мм	1.250	1.250	1.460	1.460	1.570
Высота включая MV	мм	1.675	1.675	1.885	1.885	1.995
Вес	кг	396	407	501	511	642
Высота включая пустой MV	кг	576	587	681	691	872
Количество хладагента для контура	кг	6	7	11	11	12
<b>Параметры электропитания</b>						
Параметры электропитания	V / Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T				

### ПРИМЕЧАНИЯ

Номинальные условия относятся к: воздух 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C

2\* = 1 тандем вентиляторов, управляемых 1 двигателем

2) Измерения проводились на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии с ISO 3746) с забором и выбросом воздуха в каналах

В случае даже если требуется повышенное допустимое давление, отличное от упомянутого выше, но в любом случае не выше, чем 2M, опция 1M и / или 2M должна быть

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 482-822 C Kc

RAE C		482 Kc	562 Kc	702 Kc	822 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>					
Холодопроизводительность	кВт	50,8	58,7	71,2	89,0
Потребляемая мощность	кВт	14,1	16,1	20,2	23,6
EER		3,60	3,65	3,52	3,77
<b>Спиральные компрессоры</b>					
Количество	ед.	2	2	2	2
Стандартные ступени мощности	ед.	2	2	2	2
Контуры	ед.	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	27,1	31,3	36,6	44,6
Максимальный потребляемый ток	A	40,0	44,0	54,0	64,0
Пусковой ток	A	143,0	149,0	194,0	230,0
<b>Центробежные вентиляторы</b>					
Количество	ед.	2	2	2	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	16.700	20.900	24.600	28.400
Расход воздуха	л/с	4.639	5.806	6.833	7.889
<b>Стандартная версия (STD)</b>					
Допустимое давление	Па	80	80	80	80
Скорость вращения	об. / мин	782	919	640	745
Мощность двигателя	кВт	4,4	8,0	6,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	10,6	18,8	13,4	24
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	65	66	68	68
<b>Версия 1M</b>					
Допустимое давление	Па	120	120	120	120
Скорость вращения	об. / мин	830	959	669	769
Мощность двигателя	кВт	4,4	8	8	11
Номинальный потребляемый ток	A	10,6	18,8	18,8	24
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	66	68	71	72
<b>Версия 2M</b>					
Допустимое давление	Па	200	200	200	200
Скорость вращения	об. / мин	923	1.037	725	819
Мощность двигателя	кВт	6,0	8,0	8,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	13,4	18,8	18,8	24,0
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	67	67	71	74
<b>Пластинчатый испаритель</b>					
Количество	ед.	2	2	2	2
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,7	10,1	12,2	15,3
Расход воды	л/с	2,4	2,8	2,4	4,3
Потери давления	кПа	48	50	48	73
<b>Насосы</b>					
Допустимое давление с P1	кПа	132	113	180	107
Мощность двигателя с P1	кВт	0,75	0,75	2,2	2,2
Допустимое давление с P1H	кПа	237	223	250	157
Мощность двигателя с P1H	кВт	1,1	1,1	2,2	2,2
Допустимое давление с PT	кПа	132	133	135	127
Мощность двигателя с PT	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5
Объем аккумуляторного бака	л	240	240	240	240
<b>Электрические данные</b>					
Потребляемая мощность	кВт	18,5	24,1	26,2	34,6
Номинальный потребляемый ток	A	37,7	50,1	50,0	68,6
Максимальный потребляемый ток	A	50,6	62,8	67,4	88,0
Пусковой ток	A	153,6	167,8	207,4	254,0
<b>Размеры</b>					
Длина	мм	2.120	2.120	2.280	2.280
Длина включая MV	мм	2.280	2.280	2.280	2.280
Ширина	мм	778	778	990	990
Ширина включая MV	мм	990	990	990	990
Высота	мм	1.570	1.570	1.845	1.845
Высота включая MV	мм	1.995	1.995	2.270	2.270
Вес	кг	752	782	856	929
Высота включая пустой MV	кг	982	1.012	1.086	1.159
Количество хладагента для контура	кг	5,8	5,9	7,8	9,7
Количество хладагента для контура	кг	-	-	-	-
<b>Параметры электропитания</b>					
Параметры электропитания	V / Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T			

### ПРИМЕЧАНИЯ

- = не предусмотрено

Номинальные условия относятся к: воздух 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C

2) Измерения проводились на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии с ISO 3746) с забором и выбросом воздуха в каналах

В случае даже если требуется повышенное допустимое давление, отличное от упомянутого выше, но в любом случае не выше, чем 2M, опция 1M и / или 2M должна быть

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 482-702 CU Kc

RAE CU		482 Kc	562 Kc	702 Kc
<b>Холодопроизводительность</b>				
Холодопроизводительность	кВт	50,3	58,3	71,2
Потребляемая мощность	кВт	14,2	16,3	20,2
EER		3,54	3,58	3,52
<b>Спиральные компрессоры</b>				
Количество	ед.	2	2	2
Стандартные ступени мощности	ед.	2	2	2
Контуры	ед.	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	27,1	31,3	36,3
Максимальный потребляемый ток	A	40,0	44,0	54,0
Пусковой ток	A	143,0	149,0	194,0
<b>Центробежные вентиляторы</b>				
Количество	ед.	2	2	2
Расход воздуха	м³/час	14.700	18.000	20.700
Расход воздуха	л/с	4.083	5.000	5.750
<b>Стандартная версия (STD)</b>				
Допустимое давление	Па	80	80	80
Скорость вращения	об. / мин	460	509	582
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	4,4
Номинальный потребляемый ток	A	7,4	7,4	10,6
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	60	58	58
<b>Версия 1M</b>				
Допустимое давление	Па	120	120	120
Скорость вращения	об. / мин	508	548	616
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	4,4
Номинальный потребляемый ток	A	7,4	7,4	10,6
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	61	63	66
<b>Версия 2M</b>				
Допустимое давление	Па	200	200	200
Скорость вращения	об. / мин	599	626	684
Мощность двигателя	кВт	3,0	4,4	6,0
Номинальный потребляемый ток	A	7,4	10,6	13,4
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	62	64	66
<b>Пластинчатый испаритель</b>				
Количество	ед.	2	2	2
Расход воды	м³/час	8,6	10,0	12,2
Расход воды	л/с	2,4	2,8	3,4
Потери давления	кПа	47	50	48
<b>Насосы</b>				
Допустимое давление с P1	кПа	132	114	180
Мощность двигателя с P1	кВт	0,75	0,75	2,2
Допустимое давление с P1H	кПа	237	224	250
Мощность двигателя с P1H	кВт	1,1	1,1	2,2
Допустимое давление с PT	кПа	132	134	135
Мощность двигателя с PT	кВт	1,5	1,5	1,5
Объем аккумуляторного бака	л	240	240	240
<b>Электрические данные</b>				
Потребляемая мощность	кВт	17,2	19,3	24,6
Номинальный потребляемый ток	A	34,5	38,7	46,9
Максимальный потребляемый ток	A	47,4	51,4	64,6
Пусковой ток	A	150,4	156,4	204,6
<b>Размеры</b>				
Длина	мм	2.280	2.280	2.280
Длина включая MV	мм	2.280	2.280	2.280
Ширина	мм	990	990	990
Ширина включая MV	мм	990	990	990
Высота	мм	1.845	1.845	1.845
Высота включая MV	мм	2.270	2.270	2.270
Вес	кг	825	825	869
Высота включая пустой MV	кг	1.055	1.055	1.099
Количество хладагента для контура	кг	7,5	7,6	9,5
Количество хладагента для контура	кг	-	-	-
<b>Параметры электропитания</b>				
Параметры электропитания	V/Ф/Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T		

### ПРИМЕЧАНИЯ

- = не предусмотрено

Номинальные условия относятся к: воздух 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C

2) Измерения проводились на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии с ISO 3746) с забором и выбросом воздуха в каналах

В случае даже если требуется повышенное допустимое давление, отличное от упомянутого выше, но в любом случае не выше, чем 2M, опция 1M и / или 2M должна быть