

RAE C Kc

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Холодопроизводительность от 11 до 18 кВт, ОДИН КОНТУР

RAE 131 C PS Kc



Изображение ориентировочное и может изменяться.



Чиллер с воздушным охлаждением серии **RAE C Kc** с центробежным вентилятором предназначен для установки в небольших жилых и коммерческих помещениях. В разработке чиллера специалисты уделили особое внимание уровню шума, с тем, чтобы получить компактную и в то же время малошумную установку. Чиллеры имеют один холодильный контур и могут быть использованы с фанкойлами или терминальными устройствами для охлаждения воды в промышленных процессах. Благодаря компактным размерам и различным доступным опциям чиллера его можно легко установить это в небольших помещениях. Оборудование полностью собрано и протестировано на заводе, поставляется с уже заправленным хладагентом и с незамерзающим маслом. Таким образом, оборудование готово к установке, необходимо только подключить его к электрической и гидравлической сети.

Доступны следующие версии с вертикальным воздушным потоком:

- **RAE C Kc** стандартная версия
- **RAE C PS Kc** с гидравлической системой

Рабочие условия (стандартные установки):

Воздух: от 15 до 45 °C - Вода (температура на выходе из испарителя): от 5 до 15°C.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Корпус выполнен из специально обработанного оцинкованного листа, противостоит внешним разрушающим факторам, окрашен в цвет RAL 7035. Секция компрессора полностью закрыта и специальным образом заизолирована от воздушного потока; внутри, компрессор и основные компоненты размещаются так, чтобы облегчить работу. Внешние панели, легко демонтировать, что обеспечивает полный доступ при необходимости обслуживания. Для версии PS, гидравлическая система установлена в нижней части блока, при этом размеры системы не изменены. В комплектацию входят: циркуляционный насос, буферная емкость, предохранительный клапан, манометр, клапаны наполнения и слива воды, клапан продувки, расширительный бак.

Высоко эффективный спиральный компрессор (EER 3.37) с низким уровнем шума и внутренней тепловой защитой установлен на резиновые вибропоры, при необходимости поставляется с подогревателем картера.

Теплообменник с медной трубкой со специально гофрированными алюминиевыми пластинами для более эффективного теплообмена. Широкая поверхность и необходимый размер позволяют работать даже при очень высокой температуре наружного воздуха. По запросу, в случае установки в агрессивных средах производится защитная обработка

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

теплообменника.

Центробежные вентиляторы двойного типа с электрическим двигателем, непосредственно соединенным с колесом вентилятора, с низким уровнем звука, так же оснащены защитой от перегрузок и короткого замыкания, установлена защитная сетка.

Паянный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316, с запатентованным трубопроводом обеспечивает высокий коэффициент теплообмена. Данная конструкция позволяет обеспечивать распределение воды в соответствии с потерей давления. Теплообменник оснащен изолирующими материалами. Испаритель оснащен реле потока воды отключения блока в случае потока воды через испарите.

Холодильный контур состоит из клапана TRV, фильтра осушителя, смотрового окна, предохранителя, термостата и датчиков высокого и низкого давления.

Электро щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенном месте, содержит главный выключатель и внешнюю, открывающуюся панель. Оснащен удаленным выключателем, защитой от перегрузок, трансформатором и терминальной панелью. В случае версии PS осуществляется электронное управление и контроль насосной группы.

Микропроцессор управления установлен на внутренней защищенной панели и 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 непрерывного плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (Альтернатива BF)
- BF** **Низкотемпературная эксплуатации (ниже -20 °C):** электронное устройство, тип преобразователя частоты, для непрерывного регулирования контроля давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (альтернатива BT).
- GP** **Защитная решетка теплообменника:** защитная металлическая сетка от случайного воздействия.
- HG** **Обход по горячему газу:** механическое устройство для модуляции холодопроизводительности.
- IN** **Интерфейс RS 485:** электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы для удаленного администрирования.
- IM** **Упаковка для морской перевозки:** защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для 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 контурах.
- PA** **Резиновые вибропоры:** снижающие уровень шума

вибропоры изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука (поставляются с гидромодулем).

- PQ** **Выносной микропроцессор:** выносная 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.
- RA** **Подогрев испарителя:** электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
- RL** **Реле перегрузки компрессоров:** электромеханическая защита перегрузки компрессора с отображающим сигналом.
- RM** **Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора:** теплообменник конденсатора покрывается двойным слоем эпоксидной краски.
- RR** **Медный теплообменник конденсатора:** Специальная версия теплообменника конденсатора с медными трубами и медным оребрением.
- RV** **Окраска рамы в цвет заказчика (RAL).**
- VB** **Смешанная версия:** предназначена для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже чем 0°C. Обеспечивается 20мм изоляция испарителя.
- VS** **Соленоидный клапан:** электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для отсечки контура при выключении компрессора и предотвращения протекания хладагента обратно в компрессоры.

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RAE 131-181 C Кс

RAE C		131 Кс	151 Кс	161 Кс	181 Кс
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность		11,3	13,2	17,4	18,2
Потребляемая мощность	кВт	5,2	6,1	7,0	7,6
EER		2,17	2,16	2,49	2,39
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	1	1	1	1
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	1	1	1	1
Контур	ед.	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	5,5	6,4	9,1	10,4
Максимальный потребляемый ток	A	12,0	14,0	16,0	18,0
Пусковой ток	A	56,0	68,0	81,0	99,0
Центробежные вентиляторы					
Количество	ед.	2	2	2	2
Скорость вращения	об. / мин	1.250	1.250	1.250	1.250
Мощность	кВт	1,0	1,0	2,2	2,2
Расход воздуха	м ³ /час	7.500	7.500	6.700	6.700
Расход воздуха	л/с	2.083	2.083	1.861	1.861
Допустимое давление	Па	40	40	165	165
Номинальный потребляемый ток	A	13,6	13,6	13,6	13,6
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	60,0	60,0	60,0	60,0
Пластинчатый испаритель					
Количество	ед.	1	1	1	1
Расход воды	м ³ /час	1,9	2,3	3,0	3,2
Расход воды	л/с	0,5	0,6	0,8	0,9
Потери давления	кПа	34	44	36	40
Электрические данные					
Общая потребляемая мощность	кВт	6,2	7,1	9,2	9,8
Размеры					
Длина	мм	1.100	1.100	1.100	1.100
Ширина	мм	750	750	750	750
Высота	мм	1.100	1.100	1.100	1.100
Вес	кг	217	221	238	240
Кол-во хладагента	кг	3,3	3,3	5,1	5,1
[RAE C...PS]					
Мощность двигателя водяного насоса	кВт	0,18	0,18	0,18	0,18
Допустимое значение	кПа	65	48	52	47
Объем бака	л	30	30	30	30
Размеры [RAE C...PS]					
Длина, включая гидромодуль	мм	1.100	1.100	1.100	1.100
Ширина, включая гидромодуль	мм	750	750	750	750
Высота, включая гидромодуль	мм	1.100	1.100	1.100	1.100
Вес, включая гидромодуль	кг	238	241	259	260
Количество фреона	кг	3,3	3,3	5,1	5,1
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T			
ПРИМЕЧАНИЯ					
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °С - охлаждаемая вода 7/12 °С					
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)					