

РАН T Ка

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 155 ДО 747 кВт, 1 и 2X КОНТУРНЫЕ

РАН 2502 T Ка



Изображение ориентировочное и может изменяться.



Чиллеры воздушного охлаждения **серии RAN T Ка** предназначены для внешней установки для промышленного применения. Для использования в средних и больших системах кондиционирования воздуха, так же могут быть использованы с фанкойлами и терминальными устройствами. В стандартной версии данные машины оснащены техническим кожухом, всегда защищенном панелями. Они доступны с 2 независимыми охлаждающими контурами, с контуром фри-кулинг (версия F) и, в случае необходимости, оснащаются аккумуляторным баком значительного объема без изменения общих размеров. Благодаря некоторым опциям, данные машины легко могут быть адаптированы к любым объектам. Машины полностью собраны и протестированы на заводе, заправлены хладагентом и маслом. Соответственно на объекте машины нуждаются только в установке, подсоединении к электросети и гидравлическому подсоединению.

Возможные версии с хладагентом R134a (Ка) следующие:

- **Ка - стандартная версия**
- **S.Ка - малозумная версия:** Увеличенный теплообменник, сниженный расход воздуха, вентиляторы с пониженной скоростью вращения, техническая секция изолирована при помощи звукоизоляционных материалов

- **U.Ка - ультра-малозумная версия:** Увеличенный теплообменник, сниженный расход воздуха, вентиляторы с очень низкой скоростью вращения, техническая секция изолирована при помощи звукоизоляционного материала с битумно-резиновым покрытием, виброгасители на входе / выходе компрессора, звукопоглотители на выгрузке, компрессоры закреплены на пружинных виброопорах.
- **F. Ка - стандартная версия с контуром фри-кулинга**
- **FS.Ка - малозумная версия с контуром фри-кулинга:** Увеличенный теплообменник, сниженный расход воздуха, вентиляторы с пониженной скоростью вращения, техническая секция изолирована при помощи звукоизоляционного материала.
- **FU.Ка - ультра-малозумная версия с контуром фри-кулинга:** Увеличенный теплообменник, сниженный расход воздуха, вентиляторы с очень низкой скоростью вращения, техническая секция изолирована при помощи звукоизоляционного материала с битумно-резиновым покрытием, виброгасители на входе / выходе компрессора, звукопоглотители на выгрузке, компрессоры закреплены на пружинных виброопорах.

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 профилей из штампованной оцинкованной стали, панели и основание рамы выполнены из утолщенной оцинкованной окрашенной стали и покрыты коррозионностойкой краской, для обеспечения устойчивости к факторам внешней среды. Технический кожух, полностью закрытый и хорошо изолированный от попадания воздуха, содержит компрессоры и основные компоненты. Наружные панели, которые легко демонтируются, обеспечивают полный доступ в случае необходимости проведения сервисных работ, без вмешательства в работу самой машины. При необходимости гидромодуль (накопительный бак и насосная группа) устанавливается внутри машины без изменения общих габаритных размеров.

Полу-герметичные винтовые компрессоры оснащены ступенчатой регулировкой, термозащитой двигателя, подогревом картера и монитором фаз. Предусмотрен принудительный тип смазки компрессоров без насоса для предотвращения попадания масла в холодильный контур, компрессоры оснащены масляным сепаратором, закрепленном на напорной стороне. Электродвигатель предусмотрен для снижения пусковых токов, в данном случае установка оснащена автоматическим устройством частичной нагрузки и механическим предохранителем переключателей контроля пуска для предотвращения короткого замыкания (опции DS и PW).

Теплообменник наружного контура выполнен из медной трубки с турбо-алюминиевым оребрением для обеспечения 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.

Только для версии фри-кулинга (F), дополнительный водяной теплообменник фри-кулинга с медной трубой и алюминиевым оребрением, укомплектован смешивающим клапаном, для производства охлажденной воды посредством очень низких температур наружного воздуха. This allow a remarkable reduction of the compressors working hours with a consequent energy saving, also considering that each circuit is completely independent.

Низкооборотные осевые вентиляторы непосредственно связанного типа, с 6-8-полюсными электродвигателями со встроенной защитой от перегрузки, электронной балансировкой, лопастями крыльчатки с низким уровнем шума и защитной решеткой. По запросу, доступна версия с регулировкой скорости вращения вентиляторов (Опция BT).

Кожухотрубный испаритель с отводом сухого пара с двумя холодильными контурами и одним водяным контуром, с очень низкими перепадами давления. Испаритель изготовлен из углеродистой стали и медных трубок, заизолирован пенополиуританом с замкнутыми ячейками. Несколько пластиковых и коррозиоустойчивых перегородок соответственно расположены внутри испарителя, обеспечивая надлежащее распределение воды и делая пучок труб значительно крепким и избавляет от вибрации, также в случае высокого потока воды.

Холодильный контур состоит из: терморегулирующего вентиля, фильтра осушителя, смотрового окна, предохранителя высокого давления, термостата, выключателей высокого и низкого давления,

датчиков высокого и низкого давления, обратным клапаном на выгрузке, запорным клапаном на жидкостной линии, запорным клапаном на разгрузке компрессора.

Электрический щит разработан в соответствии с нормами CE, расположен в соответствующей секции, защищенной внутренней безопасной панелью, содержит главный выключатель. Внутри, оснащен контрольными и защитными переключателями, выводным щитком и вспомогательными устройствами. Электрощит также содержит устройство контроля фаз электропитания для предотвращения включения компрессора в обратную сторону. Микропроцессор, укомплектованный дисплеем, также располагается внутри электрощита.

Микропроцессор управления установкой установлен на внутренней безопасной панели электрического щита, контролирует температуру охлажденной воды, рабочие параметры, ошибки системы, обеспечивает удаленный мониторинг и управление, автоматическую систему разморозки на основе управления временем / температурой, оснащен счетчиком наработки часов компрессором.

ОПЦИИ

- A Амперметр:** Электрическое устройство для измерения интенсивности поглощения тока установкой.
- 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).
- CE Защита испарителя от UV излучения:** Особое покрытие испарителя и водных изоляций материалом, защищающим от ультрафиолетовых лучей.
- CS Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство, расположенное внутри электрощита, записывающее общее число запуска компрессоров.
- DS Плавный пуск Звезда/треугольник:** Электрическое устройство закрытого типа для снижения пускового тока, оснащено короткой цепью безопасности для механической блокировки.
- FA Батарея Фильтрация безопасности:** Моющиеся металлические фильтры с очень низким падением давления, защиты теплообменника конденсатора от грязи, с алюминиевой сеткой от попадания пыли и листьев.
- GP Защитная решетка теплообменника:** Металлическая защитная решетка предотвращает случайное воздействие, размером 50 /50 из 4х жильной проволоки.
- I1 Изоляция насоса типа Видуалик:** Изоляция соединений полиуретаном с замкнутыми клетками для предотвращения образования конденсата на насосе.
- I2 Изоляция аккумуляторного бака типа Видуалик:** Изоляция соединений полиуретаном с замкнутыми клетками для предотвращения образования конденсата на аккумуляторном

баке.

- IЗ** **Изоляция типа Видуалик для версии фри-кулинга:** Изоляция соединений полиуретаном с замкнутыми клетками для предотвращения образования конденсата на теплообменнике фрикулинга.
- IG** **Карта наработки часов:** Электронная плата для программирования переключения и ротации между установками после предустановленного времени.
- 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.
- LI** **Жидкое впрыскивание:** Механическое устройство обеспечивающее лучшее охлаждение компрессоров при очень высоком уровне компрессии.
- M12** **Плавное регулирование холодопроизводительности для установок с двумя контурами:** При помощи нескольких клапанов, установленных на компрессорах мощность регулируется от 12 до 100%.
- MV** **Гидромодуль (аккумуляторный бак):** соответствующего объема в комплекте с расширительным бачком, защитного клапана, манометра, клапанов загрузки и сброса воды, клапана сброса воздуха.
- OS** **Безопасное выключение по уровню масла:** встроенный в масляный сепаратор компрессора показывает возможное снижение уровня масла.
- P1** **Одиночная насосная группа:** Насосная группа для охлаждения воды состоит из насоса, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов загрузки и сброса воды, клапанов сброса воздуха, электроконтроля насоса. Тип насоса - 2х полярный центробежный.
- P1H** **Насосная группа повышенного давления:** Насосная группа повышенного давления для охлаждения воды состоит из насоса, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов загрузки и сброса воды, клапанов сброса воздуха, электроконтроля насоса. Тип насоса - 2х полярный центробежный.
- PA** **Резиновые виброопоры:** Колоколообразные вибрационные опоры используются для изоляции установки (поставляются в наборе), выполнены из оцинкованной стали и природного каучука (недоступны при необходимости опции MV).
- PF** **Реле протока:** установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
- PM** **Пружинные виброопоры:** Виброгасители пружинного типа, для изоляции блока (поставляется в комплекте), в основном рекомендуется для установки в сложных и агрессивных средах. Изготовлен из двух стальных пластин с подходящим количеством стальных пружин.
- PQ** **Выносной дисплей:** Выносной терминал, позволяющий отображать значения температуры и влажности, определяемые датчиками, цифровые сигналы сигнализации, выходные данные, удаленное включение / выключение устройства, изменять и программировать параметры, звуковые сигналы, отображение различных сигналов тревоги.
- PT** **Сдвоенная группа насосов:** Насосная группа охлаждаемой воды состоит из сдвоенного насоса, расширительного бачка,

предохранительного клапана, манометра, клапанов загрузки и сброса воды, клапанов сброса воздуха, электроконтроля насоса, автоматического переключения насоса в случае выхода одного из строя. Тип насоса - 2х полярный центробежный.

- PW** **Плавный пуск:** Оборудование для пошагового запуска компрессоров, снижает пусковой ток каждого компрессора примерно на 35%.
- RA** **Подогрев испарителя:** Электрический нагреватель, установленный на испарителе, для предотвращения обмерзания, оснащен термостатом.
- RF** **Система коррекции коэффициента мощности cosφi >0,9:** Электрические устройства изготавливаются из соответствующих конденсаторов для смены фазы компрессоров, обеспечивая значение cosφi ≥0,9, таким образом, снижая мощность потребления из электрической сети.
- RH** **Запорный клапан на линии всасывания:** Они используются для изоляции компрессоров во время проведения сервисных работ.
- RL** **Реле перегрузки компрессора:** Электромеханические защитные устройства предотвращающие перегрузку компрессора с отображением сигнала тревоги.
- RM** **Теплообменник конденсатора с предварительно окрашенным оребрением:** Поверхностная обработка теплообменника конденсатора эпоксидной смолой.
- RP** **Частичная рекуперация тепла (примерно 20%):** конденсирующегося тепла, с помощью хладагент / вода пластинчатого теплообменника (пароохладителя). Необходима, когда вам нужно получить гигиеническую воду.
- RR** **Медный/медный теплообменник конденсатора:** Специальное исполнение теплообменника конденсатора с медными трубками и оребрением.
- RT** **Полная рекуперация тепла (100%):** конденсирующегося тепла, с помощью хладагент / вода пластинчатого теплообменника, всегда с сериями компрессоров. Необходима, когда вам нужно получить гигиеническую воду путем рекуперации конденсирующегося тепла и /или осушения. Данная опция предполагает и включение опции VT и недоступна для версии с фрикулингом.
- RV** **Индивидуальный цвет корпуса RAL.**
- SC** **Кожух звукоизоляции компрессоров из звукоизоляционного материала:** (включена в малолушную версию).
- SU** **Кожух звукоизоляции компрессоров из битумной резины:** звукоизоляционный материал, шумоглушитель выпускной трубе, виброгасители для компрессоров (включена в ультра-малолушной версии).
- TE** **Электронный термостатический клапан:** Он требуется для осуществления очень точного регулирования расхода хладагента и ограничения изменение мощности охлаждения и выходящей из испарителя температуры воды во время переходных режимов работы и для более высокой производительности с фиксированным перегревом.
- V** **Вольтметр:** Электрическое устройство, измеряющее электрическое напряжение установки.
- 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 - RAH 2502-8002 T Ka

RAH		2502Ka	2802Ka	3202Ka	3602Ka	4602Ka	5202Ka	6002Ka	6802Ka	8002Ka
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	260,0	290,0	320,0	348,0	432,0	465,0	568,0	608,0	737,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	73,0	88,0	103,0	126,0	166,0	188,0	198,0	244,0	282,0
EER		3,56	3,30	3,11	2,76	2,60	2,47	2,87	2,49	2,61
Спиральные компрессоры										
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	n	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Плавная регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100								
Холодильные контуры	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	133,2	150,3	177,9	195,3	276,1	305,8	319,6	370,8	433,2
Максимальный потребляемый ток	A	196,0	248,0	288,0	324,0	364,0	430,0	462,0	560,0	620,0
Пусковой ток	A	547,0	609,0	729,0	848,0	983,0	1158,0	1254,0	1644,0	1752,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	365,0	414,0	494,0	585,0	702,0	827,0	895,0	1235,0	1319,0
Осевые вентиляторы										
Количество	n	6	6	6	6	6	6	8	8	10
Скорость вращения	rpm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Потребляемая мощность	кВт	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	20,0
Расход воздуха	м ³ /ч	126.000	126.000	126.000	126.000	117.000	117.000	156.000	156.000	195.000
расход воздуха	л/с	35.000	35.000	35.000	35.000	32.500	32.500	43.333	43.333	54.167
Номинальный потребляемый ток	A	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	32,0	32,0	40,0
Кожухотрубный испаритель										
Количество	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м ³ /ч	44,7	49,9	55,0	59,9	74,3	80,0	97,7	104,6	126,8
Расход воды	л/с	12,4	13,9	15,3	16,6	20,6	22,2	27,1	29,0	35,2
Потери давления	кПа	61	66	79	48	59	33	47	46	36
Объем жидкости	l	63	80	80	90	114	162	162	184	452
Насосная группа P1										
Допустимое давление	кПа	121	114	98	127	108	131	102	196	190
Потребляемая мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	26,5	26,5
Пусковой ток	A	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	194,0	194,0
Вес	кг	91	91	91	91	91	91	91	160	160
Насосная группа P1H										
Допустимое давления	кПа	171	165	148	178	160	183	154	305	297
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	22,0	22,0
Потребляемый ток	A	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	39,0	39,0
Пусковой ток	A	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	273,0	273,0
Вес	кг	99	99	99	99	99	99	99	192	192
Насосная группа PT										
Допустимое давления	кПа	167	160	142	170	148	170	135	298	288
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	22,0	22,0
Потребляемый ток	A	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	39,0	39,0
Пусковой ток	A	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	273,0	273,0
Вес	кг	196	196	196	196	196	196	196	379	379
Гидравлический модуль										
Емкость гидравлического бака	l	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Бак-аккумулятор 900 л		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1500 л		---	---	---	---	---	---	---	---	•
Бак-аккумулятор 1800 л		---	---	---	---	---	---	---	---	•
Бак-аккумулятор 2400 л		---	---	---	---	---	---	---	---	---
Показатели энергопотребления										
Общая потребляемая мощность	кВт	85,0	100,0	115,0	138,0	178,0	200,0	214,0	260,0	302,0
Номинальный потребляемый ток	A	157,2	174,3	201,9	219,3	300,1	329,8	351,6	402,8	473,2
Максимальный потребляемый ток	A	220,0	272,0	312,0	348,0	388,0	454,0	494,0	592,0	660,0
Пусковой ток	A	571,0	633,0	753,0	872,0	1.007,0	1.182,0	1.286,0	1.676,0	1.792,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	389,0	438,0	518,0	609,0	726,0	851,0	927,0	1.267,0	1.359,0
Уровень звукового давления										
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	78	78	78	78	79	79	80	80	82
Размеры										
Длина	мм	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	6.120	6.960	7.997
Ширина	мм	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
Высота	мм	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370
Транспортировочный вес	кг	3.535	3.554	3.576	3.648	4.492	4.689	5.140	6.109	6.713
Вес при эксплуатации	кг	3.598	3.634	3.656	3.737	4.606	4.850	5.302	6.293	7.165
Количество хладагента для каждого контура	кг	38	40	40	41	55	61	75	78	88
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T								
ПРИМЕЧАНИЯ										
Номинальные условия: наружный воздух 35 °C, температура воды 12/7 °C										
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, открытое пространство (ISO 3746)										
3) Вес с маслом и фреоном.										

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RAH 2202-8002 T S Ka

RAH S		2202Ka	2502Ka	2802Ka	3202Ka	3602Ka	4602Ka	5202Ka	6002Ka	6802Ka	8002Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность 1)	кВт	218,0	252,0	279,0	306,0	329,0	431,0	464,0	534,0	633,0	747,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	63,0	77,0	92,0	110,0	134,0	166,0	188,0	212,0	234,0	277,0
EER		3,46	3,27	3,03	2,78	2,46	2,60	2,47	2,52	2,71	2,70
Спиральные компрессоры											
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Плавная регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100									
Холодильные контуры	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	115,7	136,7	154,6	176,5	205,4	263,6	283,0	329,5	373,4	440,5
Максимальный потребляемый ток	A	158,0	196,0	248,0	288,0	324,0	364,0	430,0	462,0	560,0	620,0
Пусковой ток	A	434,2	547,2	609,2	729,2	847,6	983,0	1.158,0	1.254,0	1.644,4	1.752,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	285,2	365,2	414,2	494,2	584,6	702,0	827,0	895,0	1.235,0	1.319,0
Осевые вентиляторы											
Количество	n	6	6	6	6	6	8	8	8	10	12
Скорость вращения	rpm	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10	12,5	15
Расход воздуха	м³/ч	96.000	96.000	96.000	96.000	96.000	128.000	128.000	120.000	150.000	180.000
Расход воздуха	л/с	26.667	26.667	26.667	26.667	26.667	35.556	35.556	33.333	41.667	50.000
Номинальный потребляемый ток	A	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	18,4	23	27,6
Кожухотрубный испаритель											
Количество	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/ч	37,5	43,3	48,0	52,6	56,6	74,1	79,8	91,8	108,9	128,5
Расход воды	л/с	10,4	12,0	13,3	14,6	15,7	20,6	22,2	25,5	30,2	35,7
Потери давления	кПа	44	57	62	73	44	58	33	42	50	37
Объем жидкости	л	63	63	80	80	90	114	162	162	184	452
Насосная группа P1											
Допустимое давление	кПа	141	125	120	106	133	109	131	112	191	188
Потребляемая мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	26,5	26,5
Пусковой ток	A	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	194,0	194,0
Вес	кг	91	91	91	91	91	91	91	91	160	160
Насосная группа P1H											
Допустимое давления	кПа	192	175	170	156	184	160	183	164	299	296
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	22,0	22,0
Потребляемый ток	A	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	39,0	39,0
Пусковой ток	A	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	273,0	273,0
Вес	кг	99	99	99	99	99	99	99	99	192	192
Насосная группа PT											
Допустимое давления	кПа	189	172	166	151	178	149	170	147	292	286
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	22,0	22,0
Потребляемый ток	A	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	15,0	39,0	39,0
Пусковой ток	A	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	273,0	273,0
Вес	кг	196	196	196	196	196	196	196	196	379	379
Гидравлический модуль											
Емкость гидравлического бака	л	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Бак-аккумулятор 900 л		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1500 л		---	---	---	---	---	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1800 л		---	---	---	---	---	---	---	---	•	•
Бак-аккумулятор 2400 л		---	---	---	---	---	---	---	---	---	•
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	70,5	84,5	99,5	117,5	141,5	176,0	198,0	222,0	246,5	292,0
Номинальный потребляемый ток	A	129,5	150,5	168,4	190,3	219,2	282,0	301,4	347,9	396,4	468,1
Максимальный потребляемый ток	A	171,8	209,8	261,8	301,8	337,8	382,4	448,4	480,4	583,0	647,6
Пусковой ток	A	448,0	561,0	623,0	743,0	861,4	1001,4	1176,4	1272,4	1667,4	1779,6
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	299,0	379,0	428,0	508,0	598,4	720,4	845,4	913,4	1258,0	1346,6
Уровень звукового давления											
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	73	73	73	74	75	76	77	77	78	79
Размеры											
Длина	мм	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	6.120	6.120	6.120	7.997	9.035
Ширина	мм	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
Высота	мм	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370
Транспортировочный вес	кг	3.513	3.535	3.554	3.576	3.648	4.800	4.997	5.140	6.534	7.139
Вес при эксплуатации	кг	3.576	3.598	3.634	3.656	3.737	4.914	5.158	5.302	6.718	7.591
Количество хладагента для каждого контура	кг	38	38	40	40	41	55	61	75	92	101
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T									
ПРИМЕЧАНИЯ											
1) Номинальные условия: наружный воздух 35 °C, температура воды 12/7 °C											
2) Уровень звукового давления на расстоянии 1м, открытое пространство (ISO 3746)											
3) Вес с маслом и фреоном											

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RAH 1802-6802 T U Ka

RAH U		1802Ka	2202Ka	2502Ka	2802Ka	3202Ka	3602Ka	4602Ka	5202Ka	6002Ka	6802Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность 1)	кВт	199,0	211,0	242,0	267,0	289,0	326,0	427,0	483,0	547,0	633,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	53,0	66,0	81,0	98,0	117,0	136,0	168,0	180,0	207,0	234,0
EER		3,75	3,20	2,99	2,72	2,47	2,40	2,54	2,68	2,64	2,71
Спиральные компрессоры											
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Плавная регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100									
Холодильные контуры	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	79,7	118,2	141,0	153,9	185,3	209,6	269,3	279,9	342,4	379,7
Максимальный потребляемый ток	A	112,0	158,0	196,0	248,0	288,0	324,0	364,0	430,0	462,0	560,0
Пусковой ток	A	361,0	434,0	547,0	609,0	729,0	848,0	983,0	1.158,0	1.254,0	1.644,4
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	209,0	285,0	365,0	414,0	494,0	585,0	702,0	827,0	895,0	1.235,0
Осевые вентиляторы											
Количество	n	6	6	6	6	6	6	8	10	10	12
Скорость вращения	rpm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	6,2	7,7	7,7	9,2
Расход воздуха	м³/ч	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	69.000	92.000	125.000	115.000	138.000
Расход воздуха	л/с	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	19.167	25.556	34.722	31.944	38.333
Номинальный потребляемый ток	A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	12,0	15,0	15,0	18,0
Кожухотрубный испаритель											
Количество	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/ч	34,2	36,3	41,6	45,9	49,7	56,1	73,4	83,1	94,1	108,9
Расход воды	л/с	9,5	10,1	11,6	12,8	13,8	15,6	20,4	23,1	26,1	30,2
Потери давления	кПа	38	42	54	57	66	43	57	35	44	50
Объем жидкости	l	63	63	63	80	80	90	114	162	162	184
Насосная группа P1											
Допустимое давление	кПа	149	144	130	126	115	135	110	126	109	191
Потребляемая мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	15,0
Потребляемый ток	A	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	26,5
Пусковой ток	A	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	194,0
Вес	кг	91	91	91	91	91	91	91	91	91	160
Насосная группа P1H											
Допустимое давления	кПа	199	194	180	177	165	185	161	178	160	299
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	22,0
Потребляемый ток	A	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	39,0
Пусковой ток	A	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	273,0
Вес	кг	99	99	99	99	99	99	99	99	99	192
Насосная группа PT											
Допустимое давления	кПа	197	192	177	172	160	179	150	164	142	292
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	22,0
Потребляемый ток	A	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	39,0
Пусковой ток	A	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	273,0
Вес	кг	196	196	196	196	196	196	196	196	196	379
Гидравлический модуль											
Емкость гидравлического бака	l	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Гидромодуль (аккумуляторный бак) 900 l		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гидромодуль (аккумуляторный бак) 1500 l		---	---	---	---	---	---	---	•	•	•
Гидромодуль (аккумуляторный бак) 1800 l		---	---	---	---	---	---	---	•	•	•
Гидромодуль (аккумуляторный бак) 2400 l		---	---	---	---	---	---	---	---	---	•
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	57,6	70,6	85,6	102,6	121,6	140,6	174,2	187,7	214,7	243,2
Номинальный потребляемый ток	A	88,7	127,2	150,0	162,9	194,3	218,6	281,3	294,9	357,4	397,7
Максимальный потребляемый ток	A	121,0	167,0	205,0	257,0	297,0	333,0	376,0	445,0	477,0	578,0
Пусковой ток	A	370,0	443,0	556,0	618,0	738,0	857,0	995,0	1.173,0	1.269,0	1.662,4
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	218,0	294,0	374,0	423,0	503,0	594,0	714,0	842,0	910,0	1.253,0
Уровень звукового давления											
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	70	70	70	70	71	72	73	74	74	75
Размеры											
Длина	мм	5082	5082	5082	5082	5082	5082	6120	7158	7158	9035
Ширина	мм	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244
Высота	мм	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370
Транспортировочный вес	кг	3085	3488	3509	3529	3550	3714	4888	5350	5522	7524
Вес при эксплуатации	кг	3148	3551	3572	3609	3630	3803	5002	5512	5684	7709
Количество хладагента для каждого контура	кг	38	38	38	40	40	52	69	71	89	105
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T									
ПРИМЕЧАНИЯ											
1) Номинальные условия: наружный воздух 35 °C, температура воды 12/7 °C											
2) Уровень звукового давления на расстоянии 1м, открытое пространство (ISO 3746)											
3) Вес с маслом и фреоном											

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RAH 2202-8002 T F Ka

РАН F		2202Ka	2502Ka	2802Ka	3202Ka	3602Ka	4602Ka	5202Ka	6002Ka	6802Ka	8002Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность 1)	кВт	215,0	248,0	275,0	301,0	324,0	423,0	492,0	529,0	628,0	738,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	62,7	76,4	91,9	108,9	133,6	165,8	172,6	209,2	230,2	273,9
EER		3,43	3,25	2,99	2,76	2,43	2,55	2,85	2,53	2,73	2,69
Холодопроизводительность Free Cooling	кВт	193,3	198,7	199,9	203,7	213,9	267,8	279,1	281,5	349,3	404,1
Спиральные компрессоры											
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Плавная регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100									
Холодные контуры	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	115,0	135,4	153,0	174,5	202,8	256,0	292,4	329,5	367,3	432,0
Максимальный потребляемый ток	A	158,0	196,0	248,0	288,0	324,0	364,0	430,0	462,0	560,0	620,0
Пусковой ток	A	434,0	547,0	609,0	729,0	848,0	983,0	1.158,0	1.254,0	1.644,0	1.752,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	285,0	365,0	414,0	494,0	585,0	702,0	827,0	895,0	1.235,0	1.319,0
Осевые вентиляторы											
Количество	n	6	6	6	6	6	8	8	8	10	12
Скорость вращения	rpm	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Потребляемая мощность	кВт	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	20,0	24,0
Расход воздуха	м³/ч	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	140.000	132.000	132.000	165.000	198.000
Расход воздуха	л/с	29.167	29.167	29.167	29.167	29.167	38.889	36.667	36.667	45.833	55.000
Номинальный потребляемый ток	A	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	32,0	32,0	32,0	40,0	48,0
Кожухотрубный испаритель											
Количество	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/ч	36,9	42,6	47,2	51,6	55,6	72,6	84,4	90,7	107,8	126,5
Расход воды	л/с	10,3	11,8	13,1	14,3	15,4	20,2	23,4	25,2	29,9	35,1
Потери давления	кПа	43	56	60	71	43	56	36	41	49	36
Потери давления Free Cooling	кПа	110	144	96	114	101	90	109	123	140	142
Объем жидкости в контуре	л	187	187	204	204	214	280	328	328	392	702
Насосная группа P1											
Допустимое давление	кПа	159	127	148	126	157	168	175	189	143	103
Потребляемая мощность двигателя	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Потребляемый ток	A	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Пусковой ток	A	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0
Вес	кг	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Насосная группа P1H											
Допустимое давления	кПа	245	212	233	212	243	255	263	277	232	193
Потребляемая мощность двигателя	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Пусковой ток	A	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0
Вес	кг	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Насосная группа PT											
Допустимое давления	кПа	242	208	229	206	237	244	248	259	208	184
Потребляемая мощность двигателя	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	22,0
Потребляемый ток	A	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	39,0
Пусковой ток	A	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	273,0
Вес	кг	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Гидравлический модуль											
Емкость гидравлического бака	л	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Бак-аккумулятор 900 л		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1500 л		---	---	---	---	---	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1800 л		---	---	---	---	---	---	---	---	•	•
Бак-аккумулятор 2400 л		---	---	---	---	---	---	---	---	---	•
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	74,7	88,4	103,9	120,9	145,6	181,8	188,6	225,2	250,2	297,9
Номинальный потребляемый ток	A	139,0	159,4	177,0	198,5	226,8	288,0	324,4	361,5	407,3	480,0
Максимальный потребляемый ток	A	182,0	220,0	272,0	312,0	348,0	396,0	462,0	494,0	600,0	668,0
Пусковой ток	A	458,0	571,0	633,0	753,0	872,0	1015,0	1190,0	1286,0	1684,0	1800,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	309,0	389,0	438,0	518,0	609,0	734,0	859,0	927,0	1275,0	1367,0
Уровень звукового давления											
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	78	78	78	78	79	79	80	80	82	82
Размеры											
Длина	мм	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	6.120	6.120	6.120	7.158	9.035
Ширина	мм	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
Высота	мм	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370
Транспортировочный вес	кг	3.826	3.847	3.867	3.888	3.960	5.258	5.577	5.598	7.103	7.817
Вес при эксплуатации	кг	4.013	4.034	4.071	4.092	4.174	5.538	5.905	5.926	7.495	8.520
Количество хладагента для каждого контура	кг	38	38	40	40	41	55	75	75	92	101
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T									
ПРИМЕЧАНИЯ											
1) Номинальные условия: наружный воздух 35 °C, температура воды 12/7 °C											
2) Уровень звукового давления на расстоянии 1м, открытое пространство (ISO 3746)											
3) Вес с маслом и фреоном											
4) Условия Free Cooling: воздух 5 °C - температура воды 15 °C - гликоль 20 %											

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RAH 1802-6802 T FS Ka

RAH FS		1802Ka	2202Ka	2502Ka	2802Ka	3202Ka	3602Ka	4602Ka	5202Ka	6002Ka	6802Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность 1)	кВт	197,0	208,0	237,0	261,0	282,0	326,0	428,0	462,0	549,0	633,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	53,0	66,2	81,3	98,2	117,0	132,7	163,5	185,3	201,2	228,0
EER		3,72	3,14	2,92	2,66	2,41	2,46	2,62	2,49	2,73	2,78
Холодопроизводительность Free Cooling	кВт	158,9	160,5	162,1	164,7	170,2	169,2	225,7	227,7	281,5	308,0
Спиральные компрессоры											
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Плавная регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100									
Номинальные контуры	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Холодный потребляемый ток	A	96,5	117,7	140,1	153,9	184,2	206,3	264,4	294,4	326,5	320,8
Максимальный потребляемый ток	A	130,2	158,0	196,0	248,0	288,0	324,0	364,0	430,0	462,0	560,0
Пусковой ток	A	403,2	434,0	547,0	609,0	729,0	848,0	983,0	1158,0	1254,0	1644,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	234,2	285,0	365,0	414,0	494,0	585,0	702,0	827,0	895,0	1235,0
Осевые вентиляторы											
Количество	n	6	6	6	6	6	6	8	8	10	12
Скорость вращения	rpm	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность	кВт	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	13,0	15,0
Расход воздуха	м³/ч	78.000	78.000	78.000	78.000	78.000	75.000	100.000	100.000	125.000	150.000
Расход воздуха	л/с	21.667	21.667	21.667	21.667	21.667	20.833	27.778	27.778	34.722	41.667
Номинальный потребляемый ток	A	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	23,0	27,6
Кожухотрубный испаритель											
Количество	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/ч	33,8	35,7	40,7	44,8	48,4	56,0	73,4	79,3	94,2	108,6
Расход воды	л/с	9,4	9,9	11,3	12,4	13,4	15,6	20,4	22,0	26,2	30,2
Потери давления	кПа	37	41	52	55	63	43	57	32	44	50
Потери давления Free Cooling	кПа	95	104	85	94	110	103	112	97	115	111
Объем жидкости в контуре	л	187	187	187	204	204	214	280	328	370	434
Насосная группа P1											
Допустимое давление	кПа	195	185	157	177	161	176	171	195	177	138
Потребляемая мощность двигателя	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Потребляемый ток	A	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Пусковой ток	A	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0
Вес	кг	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Насосная группа P1H											
Допустимое давления	кПа	280	270	242	263	247	262	258	282	265	227
Потребляемая мощность двигателя	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Пусковой ток	A	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0
Вес	кг	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Насосная группа PT											
Допустимое давления	кПа	278	268	239	259	242	256	247	269	247	202
Потребляемая мощность двигателя	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Пусковой ток	A	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0
Вес	кг	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Гидравлический модуль											
Емкость гидравлического бака	л	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Бак-аккумулятор 900 л		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1500 л		---	---	---	---	---	---	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1800 л		---	---	---	---	---	---	---	---	•	•
Бак-аккумулятор 2400 л		---	---	---	---	---	---	---	---	---	•
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	61,0	74,2	89,3	106,2	125,0	140,7	173,5	195,3	214,2	243,0
Номинальный потребляемый ток	A	110,3	131,5	153,9	167,7	198,0	220,1	282,8	312,8	349,5	348,4
Максимальный потребляемый ток	A	144,0	171,8	209,8	261,8	301,8	337,8	382,4	448,4	485,0	587,6
Пусковой ток	A	417,0	447,8	560,8	622,8	742,8	861,8	1.001,4	1.176,4	1.277,0	1.671,6
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	248,0	298,8	378,8	427,8	507,8	598,8	720,4	845,4	918,0	1.262,6
Уровень звукового давления											
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	73	73	73	74	75	75	76	76	78	78
Размеры											
Длина	мм	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	6.120	6.120	7.158	9.035
Ширина	мм	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
Высота	мм	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370
Транспортировочный вес	кг	3.423	3.826	3.847	3.867	3.888	4.052	5.381	5.577	6.134	7.638
Вес при эксплуатации	кг	3.610	4.013	4.034	4.071	4.092	4.266	5.660	5.905	6.504	8.073
Количество хладагента для каждого контура	кг	38	38	38	40	40	52	69	75	89	105
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T									
ПРИМЕЧАНИЯ											
2) Уровень звукового давления на расстоянии 1м, открытое пространство (ISO 3746)											
3) Вес с маслом и фреоном											
4) Условия Free Cooling: воздух 5 °C - температура воды 15 °C - гликоль 20 %											

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RAH 1502-6002 T FU Ka

RAH FU		1502Ka	1802Ka	2202Ka	2502Ka	2802Ka	3202Ka	3602Ka	4602Ka	5202Ka	6002Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность 1)	кВт	155,0	191,0	201,0	227,0	248,0	281,0	324,0	414,0	472,0	547,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	41,4	55,6	69,7	86,0	104,5	117,6	133,4	169,4	181,2	201,7
EER		3,74	3,44	2,88	2,64	2,37	2,39	2,43	2,44	2,60	2,71
Холодопроизводительность Free Cooling	кВт	130,3	135,6	136,6	138,9	140,2	135,5	188,8	234,5	226,1	249,8
Спиральные компрессоры											
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Плавная регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100									
Холодильные контуры	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	81,1	98,9	120,6	144,9	160,3	188,1	199,6	258,7	293,0	333,3
Максимальный потребляемый ток	A	112,0	130,2	158,0	196,0	248,0	288,0	324,0	364,0	430,0	462,0
Пусковой ток	A	361,0	403,2	434,0	547,0	609,0	729,0	848,0	983,0	1158,0	1254,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	209,0	234,2	285,0	365,0	414,0	494,0	585,0	702,0	827,0	895,0
Осевые вентиляторы											
Количество	n	6	6	6	6	6	6	8	10	10	12
Скорость вращения	rpm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Потребляемая мощность	кВт	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,0	7,5	7,5	9,0
Расход воздуха	м³/ч	61.500	61.500	61.500	61.500	61.500	57.000	82.000	102.500	95.000	114.000
Расход воздуха	л/с	17.083	17.083	17.083	17.083	17.083	15.833	22.778	28.472	26.389	31.667
Номинальный потребляемый ток	A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	12,0	15,0	15,0	18,0
Кожухотрубный испаритель											
Количество	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/ч	26,6	32,8	34,5	39,0	42,5	48,2	55,6	71,0	81,0	93,9
Расход воды	л/с	7,4	9,1	9,6	10,8	11,8	13,4	15,4	19,7	22,5	26,1
Потери давления	кПа	63	35	38	48	50	63	43	54	34	44
Потери давления Free Cooling	кПа	79	89	97	121	85	108	114	97	87	105
Объем жидкости в контуре	л	173	187	187	187	204	204	256	322	370	412
Насосная группа P1											
Допустимое давление	кПа	184	210	201	178	198	175	204	176	188	176
Потребляемая мощность двигателя	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Потребляемый ток	A	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Пусковой ток	A	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0
Вес	кг	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Насосная группа P1H											
Допустимое давления	кПа	269	295	287	263	284	261	290	263	276	264
Потребляемая мощность двигателя	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Пусковой ток	A	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0
Вес	кг	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
Насосная группа PT											
Допустимое давления	кПа	267	293	284	260	280	256	284	252	262	246
Потребляемая мощность двигателя	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Потребляемый ток	A	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Пусковой ток	A	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0	194,0
Вес	кг	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Гидравлический модуль											
Емкость гидравлического бака	л	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Количество	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Бак-аккумулятор 900 л		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1500 л		---	---	---	---	---	---	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 1800 л		---	---	---	---	---	---	•	•	•	•
Бак-аккумулятор 2400 л		---	---	---	---	---	---	---	---	---	•
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	46,4	60,6	74,7	91,0	109,5	122,6	139,4	177,4	189,2	210,7
Номинальный потребляемый ток	A	90,1	107,9	129,6	153,9	169,3	197,1	211,6	273,7	308,0	351,3
Максимальный потребляемый ток	A	121,0	139,2	167,0	205,0	257,0	297,0	336,0	379,0	445,0	480,0
Пусковой ток	A	370,0	412,2	443,0	556,0	618,0	738,0	860,0	998,0	1173,0	1272,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	218,0	243,2	294,0	374,0	423,0	503,0	597,0	717,0	842,0	913,0
Уровень звукового давления											
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	69	70	70	70	71	72	72	73	73	74
Размеры											
Длина	мм	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	6.120	7.158	7.158	8.196
Ширина	мм	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
Высота	мм	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370	2.370
Транспортировочный вес	кг	3.251	3.398	3.800	3.821	3.841	3.954	4.471	5.723	6.070	6.618
Вес при эксплуатации	кг	3.424	3.585	3.987	4.008	4.045	4.158	4.727	6.045	6.440	7.030
Количество хладагента для каждого контура	кг	36	38	38	38	40	51	52	66	89	102
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T									
ПРИМЕЧАНИЯ											
1) Номинальные условия: наружный воздух 35 °C, температура воды 12/7 °C											
2) Уровень звукового давления на расстоянии 1м, открытое пространство (ISO 3746)											
3) Вес с маслом и фреоном											
4) Условия Free Cooling: воздух 5 °C - температура воды 15 °C - гликоль 20 %											