

# RAE Kc

## ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МНОГОКОМПРЕССОРНАЯ СЕРИЯ

Холодопроизводительность от 78 до 618 кВт 1 и 2 контурные

RAE 4102 Kc + CF + GP3 + PT

RAE 6102 S Kc



Изображение ориентировочное и может изменяться.



Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения серии **RAE Kc**, предназначены для наружной установки для охлаждения жидкости в системах кондиционирования или в промышленных процессах. Технология применения в одной машине нескольких спиральных компрессоров ("мультискролл") позволяет увеличить эффективность при частичных нагрузках по сравнению с обычными традиционными системами управления холодильным контуром. Сочетание высокоэффективного теплообменного оборудования и термодинамических свойств хладагента R410A позволяет достигать при номинальных условиях значений EER равных 3, а значений ESEER - выше 4,5. Агрегаты спроектированы с учетом минимизации занимаемой площади при сохранении высокой холодопроизводительности, благодаря высокому качеству самых современных компонентов. Машины полностью собраны и протестированы на заводе в соответствии с существующими нормативами. Все соединения холодильного контура, электрического и гидравлического контуров выполнены. Соответственно на объекте машины нуждаются только в установке, подсоединении к электро- и гидравлической сетям. До этапа финальных заводских испытаний холодильные контуры тестируются под давлением, затем осуществляется заправка хладагентом и незамерзающим маслом.

Возможные версии:

- **RAE Kc** - стандартная версия;
- **RAE S Kc** - низкошумная версия;
- **RAE U Kc** - ультранизкошумная версия.

В версиях S и U, снижение уровня шума осуществляется благодаря увеличенным поверхностям теплообменников, шумоизоляции компрессора. В базовую комплектацию версии U также включена электронная регулировка скорости вращения вентиляторов.

**Диапазон эксплуатации** (стандартные машины):

Воздух: от 10 до 42°C; Вода (выход из испарителя): от 5 до 15°C.

### ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

**Корпус** состоит из рамы и панелей из оцинкованной стали, крепления - на заклепках из нержавеющей стали. Все стальные оцинкованные поверхности окрашены порошковой эмалью в цвет RAL 7035.

**Спиральные компрессоры** для хладагента R410A, работающие в одном или двух независимых контурах, в сдвоенных (тандем) или строенных (трио) вариантах. Компрессоры установлены на резиновых виброопорах,

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

оснащены двигателями прямого запуска с охлаждением за счет всасываемого хладагента, защитой от перегрузки и подогревом масляного картера. Степень защиты IP54. Микропроцессор управляет каждым компрессором, регулируя таким образом холодопроизводительность.

**Пластинчатый испаритель** из нержавеющей стали, одно- или двухконтурного типа, покрыт толстым слоем теплоизоляционного материала. Максимальные рабочие пределы по давлению 6 бар для воды и 45 бар для хладагента. Теплообменник также оснащается реле протока, отключающим машину в случае низкого расхода воды через теплообменник.

**Внешний теплообменник** с рифлеными медными трубами, расположенными в шахматном порядке, развальцованными в алюминиевом оребрении в блок. Форма ламелей оребрения спроектирована с учетом оптимально высокого коэффициента теплообмена (технология TurboFin). Максимальное рабочее давление хладагента составляет 45 отн.бар.

**Осевые вентиляторы** с лопастями из алюминия, профиль которых спроектирован так, чтобы не создавать турбулентность воздуха. Они обеспечивают максимальную эффективность с самым низким уровнем шума. Каждый вентилятор снабжен защитной сеткой из окрашенной гальванизированной стали. Двигатели вентиляторов со степенью защиты IP54 полностью закрыты и снабжены встроенным термостатом для защиты от перегрузки.

**Независимые холодильные контуры** каждый из них с запорным клапаном для заправки хладагента, датчиком защиты от обмерзания, изолирующим клапаном на жидкостной линии, жидкостным ресивером, смотровым стеклом, фильтром-осушителем, устройством защиты на стороне высокого давления хладагента, механическим терморегулирующим вентилем, реле высокого и низкого давления и манометрами.

**Электрощит** собран в соответствии с требованиями стандарта 60204-1/ IEC 204-1, внутри щита размещены системы управления и компоненты для пуска двигателей, полностью протестирован на заводе. Состоит из шкафа для наружной установки, содержащего силовые и контрольные устройства, микропроцессорную электронную плату в комплекте с клавиатурой и дисплеем, для визуализации доступных функций, главный выключатель, трансформатор для вспомогательных цепей, автоматические выключатели, предохранители и автоматические выключатели для защиты компрессоров и вентиляторов, распределительную панель для общей тревоги и дистанционного включения/выключения, реле последовательности фаз. Предусмотрены возможности для подключения к системам диспетчеризации BMS.

## ОПЦИИ

- A Амперметр:** Электрическое устройство для измерения интенсивности поглощения тока установкой.
- AE Нестандартное напряжение электропитания:** Главным образом, 230В трехфазный или 460В трехфазный. 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).
- CF Шумоизолирующий шкаф:** Для компрессоров с покрытием из стандартных материалов: Изоляция выполняется посредством покрытия стенок компрессорной секции огнестойкими звукоизолирующими материалами 25мм толщиной. (в базовой комплектации версии S).
- CFU Шумоизолирующий шкаф:** Для компрессоров с покрытием из материалов повышенной толщины: Изоляция выполняется посредством покрытия стенок компрессорной секции утолщенными звукоизолирующими материалами. (в базовой комплектации версии U).
- CFT Общая секция компрессора и технического отсека:** Изоляция звукопоглощающим и огнестойким материалом толщиной 25 мм компрессоров и технического отсека. (Не доступна для 6-8-10 вентиляторных версии) (для 1 вентиляторной версии, эта опция соответствует CF).
- CS Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство, расположенное внутри электрощита, записывающее общее число запуска компрессоров
- EC Осевые вентиляторы с электронно коммутируемым мотором:** Изготовлены из композитных материалов, 3-х фазный мотор (EC), регулировка скорости за счет изменения напряжения (0-10V), полностью управляется микропроцессором. Достигается более стабильная скорость воздушного потока, снижает рабочие режимы работы устройства до (-20C). (Альтернатива BT и BF).
- GP Защитная решетка теплообменника:** Металлическая защитная решетка предотвращает случайное воздействие, размером 50 /50 из 4х жильной проволоки.
- GP2 Защитная решетка:** защитная металлическая сетка предохраняющая компрессоры и конденсатор от случайного механического воздействия. (не поставляется при комплектации CF и CFU).
- GP3 Защитная решетка компрессорной секции:** Защитная металлическая сетка предохраняющая от случайного механического воздействия для машин укомплектованных звукоизолирующим кожухом компрессорной секции. (при наличии CF и CFU)
- I1 Изоляция насоса типа Виллуалик:** Изоляция соединений полиуретаном с замкнутыми клетками для предотвращения образования конденсата на насоса.
- I2 Изоляция аккумуляторного бака типа Виллуалик:** Изоляция соединений полиуретаном с замкнутыми клетками для предотвращения образования конденсата на аккумуляторном бака.
- IH Интерфейс RS 485:** Электронная плата для подсоединения к микропроцессору, позволяющая подключить оборудование к системе диспетчеризации для дистанционного управления. (альтернативно к IH LON или IWG).
- IH LON Интерфейс для работы по LON протоколу:** Электронная плата для подсоединения к микропроцессору, позволяющая подключить оборудование к системе диспетчеризации по LON протоколу для дистанционного управления. (альтернативно к IH или IWG).
- IM Упаковка для морской перевозки:** Фумигированный деревянный ящик и защитный мешок с гигроскопичной солью, обеспечивает

сохранность оборудования во время длительных морских перевозок.

**IWG SNMP или TCP/IP Интерфейс для работы по SNMP или TCP/IP протоколу:**

Электронная плата для подсоединения к микропроцессору, позволяющая подключить оборудование к системе диспетчеризации по SNMP или TCP/IP протоколу для дистанционного управления. (альтернативно к IN или IN LON)

**MF Монитор фаз:**

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

**MV Гидро модуль (аккумуляторный бак):**

Укомплектован расширительного бачком, предохранительным клапаном, манометром, сливным и наливным клапанами, воздуховыпускным клапаном, сервисными клапанами для замены фильтров.

**P1 Одиная насосная группа:**

Насосная группа для охлажденной воды состоит из гидропомпы, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, сливного и наливного клапанов, воздуховыпускного клапана, устройства электроуправления помпой. Помпа - центробежного типа, с 2-х полюсным мотором для стандартной и S - версий и 4-полюсного для U-версии.

**P1H Насосная группа повышенного давления:**

Насосная группа повышенного давления для охлажденной воды состоит из расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, сливного и наливного клапанов, воздуховыпускного клапана, устройства электроуправления помпой. Помпа - центробежного типа, с 2-х полюсным мотором для стандартной и S - версий и 4-полюсного для U-версии.

**P2 Насосная группа из двух помп (рабочая+ резервная):**

Насосная группа для охлажденной воды состоит из двух параллельно подключенных помп, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана стравливания воздуха, электроконтроля помпы. Насосы с 2-х полюсным мотором для стандартной и S - версий и 4-полюсного для U-версии.

**P2H Насосная группа из двух высоконапорных помп (рабочая+ резервная):**

Насосная группа для охлажденной воды состоит из двух параллельно подключенных помп, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана стравливания воздуха, электроконтроля помпы. с 2-х полюсным мотором для стандартной и S - версий и 4-полюсного для U-версии.

**PT Линейная сдвоенная насосная группа:**

Насосная группа для охлажденной воды состоит из сдвоенных помп с одинарным корпусом крыльчатки и двумя отдельными электромоторами, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана стравливания воздуха, электроконтроля помпы. Насосы с 2-х полюсным мотором для стандартной и S - версий и 4-полюсного для U-версии. (Не поставляется для одновентиляторных машин).

**PA Резиновые вибропоры:**

Снижают уровень вибрации (поставляется в комплекте), изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.

**PM Пружинные вибропоры:**

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 спиралей стальных пружин.

**PQ Выносной микропроцессор:**

Пульт ДУ, позволяющий отображать значения температуры, регистрируемые зондами и датчиками, подключать цифровые датчики сигнализации, дистанционно

включать и отключать оборудование, изменять и программировать рабочие параметры, выводить звуковые и визуальные сигналы тревоги.

**RA Подогрев испарителя:**

Электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом

**RD Запорный клапан на линии нагнетания:**

Используется для изоляции компрессоров во время проведения сервисных работ.

**RF Система повышения cosφ  $\geq 0,9$ :**

Электрические устройства изготавливаются из соответствующих конденсаторов для смены фазы компрессоров, обеспечивая значение  $\cos\phi \geq 0,9$ , таким образом, снижая мощность потребления из электрической сети.

**RH Запорный клапан на линии всасывания:**

Используется для изоляции компрессоров во время проведения сервисных работ.

**RL Реле перегрузки компрессора:**

Электромеханическое защитное устройство от перегрузки компрессора.

**RM Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора:**

Теплообменник конденсатора покрывается эпоксидной смолой для предотвращения коррозии в агрессивных условиях эксплуатации.

**RP Частичная рекуперация тепла: (около 20%)**

тепла конденсации отводится на пластинчатый теплообменник (хладагент/вода)- парохладитель - всегда последовательно с компрессором. Применяется для утилизации тепла конденсации в целях приготовления гигиенической воды или отопления.

**RR Теплообменник конденсатора с медным оребрением:**

Специальное исполнение теплообменника конденсатора с медными трубами и медным оребрением.

**RT Полная рекуперация тепла: (100%)**

тепла конденсации отводится на теплообменник хладагент/вода в альтернативу и в параллель к батарее воздушного конденсатора. Применяется для утилизации тепла конденсации в целях приготовления гигиенической воды или отопления. (Обязательно в сочетании с опцией BT).

**RV Окраска рамы в цвет заказчика (RAL).**

**TE Электронный терморегулирующий вентиль:**

Электронный PV сокращает время отклика машины. Целесообразен при частом изменении величины теплопотерь (или тепловых нагрузок) для повышения эффективности машины.

**V Вольтметр:**

Для измерения напряжения подаваемого на машину.

**VB Смешанная версия:**

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 перекрывает жидкостную линию при отключении компрессора.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 801-2902 Kc

RAE		801Kc	1001Kc	1301Kc	1501Kc	1702Kc	2002Kc	2302Kc	2502Kc	2902Kc
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	78,7	102,2	130,6	151,8	170,2	208,0	237,0	257,0	293,0
Потребляемая мощность	кВт	26,8	37,2	42,8	47,3	53,6	72,4	77,6	87,6	99,4
EER Брутто		2,94	2,75	3,05	3,21	3,18	2,87	3,05	2,93	2,95
EER Нетто		2,69	2,57	2,73	2,90	2,90	2,61	2,79	2,71	2,74
ESEER		3,10	3,49	3,07	3,19	3,29	3,04	3,28	3,26	3,34
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Контур	ед.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Максимальный потребляемый ток	A	66,1	88,1	106,0	119,0	132,0	176,1	194,1	212,1	238,1
Пусковой ток	A	175,7	240,0	244,0	320,4	330,5	297,9	300,8	314,4	401,5
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество	ед.	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Скорость вращения	об. / мин	885	885	885	885	885	885	885	885	885
Мощность двигателя	кВт	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0	7,4	7,4	7,4	7,4
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	26.150	24.600	54.120	48.530	47.140	82.050	76.050	76.050	73.800
Расход воздуха	л / с	7.264	6.833	15.033	13.481	13.094	22.792	21.125	21.125	20.500
Номинальный потребляемый ток	A	5,2	5,2	10,3	10,3	10,3	15,5	15,5	15,5	15,5
<b>Пластинчатый испаритель</b>										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	13,5	17,6	22,5	26,1	29,3	35,8	40,8	44,2	50,4
Расход воды	л / с	3,8	4,9	6,2	7,3	8,1	9,9	11,3	12,3	14,0
Потери давления	кПа	47	49	49	48	66	65	66	75	63
<b>Насосная группа P1</b>										
Допустимое давление	кПа	104	120	102	100	126	106	111	124	101
Мощность двигателя	кВт	1,1	1,5	1,9	1,9	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Номинальный потребляемый ток	A	3,1	3,8	5,0	5,0	6,2	6,5	8,3	8,5	8,5
Вес	кг	13	14	15	15	27	35	41	44	44
<b>Насосная группа P1H</b>										
Допустимое давление	кПа	203	272	251	228	198	210	231	200	249
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5	5,5	7,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	10,7	10,3	10,3	15,0
Вес	кг	34	55	55	55	55	35	50	50	60
<b>Насосная группа P2</b>										
Допустимое давление	кПа	104	120	102	100	126	106	111	124	101
Мощность двигателя	кВт	1,1	1,5	1,9	1,9	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Номинальный потребляемый ток	A	3,1	3,8	5,0	5,0	6,2	6,5	8,3	8,5	8,5
Вес	кг	25	28	31	31	54	70	82	88	88
<b>Насосная группа P2H</b>										
Допустимое давление	кПа	203	272	251	228	198	210	231	200	249
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5	5,5	7,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	10,7	10,3	10,3	15,0
Вес	кг	68	110	110	110	110	70	100	100	120
<b>Насосная группа PТ</b>										
Допустимое давление	кПа	88	124	151	155	116	91	105	84	134
Мощность двигателя	кВт	1,5	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	3,3	4,6	6,1	6,1	6,1	6,1	7,8	7,8	10,3
Вес	кг	94	99	118	123	123	123	137	137	168
<b>Гидро модуль</b>										
Объем аккумуляторного бака	л	100	100	250	250	250	400	400	400	800
Вес, включая пустой гидро модуль (опция MV)	кг	40	40	80	80	80	95	95	95	145
<b>Электрические характеристики</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	29,3	39,7	47,8	52,3	58,6	79,8	85,0	95,0	106,8
Общий номинальный потребляемый ток	A	48,6	65,2	78,3	86,5	97,3	132,7	140,1	154,7	174,7
Общий максимальный потребляемый ток	A	71,2	93,2	116,3	129,3	142,3	191,5	209,5	227,5	253,5
Общий пусковой ток	A	180,9	245,2	254,3	330,7	340,8	313,4	316,3	329,9	417,0
<b>Уровень звукового давления</b>										
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	75,2	75,2	78,0	79,1	79,1	80,0	80,3	79,7	80,7
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	1.620	1.620	2.660	2.660	2.660	3.700	3.700	3.700	3.700
Ширина	мм	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370
Высота	мм	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
Вес	кг	982	1.042	1.177	1.266	1.320	1.707	1.823	1.825	1.968
Вес, включая пустой гидро модуль (опция MV)	кг	1.022	1.082	1.257	1.346	1.400	1.802	1.918	1.920	2.113
Кол-во хладагента	кг	9	12	19	22	28	34	36	38	46
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T								
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>										
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C										
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)										

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 3202-6102 Kc

RAE		3202Kc	3402Kc	3602Kc	3802Kc	4102Kc	4902Kc	5202Kc	5602Kc	6102Kc
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	325,0	346,0	367,0	388,0	416,0	492,0	526,0	565,0	618,0
Потребляемая мощность	кВт	113,2	117,2	120,6	127,2	132,0	167,4	193,2	191,2	200,4
EER Брутто		2,87	2,95	3,04	3,05	3,15	2,94	2,72	2,96	3,08
EER Нетто		2,69	2,72	2,81	2,83	2,88	2,74	2,56	2,73	2,86
ESEER		3,33	3,22	3,27	3,40	3,30	3,33	3,32	3,34	3,42
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контур	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Максимальный потребляемый ток	A	264,1	284,0	304,0	314,0	324,1	396,1	456,0	466,0	486,0
Пусковой ток	A	423,8	428,3	420,3	455,2	460,6	511,5	537,0	561,8	572,0
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество	ед.	3	4	4	4	5	5	6	8	8
Скорость вращения	об./мин	885	885	885	885	885	885	895	895	895
Мощность двигателя	кВт	7,4	9,9	9,9	9,9	12,4	12,4	12,0	16,0	16,0
Расход воздуха	м³/час	73.800	102.400	99.200	92.800	128.000	116.000	112.920	167.200	156.800
Расход воздуха	л/с	20.500	28.444	27.556	25.778	35.556	32.222	31.367	46.444	43.556
Номинальный потребляемый ток	A	15,5	20,6	20,6	20,6	25,8	25,8	25,8	34,4	34,4
<b>Пластинчатый испаритель</b>										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	55,9	59,5	63,1	66,7	71,6	84,6	90,5	97,2	106,3
Расход воды	л/с	15,5	16,5	17,5	18,5	19,9	23,5	25,1	27,0	29,5
Потери давления	кПа	74	63	70	54	61	67	70	61	71
<b>Насосная группа P1</b>										
Допустимое давление	кПа	88	110	99	92	111	140	128	112	119
Мощность двигателя	кВт	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	8,5	10,2	10,2	10,2	11,0	14,0	14,0	14,0	16,5
Вес	кг	44	53	53	53	53	58	58	58	75
<b>Насосная группа P1H</b>										
Допустимое давление	кПа	224	232	201	196	264	250	240	235	196
Мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	15,0	15,0	15,0	15,0	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Вес	кг	60	60	60	60	81	81	81	81	81
<b>Насосная группа P2</b>										
Допустимое давление	кПа	88	110	99	92	111	140	128	112	119
Мощность двигателя	кВт	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	8,5	10,2	10,2	10,2	11,0	14,0	14,0	14,0	16,5
Вес	кг	88	106	106	106	106	116	116	116	150
<b>Насосная группа P2H</b>										
Допустимое давление	кПа	224	232	201	196	264	250	240	235	196
Мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	15,0	15,0	15,0	15,0	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Вес	кг	120	120	120	120	162	162	162	162	162
<b>Насосная группа PТ</b>										
Допустимое давление	кПа	94	91	89	94	144	120	112	102	142
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	10,3	10,3	10,3	10,3	13,8	13,8	13,8	13,8	20,2
Вес	кг	168	168	166	166	182	182	182	182	267
<b>Гидромодуль</b>										
Объем аккумуляторного бака	л	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	145	145	220	220	220	220	220	220	220
<b>Электрические характеристики</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	120,6	127,1	130,5	137,1	144,4	179,8	205,2	207,2	216,4
Общий номинальный потребляемый ток	A	197,9	214,0	225,0	232,4	242,6	295,2	349,8	353,6	363,2
Общий максимальный потребляемый ток	A	279,5	304,6	324,6	334,6	349,8	421,8	481,8	500,4	520,4
Общий пусковой ток	A	439,3	448,9	440,9	475,8	486,4	537,3	562,8	596,2	606,4
<b>Уровень звукового давления</b>										
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	80,6	82,1	81,6	82,6	84,1	83,6	81,6	83,3	84,7
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	3.700	4.740	4.740	4.740	5.780	5.780	3.770	4.750	4.750
Ширина	мм	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	2.300	2.300	2.300
Высота	мм	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.560	2.560	2.560
Вес	кг	2.063	2.102	2.225	2.433	2.375	2.875	3.572	3.496	3.810
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	2.208	2.247	2.445	2.653	2.595	3.095	3.792	3.716	4.030
Кол-во хладагента	кг	52	56	68	74	78	82	86	90	94
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T								
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>										
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C										
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)										

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 801-2902 S Kc

RAE S		801Kc	1001Kc	1301Kc	1501Kc	1702Kc	2002Kc	2302Kc	2502Kc	2902Kc
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	77,4	101,6	131,7	146,9	168,1	206,2	228,0	250,0	291,0
Потребляемая мощность	кВт	27,6	34,4	42,2	49,6	54,0	73,2	82,2	91,2	100,4
EER Брутто		2,80	2,95	3,12	2,96	3,11	2,82	2,77	2,74	2,90
EER Нетто		2,65	2,71	2,90	2,79	2,86	2,65	2,62	2,61	2,73
ESEER		3,23	3,67	3,44	3,28	3,30	3,39	3,52	3,49	3,47
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Контур	ед.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	44,4	57,4	68,0	79,4	87,4	118,4	131,4	144,4	160,2
Максимальный потребляемый ток	A	66,0	88,0	106,0	119,0	132,0	176,0	194,0	212,0	238,0
Пусковой ток	A	176,2	238,7	244,0	321,8	330,7	298,8	305,7	318,3	402,3
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество	ед.	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Скорость вращения	об. / мин	685	685	685	685	685	685	685	685	685
Мощность двигателя	кВт	1,6	3,1	3,1	3,1	4,7	4,7	4,7	4,7	6,3
Расход воздуха	м³/час	17.400	45.400	36.400	34.600	67.200	60.150	53.700	51.750	80.200
Расход воздуха	л / с	4.833	12.611	10.111	9.611	18.667	16.708	14.917	14.375	22.278
Номинальный потребляемый ток	A	2,9	5,8	5,8	5,8	8,7	8,7	8,7	8,7	11,6
<b>Пластинчатый испаритель</b>										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	13,3	17,5	22,7	25,3	28,9	35,5	39,2	43,0	50,1
Расход воды	л / с	3,7	4,9	6,3	7,0	8,0	9,9	10,9	11,9	13,9
Потери давления	кПа	45	55	50	54	65	62	62	70	64
<b>Насосная группа P1</b>										
Допустимое давление	кПа	139	127	106	92	136	116	103	142	115
Мощность двигателя	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,1	5,1	5,1	7,2	9,2	9,2	9,2	12,5	12,5
Вес	кг	50	50	50	54	90	90	90	105	105
<b>Насосная группа P1H</b>										
Допустимое давление	кПа	226	220	212	212	194	180	203	192	190
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	105	105	105	105	105	105	173	173	173
<b>Насосная группа P2</b>										
Допустимое давление	кПа	139	127	106	92	136	116	103	142	115
Мощность двигателя	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,1	5,1	5,1	7,2	9,2	9,2	9,2	12,5	12,5
Вес	кг	100	100	100	108	180	180	180	210	210
<b>Насосная группа P2H</b>										
Допустимое давление	кПа	226	220	212	212	194	180	203	192	190
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	210	210	210	210	210	210	346	346	346
<b>Насосная группа PТ</b>										
Допустимое давление	кПа	147	131	113	102	121	111	108	92	124
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	8,2	8,2	8,2	11,4
Вес	кг	158	158	158	158	168	180	180	180	204
<b>Гидромодуль</b>										
Объем аккумуляторного бака	л	100	100	250	250	250	400	400	400	800
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	40	40	80	80	80	95	95	95	145
<b>Электрические характеристики</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	29,2	37,5	45,3	52,7	58,7	77,9	86,9	95,9	106,7
Общий номинальный потребляемый ток	A	47,3	63,2	73,8	85,2	96,1	127,1	140,1	153,1	171,8
Общий максимальный потребляемый ток	A	68,9	93,8	111,8	124,8	140,7	184,7	202,7	220,7	249,6
Общий пусковой ток	A	179,1	244,5	249,8	327,6	339,4	307,5	314,4	327,0	413,9
<b>Уровень звукового давления</b>										
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	72,0	72,4	73,1	74,4	74,6	75,1	75,4	74,8	76,4
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	1.620	2.660	2.660	2.660	3.700	3.700	3.700	3.700	4.740
Ширина	мм	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370
Высота	мм	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
Вес	кг	1.132	1.238	1.382	1.464	1.480	1.895	2.005	2.096	2.160
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	1.172	1.278	1.462	1.544	1.560	1.990	2.100	2.191	2.305
Кол-во хладагента	кг	9	12	19	22	28	34	36	38	46
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T								
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>										
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C										
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)										

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 3202-6102 S Kc

RAE S		3202Kc	3402Kc	3602Kc	3802Kc	4102Kc	4902Kc	5202Kc	5602Kc	6102Kc
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	323,0	346,0	367,0	383,0	406,0	496,0	538,0	572,0	623,0
Потребляемая мощность	кВт	114,8	117,2	120,8	129,4	136,0	166,2	187,8	192,8	198,0
EER Брутто		2,81	2,95	3,04	2,96	2,99	2,98	2,86	2,97	3,15
EER Нетто		2,67	2,77	2,85	2,79	2,82	2,81	2,72	2,78	2,96
ESEER		3,48	3,43	3,45	3,54	3,53	3,50	3,50	3,55	3,60
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контур	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	184,8	193,4	204,0	215,0	223,2	267,6	315,6	312,4	325,2
Максимальный потребляемый ток	A	264,0	284,0	304,0	314,0	324,0	396,0	456,0	466,0	486,0
Пусковой ток	A	425,6	428,3	420,0	457,6	465,4	510,0	530,0	556,2	569,0
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество	ед.	4	5	5	5	5	8	8	10	10
Скорость вращения	об./мин	685	685	685	685	685	685	685	685	685
Мощность двигателя	кВт	6,3	7,9	7,9	7,9	7,9	10,2	10,2	12,7	12,7
Расход воздуха	м³/час	67.920	100.250	94.400	94.400	87.000	130.800	118.000	163.500	149.000
Расход воздуха	л/с	18.867	27.847	26.222	26.222	24.167	36.333	32.778	45.417	41.389
Номинальный потребляемый ток	A	11,6	14,5	14,5	14,5	14,5	20,0	20,0	25,0	25,0
<b>Пластинчатый испаритель</b>										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	55,6	59,5	63,1	65,9	69,8	85,3	92,5	98,4	107,2
Расход воды	л/с	15,4	16,5	17,5	18,3	19,4	23,7	25,7	27,3	29,8
Потери давления	кПа	76	65	70	53	57	70	72	63	73
<b>Насосная группа P1</b>										
Допустимое давление	кПа	88	110	103	106	86	147	130	114	91
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	18,2	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	77	77	77	77	77	173	173	173	173
<b>Насосная группа P1H</b>										
Допустимое давление	кПа	178	226	211	220	210	187	174	251	221
Мощность двигателя	кВт	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0
Номинальный потребляемый ток	A	18,2	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	31,0	31,0
Вес	кг	173	186	186	186	186	186	186	204	204
<b>Насосная группа P2</b>										
Допустимое давление	кПа	88	110	103	106	86	147	130	114	91
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	18,2	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	154	154	154	154	154	346	346	346	346
<b>Насосная группа P2H</b>										
Допустимое давление	кПа	178	226	211	220	210	187	174	251	221
Мощность двигателя	кВт	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0
Номинальный потребляемый ток	A	18,2	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	31,0	31,0
Вес	кг	346	372	372	372	372	372	372	408	408
<b>Насосная группа PТ</b>										
Допустимое давление	кПа	106	107	91	106	123	102	133	134	118
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	11,4	11,4	11,4	15,2	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Вес	кг	204	234	234	275	346	346	346	346	346
<b>Гидромодуль</b>										
Объем аккумуляторного бака	л	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	145	145	220	220	220	220	220	220	220
<b>Электрические характеристики</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	121,1	125,1	128,7	137,3	143,9	176,4	198,0	205,5	210,7
Общий номинальный потребляемый ток	A	196,4	207,9	218,5	229,5	237,7	287,6	335,6	337,4	350,2
Общий максимальный потребляемый ток	A	275,6	298,5	318,5	328,5	338,5	416,0	476,0	491,0	511,0
Общий пусковой ток	A	437,2	442,8	434,5	472,1	479,9	530,0	550,0	581,2	594,0
<b>Уровень звукового давления</b>										
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	76,1	77,6	77,1	77,8	79,3	79,0	78,4	79,5	80,8
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	4.740	5.780	5.780	5.780	5.780	4.750	4.750	5.720	5.720
Ширина	мм	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	2.300	2.300	2.300	2.300
Высота	мм	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.560	2.560	2.560	2.560
Вес	кг	2.392	2.410	2.517	2.609	2.756	3.615	3.850	4.465	4.566
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	2.537	2.555	2.737	2.829	2.976	3.835	4.070	4.685	4.786
Кол-во хладагента	кг	52	56	68	74	78	82	86	90	94
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T								
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>										
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C										
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)										

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 801-2902 U Kc

RAE U		801Kc	1001Kc	1301Kc	1501Kc	1702Kc	2002Kc	2302Kc	2502Kc	2902Kc
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	77,0	104,6	130,2	147,7	164,8	202,7	226,0	248,0	288,0
Потребляемая мощность	кВт	27,6	35,8	42,8	49,3	55,6	75,2	83,0	92,0	101,6
EER Брутто		2,79	2,92	3,04	3,00	2,96	2,70	2,72	2,70	2,83
EER Нетто		2,64	2,69	2,83	2,82	2,73	2,54	2,58	2,56	2,67
ESEER		2,55	3,38	2,95	2,65	3,06	3,00	3,07	2,97	3,14
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Контур	ед.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	44,4	57,8	68,0	79,0	89,6	120,8	132,2	145,8	162,6
Максимальный потребляемый ток	A	66,0	88,0	106,0	119,0	132,0	176,0	194,0	212,0	238,0
Пусковой ток	A	176,2	238,9	244,0	321,6	331,8	300,6	306,3	319,2	404,0
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество	ед.	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Скорость вращения	об. / мин	617	596	591	608	608	630	630	639	625
Мощность двигателя	кВт	1,57	3,14	3,14	3,14	4,71	4,71	4,71	4,71	6,28
Расход воздуха	м³/час	17.400	45.400	36.400	34.600	67.200	60.150	53.700	51.750	80.200
Расход воздуха	л / с	4.833	12.611	10.111	9.611	18.667	16.708	14.917	14.375	22.278
Номинальный потребляемый ток	A	2,9	5,8	5,8	5,8	8,7	8,7	8,7	8,7	11,6
<b>Пластинчатый испаритель</b>										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	13,2	18,0	22,4	25,4	28,3	34,9	38,9	42,7	49,5
Расход воды	л / с	3,7	5,0	6,2	7,1	7,9	9,7	10,8	11,8	13,8
Потери давления	кПа	54	55	67	65	68	64	68	79	75
<b>Насосная группа P1</b>										
Допустимое давление	кПа	139	127	106	92	136	116	103	142	115
Мощность двигателя	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,1	5,1	5,1	7,2	9,2	9,2	9,2	12,5	12,5
Вес	кг	50	50	50	54	90	90	90	105	105
<b>Насосная группа P1H</b>										
Допустимое давление	кПа	226	220	212	212	194	180	203	192	190
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	105	105	105	105	105	105	173	173	173
<b>Насосная группа P2</b>										
Допустимое давление	кПа	139	127	106	92	136	116	103	142	115
Мощность двигателя	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	5,1	5,1	5,1	7,2	9,2	9,2	9,2	12,5	12,5
Вес	кг	100	100	100	108	180	180	180	210	210
<b>Насосная группа P2H</b>										
Допустимое давление	кПа	226	220	212	212	194	180	203	192	190
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	210	210	210	210	210	210	346	346	346
<b>Насосная группа PТ</b>										
Допустимое давление	кПа	147	131	113	102	121	111	108	92	124
Мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5
Номинальный потребляемый ток	A	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	8,2	8,2	8,2	11,4
Вес	кг	158	158	158	158	168	180	180	180	204
<b>Гидромодуль</b>										
Объем аккумуляторного бака	л	100	100	250	250	250	400	400	400	800
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	40	40	80	80	80	95	95	95	145
<b>Электрические характеристики</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	29,2	38,9	45,9	52,4	60,3	79,9	87,7	96,7	107,9
Общий номинальный потребляемый ток	A	47,3	63,6	73,8	84,8	98,3	129,5	140,9	154,5	174,2
Общий максимальный потребляемый ток	A	68,9	93,8	111,8	124,8	140,7	184,7	202,7	220,7	249,6
Общий пусковой ток	A	179,1	244,7	249,8	327,4	340,5	309,3	315,0	327,9	415,6
<b>Уровень звукового давления</b>										
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	64,7	65,0	65,5	67,0	67,4	67,7	68,1	67,0	69,5
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	1.620	2.660	2.660	2.660	3.700	3.700	3.700	3.700	4.740
Ширина	мм	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370
Высота	мм	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
Вес	кг	1.132	1.238	1.382	1.464	1.490	1.895	2.005	2.096	2.160
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	1.172	1.278	1.462	1.544	1.570	1.990	2.100	2.191	2.305
Кол-во хладагента	кг	9	12	19	22	28	34	36	38	46
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T								
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>										
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C										
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)										

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## Техническая информация - RAE 3202-6102 U Kc

RAE U		3202Kc	3402Kc	3602Kc	3802Kc	4102Kc	4902Kc	5202Kc	5602Kc	6102Kc
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	324,0	328,0	358,0	378,0	401,0	486,0	533,0	560,0	615,0
Потребляемая мощность	кВт	113,2	118,6	124,4	131,8	138,4	169,8	189,0	192,8	200,4
EER Брутто		2,86	2,77	2,88	2,87	2,90	2,86	2,82	2,90	3,07
EER Нетто		2,71	2,59	2,71	2,71	2,74	2,70	2,68	2,73	2,89
ESEER		3,02	3,16	3,11	3,14	3,07	2,44	2,17	2,47	2,43
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контур	ед.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный потребляемый ток	A	182,4	195,4	209,2	218,8	226,8	253,6	297,4	321,2	303,8
Максимальный потребляемый ток	A	264,0	284,0	304,0	314,0	324,0	396,0	456,0	466,0	486,0
Пусковой ток	A	423,8	429,8	423,9	460,4	468,1	515,0	531,5	563,4	572,0
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество	ед.	4	5	5	5	5	8	8	10	10
Скорость вращения	об./мин	625	617	611	622	625	625	620	613	599
Мощность двигателя	кВт	6,28	7,85	7,85	7,85	7,85	10,16	10,16	12,7	12,7
Расход воздуха	м³/час	67.920	100.250	94.400	94.400	87.000	130.800	118.000	163.500	149.000
Расход воздуха	л/с	18.867	27.847	26.222	26.222	24.167	36.333	32.778	45.417	41.389
Номинальный потребляемый ток	A	11,6	14,5	14,5	14,5	14,5	20	20	25	25
<b>Пластинчатый испаритель</b>										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	55,7	56,4	61,6	65,0	69,0	83,6	91,7	96,3	105,8
Расход воды	л/с	15,5	15,7	17,1	18,1	19,2	23,2	25,5	26,8	29,4
Потери давления	кПа	92	66	74	59	66	72	78	77	90
<b>Насосная группа P1</b>										
Допустимое давление	кПа	88	110	103	106	86	147	130	114	91
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	18,2	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	77	77	77	77	77	173	173	173	173
<b>Насосная группа P1H</b>										
Допустимое давление	кПа	178	226	211	220	210	187	174	251	221
Мощность двигателя	кВт	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0
Номинальный потребляемый ток	A	18,2	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	31,0	31,0
Вес	кг	173	186	186	186	186	186	186	204	204
<b>Насосная группа P2</b>										
Допустимое давление	кПа	88	110	103	106	86	147	130	114	91
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9,2	9,2	9,2	9,2
Номинальный потребляемый ток	A	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	18,2	18,2	18,2	18,2
Вес	кг	154	154	154	154	154	346	346	346	346
<b>Насосная группа P2H</b>										
Допустимое давление	кПа	178	226	211	220	210	187	174	251	221
Мощность двигателя	кВт	9,2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0
Номинальный потребляемый ток	A	18,2	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	31,0	31,0
Вес	кг	346	372	372	372	372	372	372	408	408
<b>Насосная группа PТ</b>										
Допустимое давление	кПа	106	107	91	106	123	102	133	134	118
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	A	11,4	11,4	11,4	15,2	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Вес	кг	204	234	234	275	346	346	346	346	346
<b>Гидромодуль</b>										
Объем аккумуляторного бака	л	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	145	145	220	220	220	220	220	220	220
<b>Электрические характеристики</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	119,5	126,5	132,3	139,7	146,3	180,0	199,2	205,5	213,1
Общий номинальный потребляемый ток	A	194,0	209,9	223,7	233,3	241,3	273,6	317,4	346,2	328,8
Общий максимальный потребляемый ток	A	275,6	298,5	318,5	328,5	338,5	416,0	476,0	491,0	511,0
Общий пусковой ток	A	435,4	444,3	438,4	474,9	482,6	535,0	551,5	588,4	597,0
<b>Уровень звукового давления</b>										
Уровень звукового давления 2)	дБ(A)	68,9	70,4	69,8	71,0	72,9	74,5	73,9	75,5	74,9
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	4.740	5.780	5.780	5.780	5.780	4.750	4.750	5.720	5.720
Ширина	мм	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	2.300	2.300	2.300	2.300
Высота	мм	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420	2.560	2.560	2.560	2.560
Вес	кг	2.392	2.410	2.517	2.609	2.756	3.615	3.850	4.465	4.566
Вес, включая пустой гидромодуль (опция MV)	кг	2.537	2.555	2.737	2.829	2.976	3.835	4.070	4.685	4.786
Кол-во хладагента	кг	52	56	68	74	78	82	86	90	94
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 V/50 Hz / 3Ph + N + T								
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>										
Номинальными условиями считаются: температура воздуха 35 °C - охлаждаемая вода 7/12 °C										
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)										