

# СН.А К

## ЭКОЧИЛЛЕРЫ ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 16 ДО 82 КВ

СН.А 312 К



Чиллеры предназначены для охлаждения воды в системах. Эти машины подсоединяются к закрытому контуру центральных, более мощных машин, требующих водное охлаждение.

Они оснащены высоконапорным насосом для циркуляции воды и устройством обхода по газу, что позволяет постоянно производить охлажденную воду заданной температуры.

Экочиллеры доступны с 1 или 2 контурами.

Установки оснащены двумя компрессорами, специально разработанными для обеспечения работы 100% нейтрализации аварийной ситуации: основная рабочая линия и резервная с автоматическим переключением в случае аварии; в дополнение устройство автоматического переключения, гарантирующее поочередную работу контуров. В случае необходимости возможна работа двух контуров одновременно. В установках с двумя контурами, система 100% нейтрализации аварийной ситуации оснащена двумя полностью независимыми устройствами переключения и двумя насосами.

**Конструкция** изготовлена из железных секций и стальных панелей, окрашенных эпоксидной краской и покрыта полиуретановыми панелями, имеющих высокую степень шумоподавления.

Высокоэффективный **спиральный компрессор** (COP 3.37 по стандарту института ARI), с низким уровнем шума, внутренней термозащитой, установлен на резиновых виброопорах.

Пластинчатый **испаритель**, изготовленный из нержавеющей стали AISI 316, с трубками и патрубками запатентованной формы для достижения большего коэффициента теплообмена. Его дизайн позволяет равномерно распределить жидкость, снизить потери давления. Теплообменник изолирован изолирующим материалом с замкнутыми ячейками.

**Электронасос** моноблочный центробежного типа непосредственно соединен с двигателем. Он оснащен 2х-полюсным двигателем с изоляцией класса F, с защитой уровня IP 54.

**Холодильный контур** изготовлен из: терморегулирующий вентиль, осушительный фильтр, предохранительный клапан, жидкостный ресивер, смотровое окно, датчики высокого и низкого давления, манометры высокого и низкого давления, устройство контроля конденсации, установленное на вентиляторах, клапан горячего газа.

**Гидравлический контур** состоит из: электронасоса, расширительного бачка, накопительная группа, фильтра, датчика потока,

предохранительного клапана.

**Система регулирования** состоит из микропроцессора с жидкокристаллическим дисплеем и счетчика наработки часов компрессора.

**AE Нестандартное напряжение электропитания:** в основном, 230В трехфазный, 460В трехфазный. Частота 50/60 Гц.

**IM Упаковка для морской транспортировки:** контейнер и защитный мешок с гигроскопичной солью для длительных морских перевозок.

## Технические характеристики с хладагентом R407C - CH.A K

CH.A		121 K	161 K	241 K	341 K	421 K	501 K	232 K	312 K	482 K	682 K	842 K
<b>Холодопроизводительность</b>												
Холодопроизводительность	кВт	11,9	15,5	23,1	33,2	39,7	49,1	21,2	31,0	43,7	64,8	78,3
Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,2	6,4	9,3	13,0	16,4	20,6	8,9	12,8	18,6	26,0	32,8
Номинальный потребляемый ток	A	10	11	16	21	27	36	17	22	32	42	53
<b>Пластинчатый испаритель</b>												
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Потери давления (индивидуально)	кПа	25	25	30	32	40	20	29	25	30	32	40
<b>Насосы</b>												
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	2*	2*	2*	2*	2*
Допустимое давление	кПа	200	195	165	130	110	120	200	195	170	130	110
Расход воды (индивидуально)	л / с	0,60	0,78	1,16	1,67	2,00	2,47	0,53	0,78	1,10	1,63	1,97
Потребляемая мощность двигателя (индивидуально)	кВт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Номинальный потребляемый ток (индивидуально)	A	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Пусковой ток (индивидуально)	A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Спиральные компрессоры</b>												
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Контуры	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	%	0-100										
Номинальный потребляемый ток (индивидуально)	A	7,5	8,5	12,8	17,5	22,5	31,0	6,1	8,5	12,8	17,5	22,5
Пусковой ток (индивидуально)	A	60	71	123	167	142	146	50	71	123	167	142
Номинальная потребляемая мощность (индивидуально)	кВт	3,80	4,78	7,20	10,30	13,10	16,60	3,15	4,78	7,20	10,30	13,10
<b>Размеры</b>												
Длина	мм	770	770	770	770	770	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
Ширина	мм	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
Высота	мм	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Вес	кг	320	350	380	410	450	555	470	500	530	560	600
Ø Вход - Ø Выход	фут	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½	1 ½ / 1 ½
Соединения на стороне нагнетания	мм	16	16	22	22	22	28	16	16	22	22	22
Соединения на стороне жидкостной линии	мм	10	10	10	16	16	16	10	10	12	16	16
<b>Параметры электропитания</b>												
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400V / 50 Hz / 3Ph + N + T										
<b>Выносные конденсаторы</b>												
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Стандартный		14	27	36	46	59	71	14	27	36	46	59
Малошумный		22	22	35	57	57	67	22	22	35	57	57
Ультра малошумный		18	23	32	43	68	68	18	23	32	43	68
<b>Примечания:</b>												
- Номинальные условия: вода 7/12 °C - воздух 35 °C												
- Температура конденсации 49 °C												
- 2* = 1 в рабочем режиме + 1 в stand-by												
- Выносной конденсатор рассчитан на 35 °C наружной температуры												