

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ЕСТЕСТВЕННОГО ТИПА С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И КОЖУХОТРУБНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

ОТ 165 кВт ДО 600 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

В водоохладителях серии CHN/FC 642÷2204 используются инновационные технологии для удовлетворения нужд систем как бытового так и производственного назначения, требующих производство охлажденной воды на протяжении всего года

В холодные месяцы в режиме естественного охлаждения возвратная жидкость системы охлаждается непосредственно принудительной конвекцией атмосферного воздуха при помощи конденсаторной батареи, таким образом, экономия энергии достигается за счет простоя спиральных компрессорных установок. Система 3-х ходовых клапанов под управлением электронного микропроцессорного контроллера, который управляет всей установкой, позволяет, в зависимости от температуры атмосферного воздуха, запускать установку в режиме принудительного или естественного охлаждения. Данный ряд продукции представлен 13-ю моделями в исполнении с резервуаром, с насосом или с резервуаром и насосом.



МОДЕЛИ

CHN/FC
Только охлаждение

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали, защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски.
- Полугерметичные компрессоры с подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной термальной защитой и отсекающими клапанами.
- Осевые вентиляторы соединенные прямым приводом с 3-фазным электродвигателем при помощи внешнего ротора.
- Конденсатор с теплообменником из медных трубок и алюминиевых ребер.
- Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами циркуляции хладагента и одним водным контуром
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузок компрессора и термоконтактами для вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

| | |
|-----|----------------------------------------------------------|
| PU | Однофазный циркуляционный насос |
| PD | Двухфазный циркуляционный насос |
| SPU | Инерциальный резервуар и однофазный циркуляционный насос |
| SPD | Инерциальный резервуар и двухфазный циркуляционный насос |
| MF | Звукопоглощающее устройство |
| RF | Отсекающие клапаны контура охлаждения |
| FE | Подогреватель испарителя |
| SS | Плавный пуск |
| CP | Беспотенциальные контакты |

Опции:

| | |
|----|--------------------------------------------------------|
| MN | Манометры на стороне низкого и высокого давления |
| MO | Масломеры для определения давления масла в компрессоре |
| CR | Панель удаленного управления |
| IS | Интерфейс серии RS 485 |
| RP | Металлические защитные кожухи для конденсатора |
| AG | Резиновая антивибрационная опора |
| AM | Пружинная антивибрационная опора |
| FL | Реле потока |

АКСЕССУАРЫ

Заводская комплектация

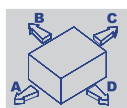
| | |
|-------|--------------------------------------------------|
| IM | Защитный модуль |
| SL | Звукоизоляция установки |
| HRT/P | Параллельная регенерация общего количества тепла |
| SP | Инерциальный резервуар |

| CHA/FC | | | 642 | 702 | 802 | 902 | 1002 | 1102 | 1202 | 1502 | 1602 | 1604 | 1804 | 2004 | 2204 |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение | Холодильная мощность (1) | кВт | 165 | 191 | 219 | 241 | 261 | 300 | 326 | 354 | 363 | 438 | 482 | 522 | 600 |
| | Потребляемая мощность (1) | кВт | 57,6 | 59,6 | 73,5 | 79,3 | 86,7 | 96,7 | 106 | 114 | 126 | 145 | 157 | 167 | 197 |
| Цикл естественного охлаждения | Тепловая мощность (2) | °C | 5,2 | 4,2 | 3,9 | 3,0 | 4,0 | 2,9 | 2,1 | 1,3 | 2,3 | 0,6 | -0,3 | -1,0 | 0,4 |
| | Потребляемая мощность (2) | кВт | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 20,0 |
| Компрессор | Количество | Кол-во | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Тип | | <----- Полугерметичный -----> | | | | | | | | | | | | |
| | Контуры охлаждения | Кол-во | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Испаритель | Расход воды | л/с | 8,53 | 9,87 | 11,32 | 12,46 | 13,49 | 15,50 | 16,85 | 18,30 | 18,76 | 22,64 | 24,92 | 27,00 | 31,00 |
| | Перепад давления | кПа | 62 | 71 | 98 | 94 | 81 | 72 | 65 | 92 | 79 | 72 | 81 | 90 | 79 |
| | Диаметр трубопровода | "G | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 |
| Конденсатор | Вентиляторы | Кол-во | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Воздушный поток | м3/с | 20,0 | 20,0 | 19,17 | 19,17 | 24,44 | 24,44 | 24,44 | 24,44 | 29,44 | 29,44 | 29,44 | 29,44 | 40,28 |
| Электрическая характеристика | Энергоснабжение | В/Ф/Гц | <----- 400 / 3 / 50 -----> | | | | | | | | | | | | |
| | Макс. рабочий ток | A | 124 | 144 | 168 | 168 | 186 | 240 | 260 | 296 | 296 | 336 | 336 | 480 | 480 |
| | Макс. бросок тока | A | 195 | 226 | 300 | 300 | 332 | 430 | 440 | 567 | 567 | 668 | 668 | 670 | 670 |
| Установка с компонентами SPU | Номинальная мощность насоса | кВт | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| | Статичное давление насоса | кПа | 172 | 154 | 117 | 108 | 109 | 146 | 145 | 113 | 124 | 108 | 129 | 113 | 106 |
| | Объем резервуара для воды | l | 660 | 660 | 1100 | 1100 | 1100 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | Расширительный бак | l | 24 | 24 | 35 | 35 | 35 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | Арматура водопровода | "G | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 |
| Давление звука (3) | Стандарт | дБ(A) | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 71 |
| Вес | Вес при транспортировке (4) | Кг | 2730 | 2830 | 3000 | 3050 | 3240 | 3520 | 3800 | 4130 | 4480 | 4780 | 4830 | 5000 | 5350 |
| | Вес при транспортировке (5) | Кг | 3075 | 3165 | 3350 | 3400 | 3610 | 3890 | 4200 | 4550 | 4950 | 5350 | 5400 | 5480 | 5950 |
| | Эксплуатационный вес (4) | Кг | 2930 | 3080 | 3270 | 3320 | 3530 | 3810 | 4100 | 4500 | 4900 | 5330 | 5405 | 5600 | 6000 |
| | Эксплуатационный вес (5) | Кг | 3935 | 4075 | 4720 | 4770 | 5010 | 6235 | 6545 | 6950 | 7400 | 7800 | 7850 | 8030 | 8500 |

РАЗМЕРЫ

| CHA/FC | | | 642 | 702 | 802 | 902 | 1002 | 1102 | 1202 | 1502 | 1602 | 1604 | 1804 | 2004 | 2204 |
|--------|----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | Стандарт | мм | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 6700 | 6700 | 6700 | 6700 | 6700 |
| P | Стандарт | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| H | Стандарт | мм | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 | 2265 |

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

| CHA/FC 642÷2204 | | |
|-----------------|----|------|
| A (*) | мм | 1000 |
| B | мм | 1800 |
| C | мм | 500 |
| D | мм | 1800 |

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Охлажденная вода (с этиленгликолем на 30%) от 15 до 10 °C, температура окружающего воздуха 35 °C.
 - (2) Температура окружающего воздуха при которой достигается хладопроизводительность указанная в пункте (1).
 - (3) Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствии с ISO 3744.
 - (4) Установка без резервуара и насоса.
 - (5) Установка с резервуаром и насосом.
- (*) сторона С – сторона электрического щита.

