



Chiller
AIR-CONDITIONING

Действенные и инновационные системы кондиционирования

- разработка продукции,
исходя из нужд клиента
- простота монтажа и
технического обслуживания
- интегрируемость с различными
архитектурными решениями
- стильный дизайн

Chillquick Eco™
станции свободного водоохлаждения

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СТАНЦИИ ВОДООХЛАЖДЕНИЯ

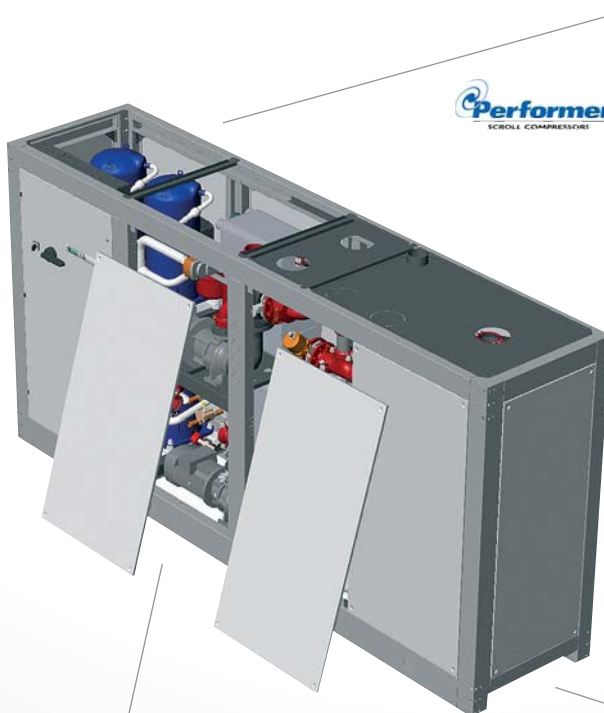
Chillquick Eco™ со свободным охлаждением

Станции водоохлаждения Chillquick Eco™, выполненные по технологии спиральных компрессоров, выпускаются мощностью от 10 до 350 кВт. Все их компоненты, важные для заказчика строительства, еще на заводе проходят полномасштабные испытания. Из значимых составляющих только лишь жидкостные охладители находятся снаружи, а остальные компоненты располагаются в теплых внутренних помещениях. Любое оборудование может быть поставлено в двухконтурном исполнении. В стандартной поставке оборудование мощностью свыше 40 кВт - с двумя контурами.

Переменный объем воды обеспечивает высокий КПД

Встроенный резервуар системы дает агрегату массу, обеспечивая отсутствие вибрации как при запуске, так и в работе. В охлаждающем контуре можно применять управляемый частотным преобразователем насос и переменный поток воды. 2-ходовые клапаны здания будут работать безупречно, поскольку производительный и рабочий контуры установки отделены друг от друга водонакопителем. Накопители бывают объемом 200 л (10 - 40 кВт), 400 л (40 - 80 кВт) и 800 л (85 - 350 кВт).

Модули заводского изготовления:



Performer
SCROLL COMPRESSORS



Модуль с водным резервуаром
и теплообменником

Насосный модуль



Электронный расширительный
клапан и ключ Smart Key

Программирование Smart Key

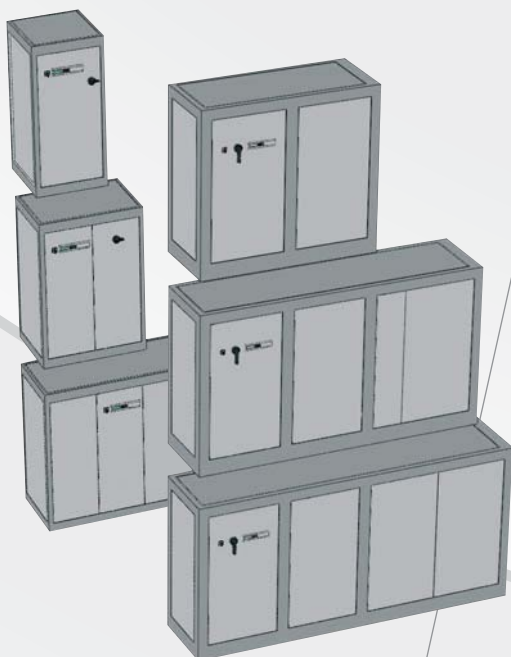
Инструмент программирования Smart Key разработан для быстрой передачи и сбора данных. С его помощью можно скачивать данные об измерениях и дефектах агрегата. Данные о дефектах, в случае наличия таковых, можно анализировать при помощи файлов. Программы можно обновлять по электронной почте через мышь Smart Key, из которой затем их вводят в агрегат.

Электронные расширительные клапаны

В каждой установке есть электронный расширительный клапан. Он быстро реагирует на колебания нагрузки, поддерживая таким образом температуру перегрева постоянной. Жизненный цикл компрессоров удлиняется вместе со смазочной способностью, и можно не бояться ударов жидкости. Количество шагов расширительного клапана указывает на реальное количество хладагента. Количество хладагента напрямую связано с хладопроизводительностью. Электронный расширительный клапан явно улучшает КПД установок и гарантирует стабильное качество.



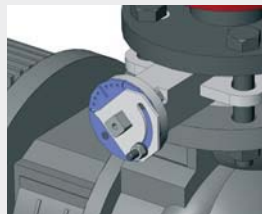
Полномасштабные испытания



Качество и испытания

Гарантией качества оборудования всегда являются высококачественные компоненты, протестированные как по отдельности, так и вместе. Совместно с ведущими поставщиками оборудования данной отрасли нами разработаны прогрессивные системы тестирования. Каждую единицу испытывают на протечки в два этапа: тест высокого давления смешанным газом, и подъем давления разрежения отдельным тестом. При такой системе можно гарантировать герметичность соединений в соответствии с последними европейскими стандартами и директивами. Заполнение оборудования газом-хладагентом происходит полностью автоматически согласно заранее запрограммированному алгоритму. Последним испытанием является полномасштабный прогон, в котором заказчик может участвовать при желании. По результатам испытания всегда составляется отчет. Такая организация пробного пуска позволяет увеличивать срок службы почти в каждой четвертой единице оборудования.

Тест на протечку и пробное давление, вакуумное разрежение и заправка



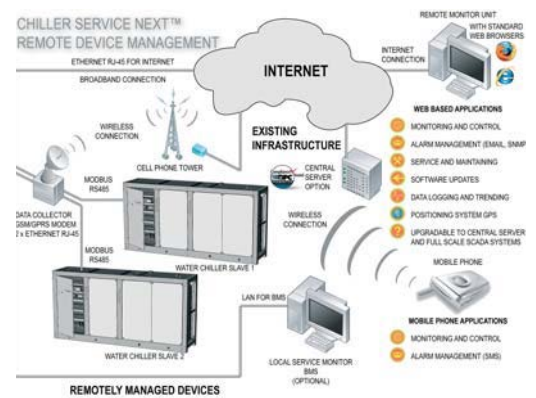
Система оптимизации Ecotronic™

Система оптимизации Ecotronic предназначена для управления жидкостными охладителями. Блок управления осуществляет бесступенчатую регулировку скорости вращения жидкостных охладителей как функции температуры наружного воздуха. Энергосбережение на вентиляторах и компрессорах может достигать 50% в год по сравнению со старыми системами управления, так как предусмотренный нами метод управления использует плавающую температуру конденсации.



Service Next™

Service Next - это наша новая система техобслуживания. Оборудование включается в систему по беспроводному соединению, либо по стационарной проводной связи посредством Интернета. С помощью системы Service Next собой в оборудовании можно быстро обнаружить с нашего терминала, предупредив таким образом возникновение более серьезного повреждения. Система может также заранее проводить оценку необходимости в профилактических и сервисных мероприятиях.



Подключение к системам наблюдения

- LON
- BACnet
- Carel
- Modbus

Group Controller

Group Controller разработан для совместного использования несколькими жидкостными охладителями. Лучше всего этим алгоритмом программирования можно управлять параллельно четырема установками, измеряя общую холодильную нагрузку по датчику обратной воды. Автоматика выравнивает время работы компрессоров и дает разрешение на запуск следующему агрегату в случае сбоя.



Измерение потока воды через испарители

Нами разработан метод измерения потока воды для всего оборудования линейки продукции Chillquick. Правильное значение потока воды можно вводить в агрегаты при запуске, и тогда будет достигнута корректная температура испарения.

Chiller Oy

Louhostie 2
FI-04300 Tuusula
Финляндия
Тел.: +358 9 2747 670
Факс: +358 9 2747 6777
info@chiller.fi
www.chiller.fi

REFTEC AS

Vestre Rosten 85
NO-7075 Tiller
Норвегия
Тел.: +47 7310 3950
Факс: +47 7310 3955
www.reftec.no

ООО «Кулмастер Проф»

190005 Санкт-Петербург,
Россия
Наб. Обводного канала,
д. 139
Тел.: +7 812 448 4288
Факс: +7 812 448 4289

ООО «Кулмастер»

125310 Москва, Россия
Пятницкое шоссе 24
Тел./факс: +7 495 225 5017
+7 495 751 4000
coolmast@aha.ru
www.coolmaster.biz

Chiller Sverige AB

Warfinges Väg 30
SE-112 51 Stockholm
Швеция
Тел.: +46 8 5450 2080
Факс: +46 8 611 0680
info@chillersverige.se
www.chillersverige.se

Действенные
и инновационные
системы
кондиционирования