

## Функциональные и современные энергетические решения

- разработка продукции, исходя из нужд клиента
- простота монтажа и технического обслуживания
- интегрируемость с любыми системами отопления и охлаждения
- экологичное решение вопросов энергопользования

# Chillquick Thermo™

## Тепловые насосы

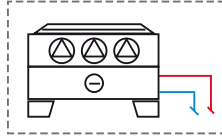
Ассортимент тепловых насосов

**Chillquick Thermo™** обеспечивает решение для всех ваших нагревательных и охлаждающих установок. Модульная структура позволяет изготовить тепловые насосы для конкретных потребностей каждого потребителя. Система может содержать несколько систем теплорекуперации, сбора и охлаждения. При необходимости тепло может утилизироваться на нескольких температурных уровнях. Вы можете осуществлять активное или пассивное охлаждение и одновременно нагревать другие участки.

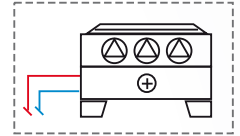
Модели **Chillquick Thermo™** охватывают весь диапазон мощностей от 20 кВт до 500 кВт. Если вы соедините несколько агрегатов вместе, вы сможете достичь тепловой мощности до 2 МВт. В зависимости от категории размера один агрегат содержит от одного до четырех компрессоров. Преимуществом агрегатов с несколькими компрессорами является хорошая регулировка мощности и надежность работы, даже в ситуациях сбоя.

### Тепловой насос модульной конструкции

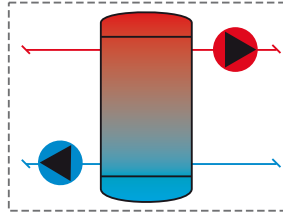
#### ОХЛАЖДАЮЩИЕ СИСТЕМЫ И НАГРЕВАНИЕ ВОЗДУХА



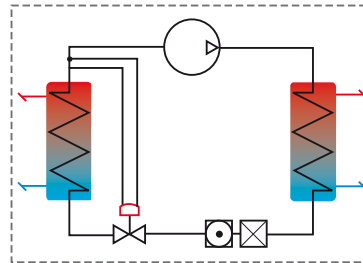
#### ОХЛАДИТЕЛЬ РАСТВОРА



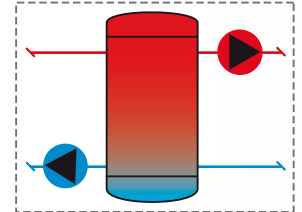
#### НАСОСНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ И РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА)



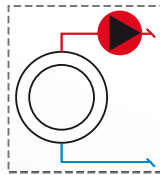
#### ТЕПЛОВОЙ НАСОС



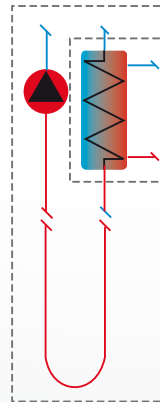
#### НАСОСНЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (ОТОПЛЕНИЕ)



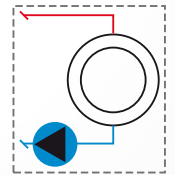
#### РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА



#### КОНТУР СБОРА ТЕПЛА (ЗЕМЛЯ, ВОДОЕМЫ, СКАЛЬНАЯ ПОРОДА)



#### СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ПАССИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ ТЕПЛА В СКАЛЕ



#### Электронные расширительные клапаны

В каждой установке есть электронный расширительный клапан. Он быстро реагирует на колебания нагрузки и постоянно обеспечивает компрессорам оптимальные условия работы, а тем самым и длительность жизненного цикла компрессоров. Благодаря электронным расширительным клапанам функционированием теплонасосных агрегатов можно управлять в зависимости от потребностей: является ли первоочередной целью отопление здания, снабжение хозяйственно-бытовой водой или же охлаждение.

В качестве хладагента для тепловых насосов и систем кондиционирования применяется

R410A

## Качество и тестирование

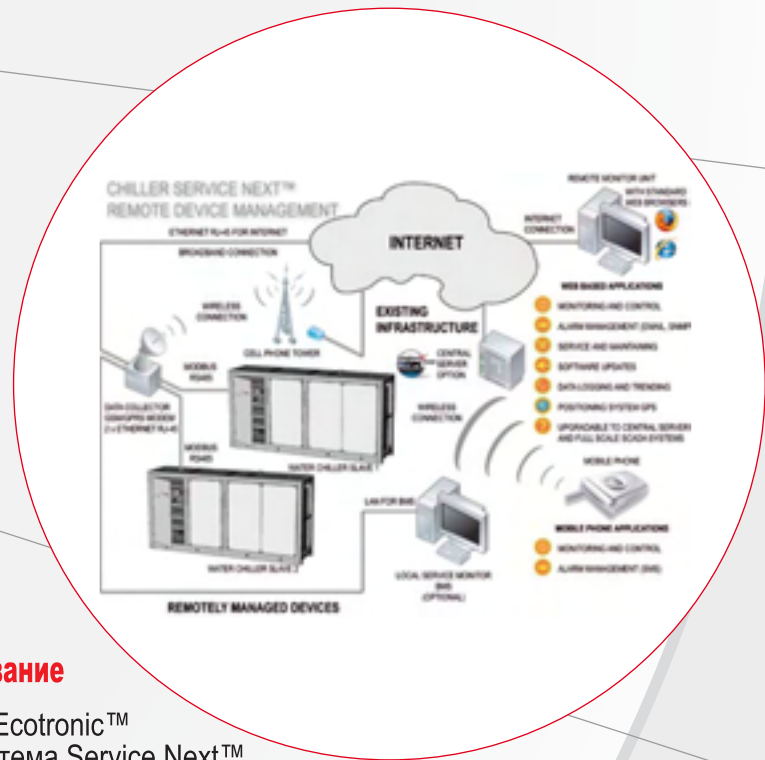
Качество тепловых насосов всегда гарантируется высококачественными компонентами, которые испытываются как отдельно, так и вместе. Совместно с ведущими поставщиками оборудования в отрасли мы разработали передовые методы тестирования. Каждое устройство проверяется на герметичность в два этапа: тест на избыточное давление смешанного газа и вакуум-тест как отдельный тест. Эта система гарантирует герметичность стыков в соответствии с новейшими европейскими стандартами и директивами. Устройства заполнены газообразным хладагентом в полностью автоматическом режиме в соответствии с программной логической схемой. Окончательным является полномасштабный тест, в котором может принимать участие покупатель. Результаты испытаний всегда заносятся в акт испытаний.

## Автоматизация управления и групповой контроллер СНТ

Групповой контроллер и автоматизация управления СНТ разработаны для управления тепловыми насосами Chillquick Thermo™. Автоматизация управления обеспечивает бесперебойную и оптимальную работу компрессоров. Вместе с блоком группового контроллера автоматическая система контролирует до четырех отдельных агрегатов и гарантирует одинаковые температуры в охлаждающих и нагревающих системах здания. Автоматизация управления может работать в полностью независимом режиме и обеспечивать регулировку теплового насоса, или вы можете подключить её к автоматизированным системам дома.



Полномасштабные испытания



## Дополнительное оборудование

- Система оптимизации Ecotronic™
- Сервисная сетевая система Service Next™
- Схема соединений дистанционного управления
- Титановые теплообменники

**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.fi

Функциональные  
и современные  
энергетические  
решения

