

iDRHOSS
HYDRONIC COMFORT SOLUTIONS

Тема доклада:

**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

**«ПТА. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ – СИБИРЬ
2008»**

**29 ОКТЯБРЯ 2008 ГОДА
НОВОСИБИРСК**



О КОМПАНИИ RHOSS S.p.a.



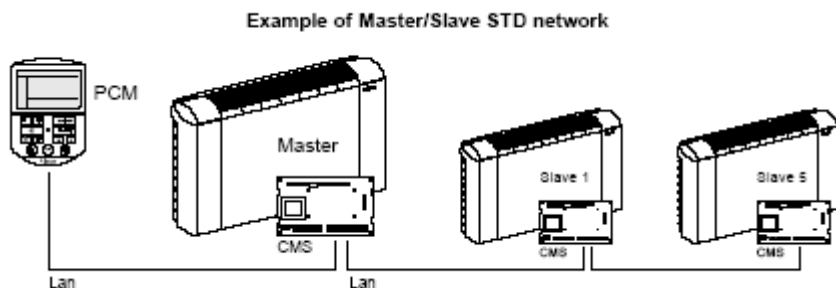
С 1968г. Rhoss ассоциируется с новаторством, качеством и сервисом высшего уровня. Именно это делает Rhoss безупречным партнером для самых требовательных компаний. Ноу-хау Rhoss, являющиеся результатом 40-летнего опыта, позволяет удовлетворять самые разнообразные требования, в то же время находясь в русле новых направлений в технологии и конструировании оборудования в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Все эти годы компания постоянно развивалась, специализируясь в производстве оборудования для комфортного и промышленного кондиционирования воздуха. Rhoss следит за развитием рынка и потребностями заказчиков и предлагает высокоэффективную и экологически безопасную продукцию по последнему слову техники. В частности, технологические нововведения стоят во главе угла при разработке новой продукции и гарантируются испытаниями в лаборатории исследований и разработки.

В компании работает более 300 сотрудников, общая площадь цехов составляет 45 000м², несколько испытательных центров сертифицирующих оборудование по Eurovent для различных производителей климатического оборудования.

Схемы управления от самых простых до системы интеграции в умный дом.

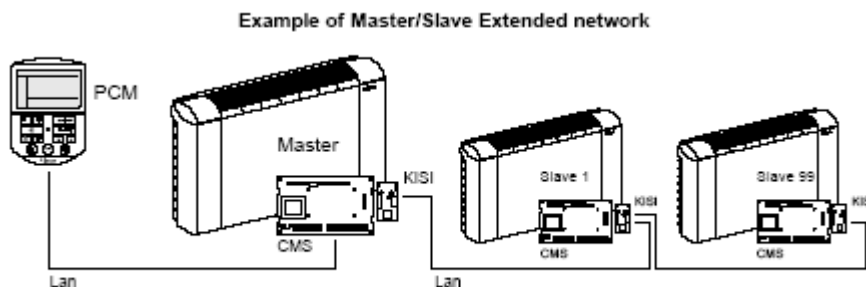
Система управления с одним центральным пультом возможно подключение до шести устройств



Функции:

- Задание единой температуры для всех устройств
- Задание режима обогрева/охлаждение для всех устройств
- Задание скорости вентилятора, индивидуально для каждого устройства
- Режим осушения
- Автоматический режим
- Вентиляция
- Экономичный автоматический режим

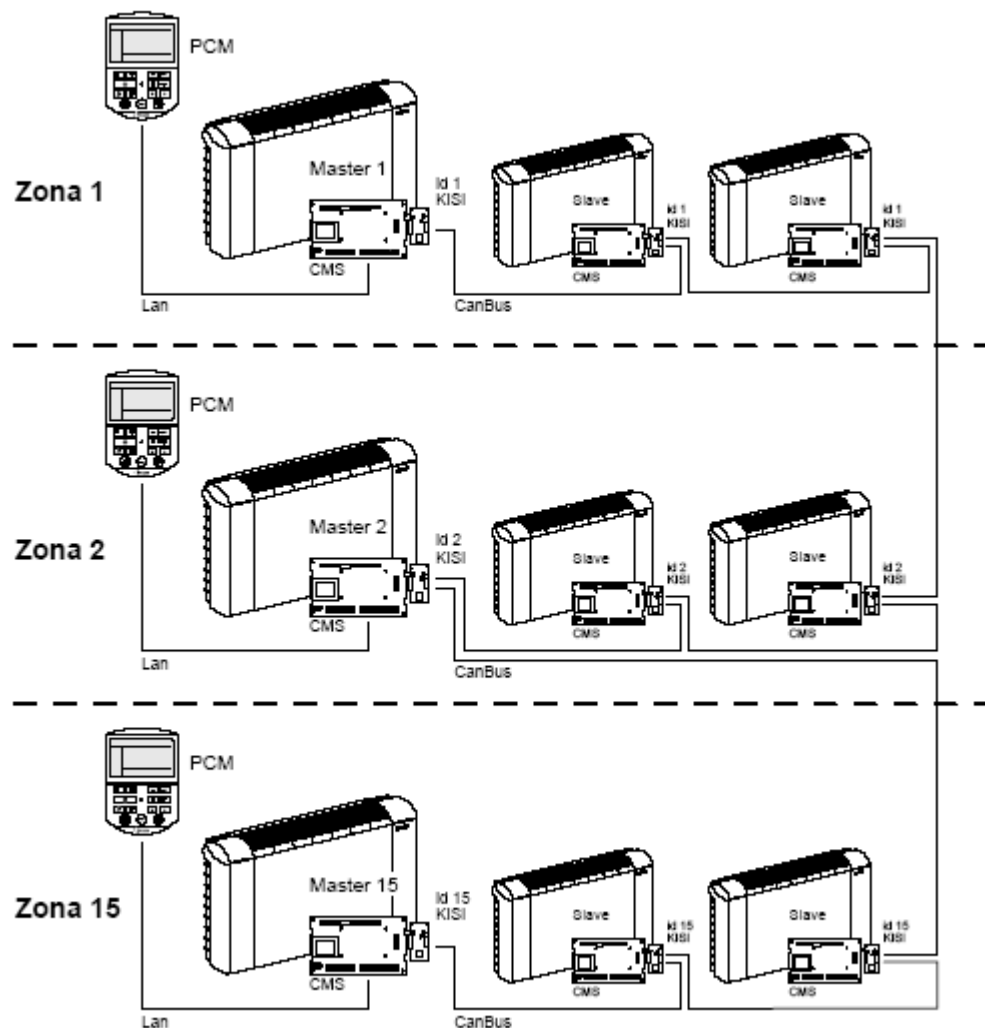
Система управления с одним центральным пультом и картой расширения возможно подключение до ста устройств



Функции:

- Задание единой температуры для всех устройств
- Задание режима обогрева/охлаждение для всех устройств
- Задание скорости вентилятора, индивидуально для каждого устройства
- Режим осушения
- Автоматический режим
- Вентиляция
- Экономичный автоматический режим

Example of Master/Slave Extended Zone network



Зональная система управления до 15 центральных пультов и картой расширения возможно подключение до ста устройств

Функции:

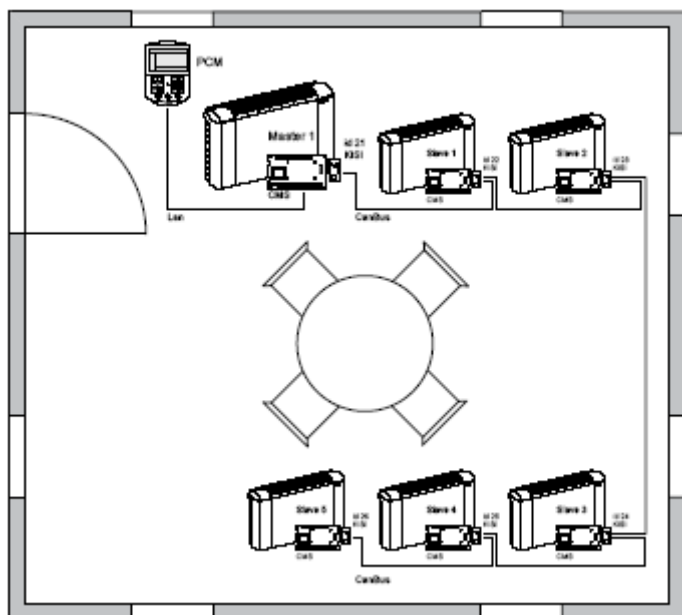
- Задание температуры по зонам, всего 15 зон
- Задание режима обогрева/охлаждение по зонам
- Задание скорости вентилятора, индивидуально
- Режим осушения по зонам
- Автоматический режим по зонам
- Вентиляция по зонам
- Экономичный автоматический режим по зонам

Примечание:

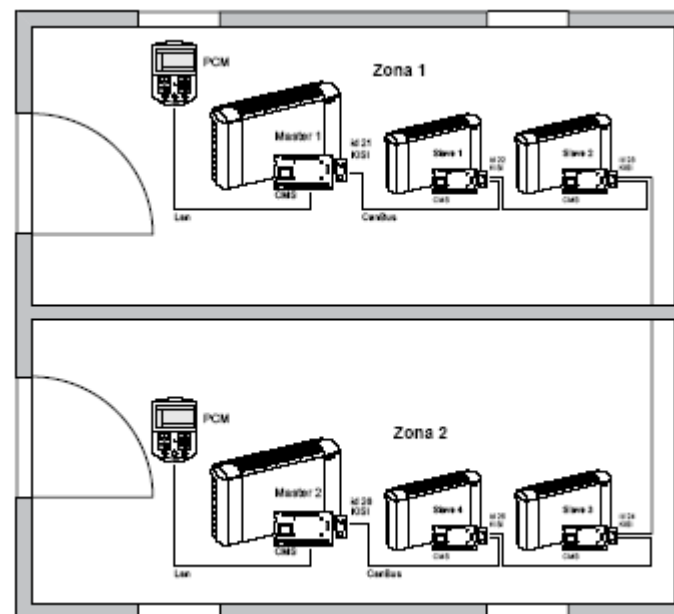
За счет ограничения количества устройств по зонам возможно расширение до 64 зон при соблюдении максимального количества устройств не более 100

ПРИМЕРЫ СИСТЕМ

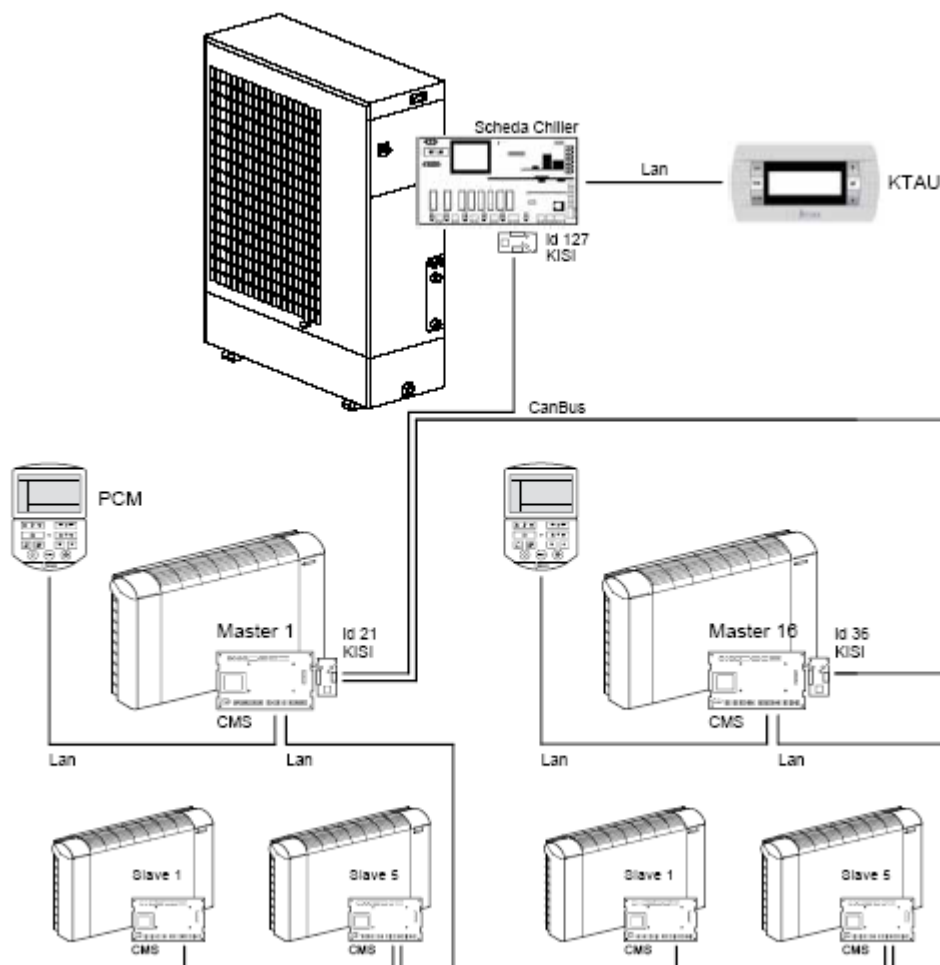
Единый пульт



Зональная система



**Базовая сеть IDRHOSS с использованием терминала KTAU
возможно подключение до 100 устройств**

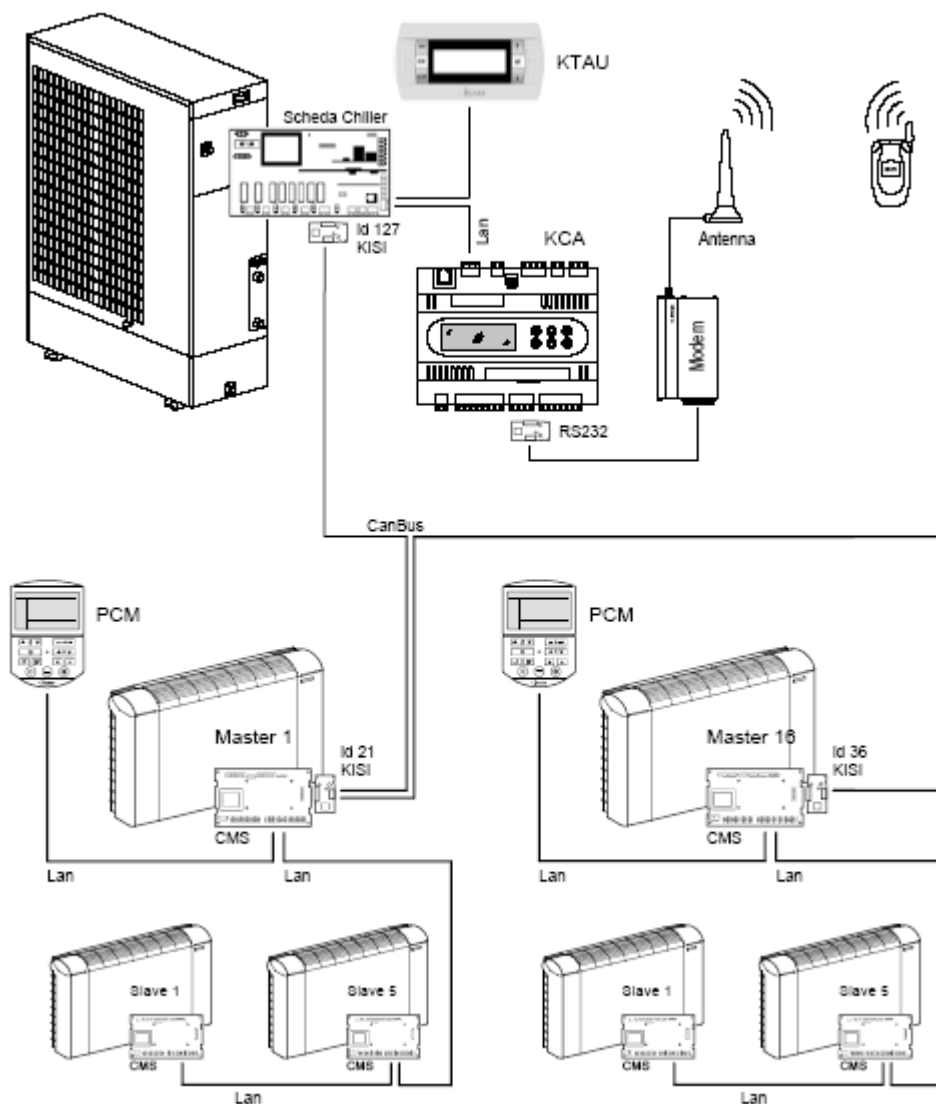


Функции:

- Задание температуры по зонам, всего 15 зон
- Задание режима обогрева/охлаждение по зонам
- Задание скорости вентилятора, индивидуально
- Режим осушения по зонам
- Автоматический режим по зонам
- Вентиляция по зонам
- Экономичный автоматический режим по зонам
- Контроль параметров холодильной машины
- Работа по таймеру с составлением графика
- Режим выходного дня
- Ночной/дневной режим

Примечание:

За счет ограничения количества устройств по зонам возможно расширение до 64 зон при соблюдении максимального количества устройств не более 100



**Базовая сеть IDRHOSS
с использованием
терминала KTAU и
дистанционным
управлением,
ВОЗМОЖНО
подключение до 100
устройств**

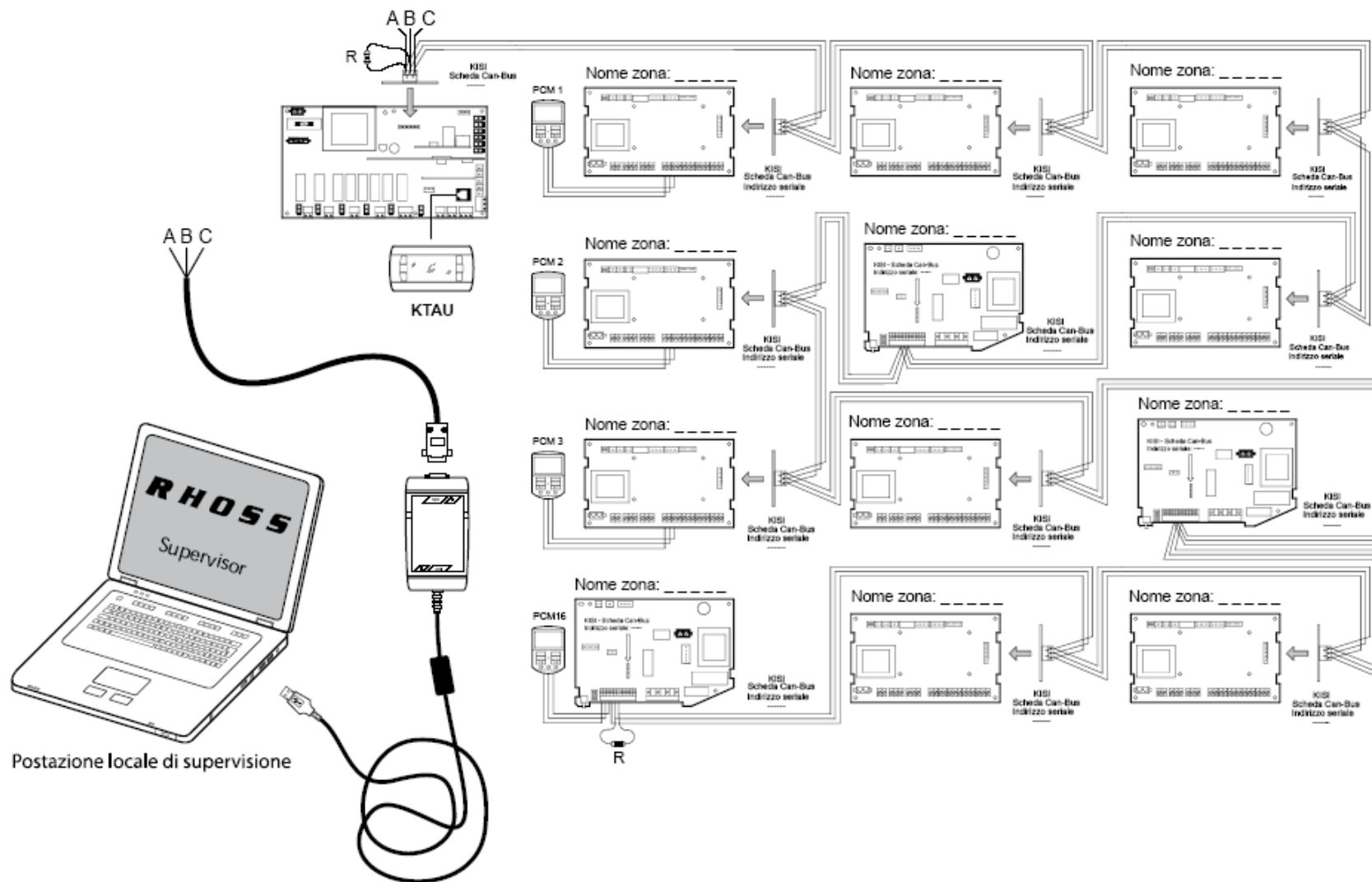
Функции:

- Задание температуры по зонам, всего 15 зон
- Задание режима обогрева/охлаждение по зонам
- Задание скорости вентилятора, индивидуально
- Режим осушения по зонам
- Автоматический режим по зонам
- Вентиляция по зонам
- Экономичный автоматический режим по зонам
- Контроль параметров холодильной машины
- Работа по таймеру с составлением графика
- Режим выходного дня
- Ночной/дневной режим
- Дистанционное управление и контроль системы sms сообщениями или через фирменный супервизор.

Примечание:

За счет ограничения количества устройств по зонам возможно расширение до 64 зон при соблюдении максимального количества устройств не более 100

Принципиальная электрическая схема с использованием PC



Программа управления Rhoss Supervisor



RHOSS SUPERVISOR позволяет осуществлять **ЛОКАЛЬНЫЙ** надзор с помощью последовательных подсоединений микропроцессорных плат установок RHOSS к компьютеру. Если локальный компьютер подсоединён к вычислительной сети здания (сети ethernet с протоколом TCP/IP), информация может быть передана любому другому компьютеру, если он подключен к сети. Помимо этого надзор также может быть осуществлён **УДАЛЁННО** - путём подсоединения через модем GSM.

В обоих случаях доступ к информации программы-супервизора может быть защищён использованием паролей на разных уровнях доступа.

RHOSS SUPERVISOR это программа-супервизор фирмы "Rhoss", позволяющая осуществлять мониторинг и дистанционно управлять системами Rhoss, используемыми в гидронной установке. Позволяет осуществлять с помощью компьютера надзор за работой чиллеров, тепловых насосов и конечных блоков Rhoss или же за всей встроенной гидронной сетью *iDRHOSS*.

RHOSS SUPERVISOR прост в применении как с точки зрения конфигурирования системы, так и с точки зрения доступа к характеристическим параметрам установок, поскольку используется интерфейс Microsoft Internet Explorer.

Функции программы Rhoss Supervisor

Для холодильных машин

- включение/выключение установки;
- визуализировать летний/зимний режимы работы установок, работающих в режиме тепловых насосов;
- визуализировать и изменять величины заданного значения;
- визуализировать температурные данные воды на входе и выходе установки;
- визуализировать величины трех напряжений электропитания большой мощности
- визуализировать сигнал тревоги
- планировать действия, которые должны быть предприняты в режиме тревога. Отправка факса, письма с необходимой информацией для обслуживания машины.
- планировать работы по периодическому обслуживанию

Для потребителей

- управлять включением и выключением установки;
- визуализировать и модифицировать скорость вентилятора;
- визуализировать и модифицировать режимы работы (Авто режим, Охлаждение, Осушение, Вентиляция, Обогрев, Более сильный обогрев);
- визуализировать и изменять величины заданного значения;
- визуализировать сигналы тревоги;
- планировать действия при сигнале тревога
- временной задатчик режимов работы



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВЕНТИЛЯЦИИ
ОТОПЛЕНИЯ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ:

**Региональное представительство ГК «РУСКЛИМАТ» в Новосибирске:
Центральный офис**

Адрес: ул. Королева, д. 40, корп. 3, 3-й этаж, офис 311

E-mail: office@rusklimat-nsk.ru

Наши телефоны:

212-09-45 — инженерный отдел.

212-09-46, 212-09-47 — оптовый отдел направления «Системы отопление и водоснабжения».

212-09-48, 212-09-49 — оптовый отдел направлений «Системы бытового кондиционирования, вентиляции и обогрева» и «Системы центрального кондиционирования и вентиляции».

- **ГРУППА КОМПАНИЙ «РУСКЛИМАТ»**
- **УЧАСТНИК КОНФЕРЕНЦИИ**
- **«ПТА. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ – СИБИРЬ 2008»**

- **29 ОКТЯБРЯ 2008 ГОДА**
- **НОВОСИБИРСК**