



Тепловой пункт для больших зданий с функциями коммуникации

Maxi-IQHeat – это индивидуальный тепловой пункт для подключения многоквартирных домов или других больших зданий к сетям централизованного теплоснабжения. IQHeat – это наиболее совершенный тепловой пункт, поставляемый в комплекте со встроенной системой управления потребления тепла и системой коммуникации.

Maxi-IQHeat помогает сократить затраты на отопление и текущие расходы владельцев здания. Он также обеспечивает более низкую температуру теплоносителя в обратном трубопроводе теплосети.

Maxi-IQHeat изготавливается и поставляется компанией Cetetherm, обладающей уникальным в мире опытом в области поставок тепловых пунктов заводской готовности для централизованного теплоснабжения.

ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПОЛНОСТЬЮ СОБРАН И ГОТОВ К ЭКСПЛУАТАЦИИ В МОМЕНТ ПОСТАВКИ

Maxi-IQHeat поставляется готовым к эксплуатации. Он укомплектован системой цифрового управления и веб-решением в полном соответствии с условиями заказчика. Трубопроводы первичного и вторичного контура могут поставляться в частично разобранном виде.

Простое встроенное веб-решение может использоваться для обеспечения легкого доступа в сеть Интернет. Базовое программное обеспечение установлено, и ИТП сразу готов к эксплуатации. Связь и управление осуществляются через Интернет, с использованием протокола ModBus или с помощью встроенной панели.

ТОЧНЫЙ ПОДБОР

Каждый ИТП Maxi-IQHeat поставляется с индивидуально подобранными компонентами и программным обеспечением в целях точного соответствия требованиям условий заказчика. IQHeat выпускается в нескольких вариантах базовых исполнений в зависимости от потребности объекта в отоплении и/или в горячем водоснабжении.

УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ

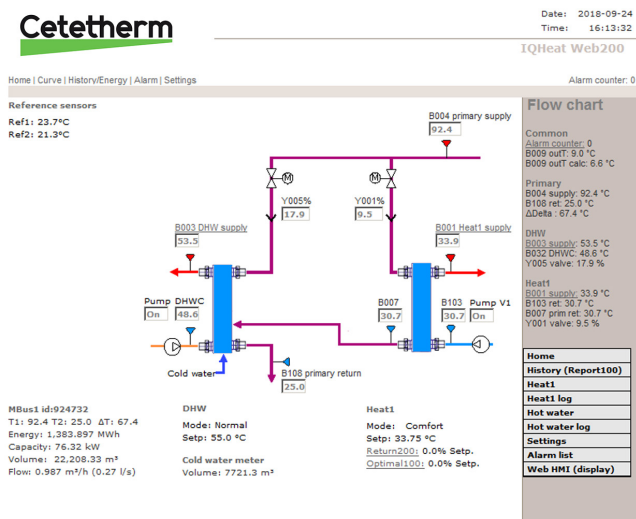
Мониторинг и контроль IQHeat могут осуществляться с использованием стандартного персонального компьютера, имеющего доступ в Интернет, или с помощью панели управления. Опция Web200 позволяет

представлять любую текущую информацию на экране компьютера в графической форме, а также хранить в файлах Excel для нужд бухгалтерского учета, статистики и т. п.

При подключении к существующим системам управления здания IQHeat может производить обмен данными через различные протоколы, см. раздел дополнительного оборудования. IQHeat всегда использует множество датчиков, позволяющих устранять отказы и проводить оптимизацию дистанционно.

Мониторинг и управление одним или несколькими тепловыми пунктами Maxi-IQHeat не требуют специального оборудования и программного обеспечения, достаточно стандартного персонального компьютера с обычным интернет-браузером и доступом в сеть Интернет.

Приложение IQWeb200 позволяет загружать диаграммы работы IQHeat на экран компьютера через Интернет. Если с вашего компьютера осуществляется управление несколькими ИТП, то для каждого из них будет отображаться собственная диаграмма работы. При этом вы можете быстро оценить температуры в каждом тепловом пункте. Если значения требуют корректировки, то это легко выполнимо на следующей странице настроек. Это позволяет учитывать, например, сезонные изменения и оптимизировать эксплуатационные расходы.



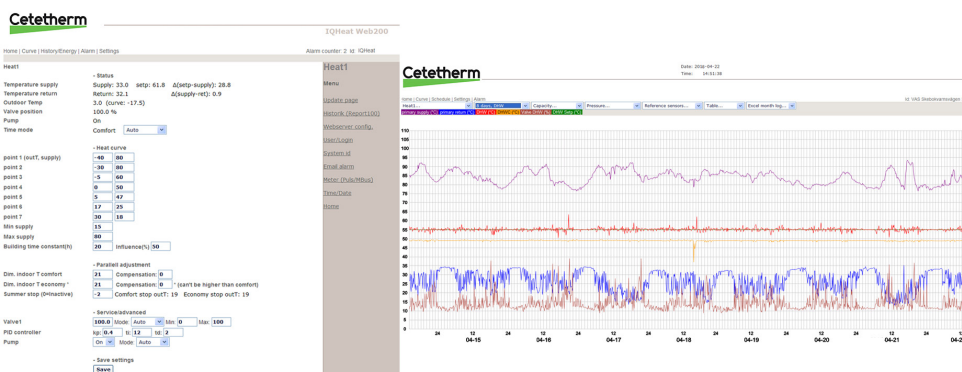
Экран компьютера при связи с ИТП IQHeat через Интернет

Весь архив постоянно хранится в обычных файлах программы Excel, и эти данные можно накапливать в течение 20 лет. Архив предоставляет возможности «прозрачного» контроля любых настроек, таким образом, обеспечивая изучение прошлых действий и накапливая статистику.

После проведения настроек IQHeat автоматически регулирует расход и температуру без какого-либо мониторинга или контроля. Система способна генерировать сигналы тревоги для большого числа контролируемых параметров, таких как перегрев или риск вскипания, работа насосов и давление в расширительном баке. Сигналы могут быть отправлены также и с помощью SMS, см. раздел дополнительного оборудования.

УЧЕТ ПРОГНОЗА ПОГОДЫ

IQHeat полностью готов для получения данных о прогнозе погоды. Никакого дополнительного оборудования при этом не требуется, IQWeb200 управляет всем обменом данными.



Доступ к настройкам и архиву работы ИТП с помощью веб-решения IQHeat Web

РАСЧЕТ ИТП ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Одним из основных преимуществ Maxi-IQHeat является возможность сборки ИТП на заводе-изготовителе в соответствии с любыми требованиями заказчика. Это обеспечивает оптимальную работу ИТП, а также четкое обеспечение гарантийных обязательств со стороны единственного поставщика.

Maxi-IQHeat поставляется в базовой комплектации для работы с 1-3 отопительными контурами и 1 контуром ГВС. ИТП оборудован системой управления и готов использовать настройки по умолчанию. Выполнена подготовка к проведению простого и быстрого монтажа. IQHeat 50 также может поставляться в варианте для централизованного холодоснабжения.

ПРОСТОЙ МЕТОД ВЫБОРА МОДЕЛИ

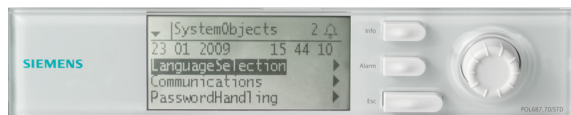
Количество отопительных систем и систем ГВС вашего объекта позволит легко выбрать модель Maxi-IQHeat, см. таблицу ниже.

Модель	Пример объекта	Системы теплоснабжения
IQHeat 100	стандартный дом, отопление и ГВС	1 система ГВС и 1 система отопления
IQHeat 110	дом с контурами ГВС, отопления и вентиляции	1 система ГВС и 2 системы отопления
IQHeat 120	дом с ГВС и 3 отопительными контурами	1 система ГВС и 3 системы отопления
IQHeat 50	дом с 1 контуром отопления	1 система отопления
IQHeat 60	большое здание, требующее 2 разных контура отопления	2 системы отопления

Описания процессов доступны для каждой модели.

БАЗОВАЯ ВЕРСИЯ

Панель управления контроллера входит в стандартную комплектацию наряду с системой управления ModBus – простым веб-решением, предоставляющим ту же информацию, что и панель управления.



ФУНКЦИИ

- IQAlarm – SMS-оповещения с использованием модема.
- IQRefill – обновление существующего теплового пункта без системы коммуникации до стандартной комплектации IQHeat Standard.

Cetetherm постоянно работает над совершенствованием существующих функций IQHeat, а также над разработкой новых приложений.

Новые версии приложений IQHeat могут быть загружены из сети Интернет для тех блоков, которые требуют обновления или модернизации.

ОНИТОРИНГ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫБОРА

IQHeat может комплектоваться системой коммуникации, поставляемой как опция. Конфигурация системы может быть изменена даже после завершения монтажа путем замены или добавления модулей.

- IQHeat Web200, веб-решение и персональный компьютер с доступом к сети Интернет – это эффективное решение для осуществления контроля и управления одним или несколькими ИТП Maxi-IQHeat. Имеется функция отображения блок-схемы работы ИТП с текущими параметрами.
- IQHeat – подключение к существующей системе управления зданием. Если такая система уже установлена и имеет аналогичные функции и интерфейсы, IQHeat присоединяется с использованием OPC, Modbus, LON или BacNet. Это означает, что ИТП управляется IQHeat локально во время строительства. Затем, после включения центральной системы управления, IQHeat будет контролироваться ею при помощи передаваемых параметров.
- IQMeter200 обеспечивает функцию считывания показаний теплосчетчика через M-bus. Такие функции Web200, как управление потреблением, могут быть активированы для оптимизации эксплуатационных расходов.