

Элементы управления и система диспетчеризации

<p>Веб сервер Lennox Один объект - Несколько агрегатов</p> <p>ADALINK II</p>	194
<p>СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ Lennox Один объект - Несколько протоколов</p> <p>LennoxVision</p>	195
<p>Веб сервер LENNOX Один объект - Только один агрегат</p> <p>LennoxOneWeb</p>	195
<p>WEB портал Lennox Несколько объектов - Несколько агрегатов</p> <p>LennoxCloud</p>	196
<p>Система водяных контуров для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха Lennox - Управление фанкойлами и чиллерами</p> <p>LennoxHydroControl</p>	197

Веб сервер Lennox Один объект - Несколько агрегатов **ADALINK II**

Область применения

- Облегченный вариант системы диспетчеризации
- Небольшие установки: до 16 агрегатов LENNOX



ОПИСАНИЕ:

- Решение Lennox для мониторинга систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Данная система может быть подключена к разным агрегатам LENNOX
- В качестве опции возможность интегрировать другие коммуникационные устройства (счетчики энергии, бойлеры, освещение...)
- Система ADALINK II отображает карту объекта с установленными агрегатами, для каждого агрегата показан режим работы. По щелчку на рисунке агрегата пользователь переходит к просмотру параметров работы данного агрегата, журнала аварий и графиков. Все информация представлена в графическом виде
- Система является идеальным решением как для пользователя (обеспечивается доступ только к отдельным настройкам агрегата), так и для специалистов по техобслуживанию (в сервисном режиме обеспечивается доступ ко всем параметрам агрегата)
- Простое задание программ для различных зон и временных периодов
- Совместима с CLIMATIC 50, CLIMATIC 60 и eCLIMATIC
- Функция разгрузки (50 % и 100 % от максимальной производительности)
- Совместим с одним чиллером CLIMATIC 60
- Очень простая установка, управление с любого компьютера через интернет локально или дистанционно по сети IP
- Имеются входы/выходы для подключения контура и счетчика электроэнергии
- Для некоторых агрегатов (чиллер, воздухообрабатывающий агрегат, счетчик электроэнергии т. п.) может быть установлена опция Modbus table
- Сообщения о тенденциях изменения рабочих параметров и авариях по электронной почте

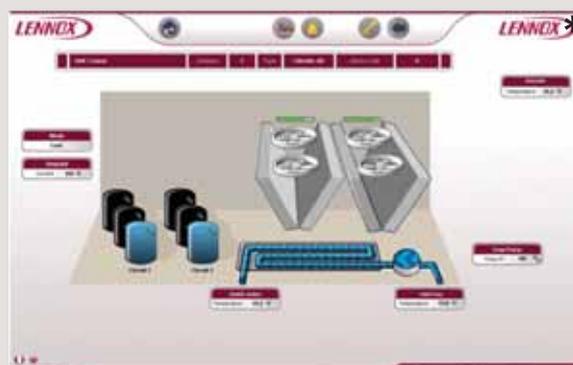
ADALINK CHILLER

Веб сервер Lennox 1 объект - Несколько чиллеров

- ADALINK может осуществлять мониторинг до 8 агрегатов CL50 и CL60 с теми же функциями, что и ADALINK II.



* Логотип и фон могут быть легко изменены (FTP)

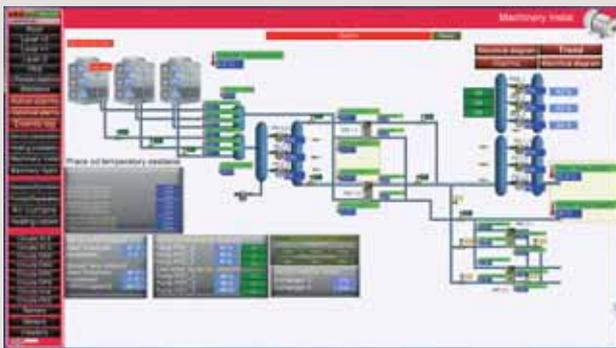


* Логотип и фон могут быть легко изменены (FTP)

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ Lennox Один объект - Несколько протоколов **LennoxVision**

Область применения

- Настоящая и полная система диспетчеризации
- Большие установки: неограниченное количество агрегатов



ОПИСАНИЕ:

- Система диспетчерского управления и дистанционного технического обслуживания
 - Данная система может быть подключена к любому совместимому агрегату Lennox и внешним компонентам
 - Система диспетчерского управления обеспечивает доступ к рабочим параметрам всех агрегатов, а также позволяет осуществлять мониторинг, программирование таймера и управление энергопотреблением
- Управление разными агрегатами на объекте: агрегат, обслуживание, аварийная сигнализация, кривые изменения параметров и окна программирования таймера
 - В том числе соединение через Интернет (опция), связь с другой системой диспетчеризации, оповещение об авариях с помощью SMS сообщений или по электронной почте, управление освещением
- LennoxVision можно использовать в качестве локальной системы или системы мониторинга с доступом с удаленной рабочей станции через Интернет
- На LennoxVision установлено предварительно сконфигурированное ПО, предназначенное для данного аппаратного обеспечения. Контроллер оснащен всеми портами связи, необходимыми для максимально эффективного использования WEB сервера и диспетчерского управления

Веб сервер Lennox Один объект - Только один агрегат **LennoxOneWeb**

ОПИСАНИЕ:

- Web страница (анимационный формат графического обмена)
- Программирование таймера (недельная программа)
- Доступ к параметрам
- Обновление ПО
- Сообщения об аварии (по электронной почте)
- Тенденции изменения рабочих параметров
- Подключение через Ethernet



WEB портал Lennox Несколько объектов - Несколько агрегатов

LennoxCloud

Область применения

- Удаленное хранение данных
- Удаленный мониторинг



ОПИСАНИЕ:

- LennoxCloud осуществляет дистанционный мониторинг работы агрегата на объекте заказчика.
- С помощью LennoxCloud наши специалисты могут осуществлять дистанционное управление, настройку и диагностику агрегата.
- LennoxCloud позволяет осуществлять проверку (тенденции изменения параметров в реальном времени), оптимизацию (анализ и хранение данных), а также поиск и устранение неисправностей (сообщения об авариях и предупреждения) агрегатов заказчика.
- LennoxCloud обеспечивает значительную экономию энергии и оптимизация рабочих параметров в течение всего срока службы агрегата.

РАСШИРЕННАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ (ОПЦИЯ):

- Для того чтобы оптимизировать работу установки, улучшить рабочие характеристики и уменьшить энергопотребление, LennoxCloud использует дополнительную функцию расширенной диагностики и прогнозирования параметров.
- С помощью данной опции специалисты Lennox смогут отслеживать и анализировать рабочие параметры вашей установки, что позволит повысить эффективность работы системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также оптимизировать планирование технического обслуживания и снизить потребление электроэнергии. Эта опция позволяет периодически составлять отчеты о работе системы и проводить диагностику оборудования. Кроме хранения данных, несколько опций позволяют оптимизировать обработку данных и улучшать работу вашей системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
 - Обработка и анализ данных
 - Оптимальный сценарий работы и технического обслуживания системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
 - Ежемесячный отчет, предоставляемый заказчику
 - Учет экономии затрат (денежных средств)
 - Аварийная сигнализация и предупреждающие сообщения 24 часа в сутки
 - Удаленная техническая поддержка

Крышные кондиционеры и чиллеры LENNOX



Система водяных контуров для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха Lennox - Управление фанкойлами и чиллерами **LennoxHydroControl**

Область применения

- Управление фанкойлами и чиллерами
- Приложение для офисов малого и среднего размеров



ОПИСАНИЕ:

- Интеллектуальное решение для систем водяных контуров:
 - Оно обеспечивает управление и координацию процессов охлаждения и обогрева (чиллеры/тепловые насосы) с помощью сети фанкойлов
 - Обеспечивает высокий уровень комфорта и значительную экономию энергии благодаря мультизональному управлению, программированию таймера и заданию уставок
- Поставляется для установок с водяными контурами всех типов (только охлаждение, только обогрев, реверсивная система).
- Оптимизирован для установок малого и среднего размера.
- LennoxHydroControl может осуществлять управление 8 зонами с фанкойлами и одной зоной для чиллера/теплового насоса.
- Управление может осуществляться с помощью упрощенного местного пульта с цветным сенсорным дисплеем (HMI) или дистанционно с помощью интернет-браузера благодаря WEB серверу, встроенному в HMI.
- Работа контроллера основана на общей для всех агрегатов Lennox системе обмена данными. Это гарантирует полную совместимость, максимальную эффективность работы и простоту ввода в эксплуатацию и технического обслуживания.
- Высокая эффективность и большая экономия энергии по сравнению с традиционными системами охлаждения/нагрева.
- Фанкойлы Lennox оснащены вентиляторами с электродвигателями ЕС, благодаря которым расход воздуха всегда точно отвечает текущим потребностям обслуживаемого помещения.



Система LennoxHydroControl поставляется для всех установок, выполненных на основе водяных контуров

Фанкойлы



Чиллеры и тепловые насосы



Центральные кондиционеры