

Регуляторы LC-3 системы климатизации

LC-3 – регулятор для 2 боксов

Управляющие приборы LC 3 - это новое поколение наших приборов LC 2, отлично зарекомендовавших себя в практической работе. Они используются в индивидуальных и централизованных вытяжных системах с центральным вентиляционным узлом. В качестве стандартного оснащения монтируется один главный прибор LC 3 и по одному дополнительному прибору LC 3 на каждые два бокса. Благодаря этому обслуживающий персонал может выполнять настройки непосредственно у боксов, не теряя времени на походы в диспетчерскую. В то же время, операторы в состоянии осуществлять контроль и регулирование параметров каждого бокса из диспетчерской (или с удаленного ПК). Практика показала, что большинство индивидуальных настроек боксов могут быть выполнены именно вторым способом.

В целях облегчения контроля на дисплей прибора LC 3 (или посредством светодиодов) выводятся все необходимые сведения о состоянии боксов. Нажимать на какие-либо кнопки при этом не требуется. Все вышестоящие функции, не относящиеся к отдельному боксу, выполняет головной прибор управления LC 3 (компьютер системы климатизации). Такими функциями являются, например, подготовка воздуха, обеспечение функционирования теплообменников и централизованной системы увлажнения, общее регулирование центральных вентиляторов и т.д. Приборы объединяются в шинную сеть, все они имеют одинаковый удобный пользовательский интерфейс. Это облегчает процесс управления при переходе в различные здания или помещения. Существует возможность переоборудования имеющихся вентиляционных установок под использование этих регуляторов.

При разработке программного обеспечения особое внимание было уделено дополнительной оптимизации энергоэффективности регуляторов и упрощению процесса управления.

Функциональные характеристики LC-3:

-

При помощи лишь двух или трех кнопок и одного установочного маховичка оператор может выполнять все функции по настройке и контролю

-

Таймерная автоматика, располагающая до 10 точками перелома, включая 5 запрограммированных редактируемых кривых климатизации (подготовлены на работающих предприятиях)

-

Автоматика понижения и диапазонов регулирования для случаев падения и повышения температуры, а также функция снижения тепловой нагрузки при высоких температурах

-

Автоматика заданной температуры для сезонной адаптации заданных значений

-

Смена вентиляторов и автоматика включения, а также автоматика управления отоплением и функция гравитационного регулирования SCHWEKA

-

Дневной цикл (с режимом покоя, активным и стандартным режимами), функция FMA (регулировка минимального движения воздуха в боксах по погодным условиям)

-

Ситуационное распределение воздуха в канале вытяжной вентиляции (SITUR) при ярко выраженном одностороннем распределении точек вытяжной вентиляции (напр., биофильтр или стояк системы вытяжной вентиляции)

-

Четыре свободно программируемых кривых и система «теплый пол» с собственной таймерной автоматикой, отопление помещений с измененной характеристикой относительно заданной температуры

-

Регулирование отдельных заслонок приточной вентиляции в боксах, обогрев гнезд или пола

-

Функции тестирования всего подключенного оборудования (вентиляторы, тепловые пушки, заслонки вытяжной вентиляции и т.д.)

-

Графическая индикация на дисплее кривых всех температур и мощностных характеристик за последние 24 часа

-

Автоматическое регулирование обогрева тамбурных помещений

-

Полностью автоматическое регулирование работы теплообменников, включая все необходимые компоненты: промывка, воздушные заслонки, мощность, диапазон регулирования и т.д.

-

Дополнительные функции: интерфейс, реальное время, расширенные функции памяти с возможностью считывания данных без подключения к ПК

-

Усовершенствованное регулирование теплообменников и модифицированная ситуационная адаптация общего количества воздуха в канале вытяжной вентиляции

При помощи лишь двух или трех кнопок и одного установочного маховичка оператор может выполнять все функции по настройке и контролю

Шинная сеть с LC-3 - объединение оборудования установки в цифровую сеть (схема)

[>> к увеличенному изображению \(PDF\)](#)

Дисплеи LC-3 - наглядность и практичность для пользователя



-



•



•



Изображения к теме: регуляторы систем климатизации

Видеоролики к теме регулирующего оборудования

Videos zum Thema: Regelungstechnik und Klimaregler LC4 und LC4-C



Video vom: 12.05.11

Regelung per LC-4 im
Schweinstall...

[»zum Video](#)

Interessantes zum Thema aus dem hdt -Online Archiv

- [Herbstzeit = Schwankungszeit = Hustenzeit](#)
- [Zwei neue Ställe in Baden Württemberg in Betrieb gegangen](#)
- [Abdeckungen im Ferkelstall](#)
- [In Finnland wird Energie auch teurer !](#)
- [Herbstzeit - Problemzeit ! ?](#)
- [Kühlung ist angesagt !](#)
- [Einstellungen und Klimakurven PDF](#)
- [Genug Frischluft für den Schweinstall PDF](#)