

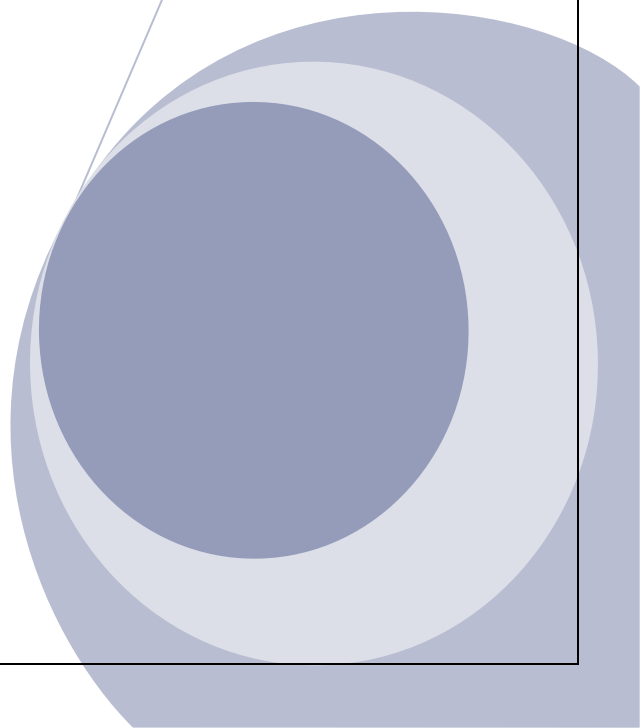
Инструкция

KG
Elektronik

CE

Автоматика котла

CS-22



Контроллер CS-22 управляет работой вентилятора, насоса ЦО и насоса ГВС с возможностью подключения комнатного термостата или пульта дистанционного управления CS или SP.

Интеллектуальный контроллер для управления сгорания топлива: дрова, уголь и т.д.

Применение нового алгоритма Smart Control делает автоматику CS-22 весьма универсальным устройством, предназначенным для управления вентилятором, циркуляционным насосом и горячим водоснабжением.

Описание меню регулятора

Вход в меню, а также подтверждение выбранной функции с помощью нажатия на (F)

Выбор функции, которую нужно установить или подтвердить: (plus) или (minus)

Выход из меню (start/stop)

Описание Меню:

Ручная работа

Насос ЦО

Насос ГВС

Установки котла

Температура котла

Время продува

Перерыв продувов

Гистерезис котла

Температура затухания

Время розжига

Комнатный термостат

Температура аларма

Настройки насосов

Температура вкл насоса ЦО

Температура бойлера ГВС

Приоритет ГВС

Режим лето/зима

Установки вентилятора

Тип управления (CS) – (STD)

Мощн. вентилятора (STD)

Мощн. продува

Тип вентилятора

Мощн. мин (CS)

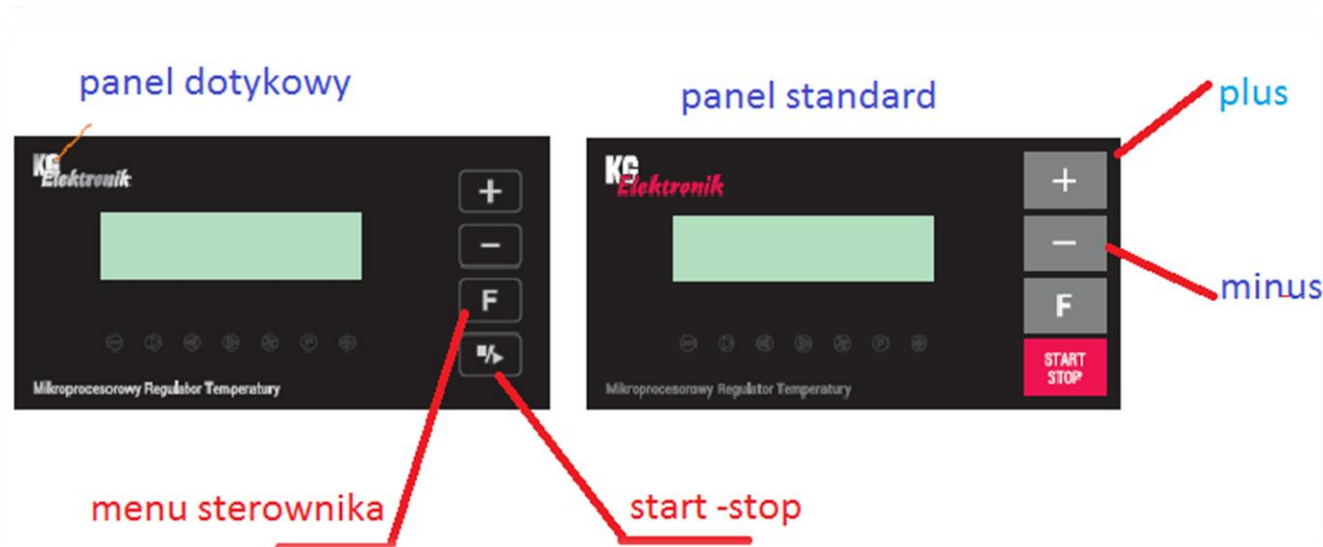
Мощн. мах (CS)

Описание панели управления

Сенсорный дисплей

панель стандарт

плюс минус



Меню регулятора

старт -стоп

Установки вентилятора

Пользователь имеет на выбор 2 вида работы вентилятора

CS – автоматически модулируемая плавная мощность работы вентилятора

STD – пользователь сам устанавливает мощность работы вентилятора

В опции **CS** регулятор сам замедляет обороты вентилятора, когда температура котла поднимается. Это не вызывает слишком высокого скачка температуры по отношению к установленным параметрам.

В этой опции устанавливаем мин и мах мощность работы вентилятора.

В обоих видах управления устанавливаем мощность работы вентилятора, при которой регулятор циклично включает вентилятор при достижении температуры котла. Время и перерывы продувки устанавливаем в функции **установки котла**.

Типы вентиляторов, которые поддерживает регулятор:

d1 – вентиляторы WPA 120, WPA 01, WPA 03

d2 – вентиляторы DP-01 , DP-02, RMS120

d3 – вентиляторы RV 14 , NWS75

d4 – вентиляторы DP-120, DP-140 , DP-160

иные виды и типы вентиляторов надо настраивать таким образом, чтобы на минимальных значениях вентилятор не останавливался, что может привести к порче оборудования.

Приоритет

Функция (приоритет насоса ГВС) – При включенном приоритете первым включается насос ГВС при условии, что температура котла будет выше температуры бойлера ГВС. Только после достижения заданной температуры в баке для горячей воды включается насос ЦО. При выключенном приоритете ГВС насосы работают независимо от приоритета для насоса ГВС.

В опции приоритет (подогрев бойлера) регулятор увеличивает температуру котла на 5 градусов выше установленной температуры бойлера.

При нагрузке воды в бойлере автоматика переходит на установленную температуру, а если термостат подключен, то в режим поддержки

Летний режим

Функция "L" (режим летний) – Останавливает работу насоса ЦО. Работает только насос ГВС. Насос ЦО включится только в случае достижения температуры 90 градусов. Данная функция обеспечивает защиту котла от перегрева.

Комнатный термостат

У регулятора есть функция управления работой системы отопления с помощью комнатного термостата. При получении сигнала от комнатного термостата регулятор переходит в режим поддержания, то есть температура затухания плюс 5 градусов.

К регулятору CS-22 можно подключить газовый котел с целью использования одного комнатного термостата вк/вык, а также комнатный термостат CS-P или SP-P производства KG Elektronik (пульт для котла RJ-11 или RJ-12) . Газовый котел будет реагировать на комнатный термостат только тогда, когда работа твердотопливного

котла остановится, или будет нажат старт/стоп, задержка вкл/выкл газового котла 30 сек.

Комнатный термостат не блокирует нагрев горячей воды для бойлера, горячее водоснабжение является приоритетом работы регулятора, то есть даже при сигнале от термостата котел будет нагревать бойлер до установленной температуры при включенной функции **приоритета**, после чего перейдет в режим поддержания.

Анти - стоп

Функция анти-стоп, включает насосы в неотапительный сезон каждые 14 дней на несколько десятков секунд во избежание заклинивания насосов.

Анти замерзание

При достижении температуры котла в 5 градусов включаются насосы для минимизации возможности замерзания воды в системе отопления.

Розжиг

Данный цикл начинается с момента нажатия старт и заканчивается до момента, когда температура достигнет уровня затухания или до достижения установленной температуры котла.

В меню регулятора устанавливается время розжига, если котел не достигнет заданных параметров, то по истечении установленных параметров времени включится режим стоп.

Затухание

Если температура котла упадет до установленного гистерезиса ниже установленного порога затухания и не вырастет выше нужных установок розжига, то регулятор включит режим (котел затух). Вентилятор перестанет работать.

В случае отключения электричества регулятор перестает работать. При включении электричества регулятор начинает работать в соответствии с ранее заданными параметрами благодаря встроенной памяти. Если температура котла опустится до уровня ниже температуры затухания, и пройдет время режима розжига, то регулятор перейдет в режим (котел затух).

Гистерезис котла

Это опция, которая дает возможность установки разницы между вкл. и выкл. вентилятора, на выбор имеем от 1 до 5 градусов. То есть если устанавливаем 2 градуса гистерезиса, а установленная температура котла 50 градусов, то вентилятор

выключится при достижении 52 градусов, а включение вентилятора произойдет с 48 градусов.

Продувка вентилятора

Это цикличное включение вентилятора при достижении температуры котла, с целью поддержки установленной температуры и выдувания из топки излишков горючих газов. Если будет установлена функция слишком частых продувок или слишком длинные продувы, то после достижения более, чем на 15 градусов, установленной температуры котла вентилятор приостановит продувки.

Алармы и защиты

Повреждение датчика температуры сигнализируется алармом (звуком), и на экране появляется 220-240 град

Регулятор имеет звуковой аларм, регулируемый в меню, который предостерегает пользователя при чрезмерной температуре котла.

Термик

Это дополнительный биметаллический датчик (монтируется с датчиком температуры или на трубе подачи), отключающий подачу электричества для вентилятора при достижении температуры 85 град. Это защищает систему отопления от закипания в случае выхода регулятора из строя. В случае неисправности термика вентилятор перестает работать для защиты системы отопления.

Предохранитель

Регулятор имеет предохранитель 3,15 А

Внимание: не следует применять предохранители большей мощности

Монтаж должен производить квалифицированный специалист!!! Регулятор в момент монтажа нужно отсоединить от сети (нужно убедиться, что вилка выключена из сети), неправильное подключение проводов может повредить регулятор.

Регулятор не может работать в системе отопления закрытого типа. В системе отопления должны быть использованы системы защиты и расширительный бак.

ВНИМАНИЕ!

В случае грозы или бури требуется выключить все электрические приборы из электросети.

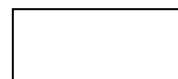
Потребление: 2,5 W

Подключение: 230/50Hz +/- 10%

Темп. Работы: -10 до +50 град.

Провод подключения: 3 x 0,75мм

Аварийный темростат: 85 град.



Информация об избавлении от электрических и электронных приборов.

Данный символ размещен на товарах или на сопровождающей документации и информирует о том, что неисправные электрические или электронные приборы не разрешается выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Правильные действия в случае конечной утилизации, переработки или для получения запчастей заключаются в отправке прибора на специализированный пункт сбора, где он будет принят бесплатно. В некоторых странах продукт можно отдать локальному дистрибьютору во время покупки другого прибора. Правильная утилизация прибора дает возможность сохранить запчасти и избежать негативного воздействия на здоровье и окружающую среду, которое может быть опасно из-за несоответственного поведения с отходами. Детальную информацию о ближайшем пункте сбора можно узнать у местных властей. Неправильная утилизация отходов предвидит правовые наказания согласно законодательству.

Гарантия

Производитель гарантирует пользователю исправное действие прибора сроком 12 месяцев с даты продажи. Гарантия дает право на обязательное исправление прибора, если его неисправности возникли из-за вины производителя. Прибор следует предъявить в месте покупки, включая данный гарантийный талон с подтвержденной датой покупки и кассовый чек. Все связанные с этим расходы оплачивает пользователь. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильного пользования, или из-за вины пользователя, на механические повреждения, возникшие в результате атмосферных разрядов или "короткого замыкания".

Дата продажи

На всю продукцию дается гарантия 12 месяцев !!!
Гарантируем наивысшее качество продукции!!!

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

sprzedaz wew.20 - serwis wew.21 - fax wew.25

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

DEKLARUJEMY Z PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ŻE :

STEROWNIK PIECA

TYP: **CS-22 / SP-22**

DO KTÓREJ ODNOŚ SIĘ NINIEJSZA DEKLARACJA, SPEŁNIA ZASADNICZE WYMAGANIA ;

DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA **2006/95/WE**

DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ **2004/108/WE**

NORM ZHARMONIZOWANYCH **PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-9**

DEKLARACJA ODNOŚ SIĘ WYŁĄCZNIE DO URZĄDZEŃ WPROWADZONYCH DO OBROTU I NIE OBEJMUJE CZĘŚCI SKŁADOWYCH DODANYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NIEGO ZMIAN , ORAZ UŻYTKOWANIA NIEZGODNEGO Z INSTRUKCJĄ ,

OSOBA UPOWAŻNIONA DO PODPISANIA DEKLARACJI

Komaniecki Grzegorz

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL. SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC

MIELEC 01.10.2015 ZNAK CE/2015