

Терморегулятор CS-19 та надмухова турбіна DP-120



Принцип дії:

Регулятор CS – 19 керує роботою насосами **С.О.**, **С.В.У.** та надмуховою турбіною. Містить сенсорну панель з можливістю підключення кімнатного термостату. Використовується для регулювання котлами з використанням твердого палива, дерева, вугілля, тирси. Користувач має вибір **5** режимів роботи регулятора обумовлених видом палива, а також видом котла. Перше, що повинен виконати користувач перед початком експлуатації регулятора – це встановити температуру печі, яку повинен підтримувати регулятор під час роботи котла, а також вибрати режим роботи регулятора в меню (F). Поточну температуру бойлера **С.В.У.** можна побачити, використовуючи клавішу [-]. Після 3 секунди регулятор автоматично починає висвічувати поточну температуру печі.

Функція F1 дерево та вугілля (змінна потужність піддування).

Функція F2 дерево (потужність піддування 20% + продування).

Функція F3 вугілля (потужність піддування 50% + продування).

Функція F4 тирса (потужність піддування 100% + продування).

Функція F5 власні установки.

В функціях від **F1** до **F4**, потужність піддування, температуру запуску насосу **С.О.**, а також температуру погашення котла, регулятор автоматично встановлює завдяки використанню алгоритму **Control Smart**. Потужність піддування менше функції **F1**, коли температура котла наближується до заданої користувачем температури печі. Згасання котла знаходиться в межах від 35 С до 50 С. Насос **С.О.** підключається в проміжку від 30 С до 40 С в залежності від заданої температури печі, а насос **С.В.У.** діє на основі різниці температур. Встановлена температура котла автоматично являється температурою бойлера.

Функція **F5** дозволяє індивідуально, згідно потреби, регулювати всі параметри роботи регулятора, тобто температуру, приєднання насосів **С.О.** та **С.В.У.**, потужність вентилятора, перерив і час продування, температуру розпалювання, а також згасання котла.

В кожному режимі регулятора від **F1** до **F5** існує можливість включення пріоритету насоса **С.В.У.** для літнього режиму кімнатного термостату.

При включеному термостаті в меню (**t on**) регулятор, після досягнення температури на кімнатному термостаті перейде в режим підтримки, будуть працювати продувки, встановлені в сервісному меню. При включанні пріоритету насоса **С.В.У.** чи при роботі в літньому режимі регулятор ігнорує роботу кімнатного термостату до моменту досягнення температури контейнером.

Обслуговування регулятора

Після включення живлення регулятор автоматично переходить в режим розпалювання. Потрібно увійти в меню регулятора, натиснути клавішу [**F**]. На екрані з'явиться мигаюча подана температура котла, в цей час ми маємо можливість встановити потрібну температуру, знову натискаємо клавішу [**F**]. На екрані з'явиться мигаюче **F**, а також вибраний текучий номер режиму функції роботи. Далі вибираємо потрібну нам функцію клавішами [**+**] та [**-**]. Після вибору потрібної функції регулятор сам відновить роботу. У випадку функції **F5** потрібно натиснути символ **F** для переходу до індивідуальних установок користувача.

З'являються почергово функції:

P-пріоритет насоса С.В.У.

L-режим літо – зима

Терморегулятор CS-19 та надмухова турбіна DP-120

Т-кімнатний термостат

С-температура приєднання насосу С.О.

U-температура контейнера С.W.U.

D-потужність вентилятора

1 - час продування

2 - перерив продування

3 – температура згасання

4 – час розпалювання

Для входу в меню натискаємо клавішу [F], а для встановлення величин – клавіші [+] та [-].

Після встановлення потрібних величин регулятор їх запам'ятовує і через декілька секунд сам відновлює роботу. Регулятор оснащений сигналізацією тривоги при дуже високій температурі котла (90 С). Функція **Антистоп** захищає від простою насос в не обігрівачий сезон, приводить його в рух кожні 14 днів на 15 секунд. Функція **Антизамерзання** підключає насос С.О. у випадку, коли температура рідини падає нижче 5 С.

Блокування піддування та початок роботи:

Для блокування вентилятора потрібно натиснути символ ►/■. На екрані появиться звернення до F (меню в цей час є недоступним). Щоб розблокувати піддув, потрібно наново натиснути ►/■.

Приєднання насосів до постійної роботи:

Щоб приєднати насос С.О. до постійної роботи, потрібно натиснути і потримати біля 3 секунд клавішу [+]. Насос буде працювати до того часу, поки користувач знову не натисне і потримає клавішу [+], чи до виключення живлення на головному вимикачі. У випадку насосу С.W.U. всі дії аналогічні, але з натисканням кнопки [-].

Сервісні опції.

В сервісних опціях можна змінити тип і потужність піддування в час розпалювання чи переривання піддуву при підключеному кімнатному термостаті. Вхід в сервісні опції можливий після відключення і нового включення живлення, притримуючи символ [F]. В цей час на екрані появиться 888.

d -це тип піддування

d1-піддув WPA120

d2-піддув DP-01, DP-02

d3-піддув RV-14

d4-піддув DP-120

F1-максимальна потужність піддуву під час розпалювання, тільки для функції F1 в меню.

F2-перерив продування до опції термостату.

Після встановлення типу та потужності піддування, регулятор автоматично переходить на роботу по заданих в опціях сервісним параметрам протягом 5 секунд.

Спосіб монтажу

Монтаж повинен проводитись людиною, яка має відповідні знання по електричних роботах!

Датчик повинен бути прикріплений на виході котла з допомогою заживної стрічки та ізольований від зовнішніх датчиків з допомогою ізоляційної ленти (не може бути закруженим в яку – небудь рідину). Привід живлення насосу повинен бути підключеним наступним чином: голубий та коричневий 230В, жовто-зелений (захисний) повинен бути підключеним до маси.

Регулятор забезпечений **термічним запобіжником**, який потрібно закріпити разом з датчиком С.О. Це являється допоміжним захистом, у випадку аварії регулятора при 90 С запобіжник перекидає подачу напруги до вентилятора.

Гарантія

Виробник гарантує користувачу справну дію пристрою строком 12 місяців від дати продажу. Гарантія дає право на обов'язковий ремонт прибору, якщо його неполадки виникли із – за вини виробника. Прибор слідує пред'явити по місцю покупки, включаючи даний гарантійний талон з підтвердженням дати покупки. Всі зв'язані з цим витрати оплачує користувач.

Гарантія не розповсюджується на неполадки, які виникли в результаті неправильного користування чи із – за вини користувача, на механічні пошкодження, виникнувши в результаті атмосферних розрядів чи замикання. Гарантія на проданий товар не виключає, не обмежує і не призупиняє права покупця, які часто стосуються невідповідностей товару з умовами.