

Регулятор мікропроцесорний Proton Pid

product cod: 5330

category: KATEGORIE PRODUKTÓW > Регулятори для котлів з ручним завантаженням палива



Weight: 1.5kg

PROTON PID-регулятор є модернізованою версією регулятора PROTON з алгоритмом PID-, що робить його одним з найбільш надійних і найбільш економічних на ринку. PROTON PID мікропроцесорний контролер призначений для керування вентилятором і насосом в системах опалення, має вихід для дистанційного керування що додатково збільшує свою корисність.

Регулятор безперервно і автоматично регулює роботу нагнітального вентилятора для підтримки постійної температури в котлі на постійному рівні. Таке рішення не дозволяє раптовому збільшенню температури в котлі. Використання цього контролера покращує ергономіку : немає необхідності втручатися в настройки регулятора при зміні палива (палива).

PROTON PID-регулятор також має ряд функцій описаних нижче.

Плавне Регулювання швидкості вентилятора - НОВИЙ АЛГОРИТМ

PROTON ПІД-регулятор має можливість встановлювати мінімальну та максимальну швидкість обертання вентилятора, що дозволяє точно підібрати потужності, з якою він буде працювати .

Поступове перемикавання вентилятора від мінімальної до максимальної швидкості подовжує термін служби двигуна і запобігає раптовому загорянню газоподібних продуктів накопичених в котлі (т.зв. ... стрільби).

Контроль палива

Ця функція полягає в зменшенні швидкості обертання вентилятора до мінімуму, коли він виявляє що температура падає, незважаючи на ввімкнений вентилятор. Це не викликає надмірного охолодження котла. Ця функція активується через 30 хвилин, якщо задана температура була досягнута, або через 2 години, якщо встановлена температура не була досягнута (режим розпалювання- 2 години).

Анти-замерзання

Нижче 5 ° С контролер вмикає циркуляційний насос, який затримує заморожування деяких елементів системи С.О (найбільш вразливою).

Анти-стоп

Після закінчення опалювального сезону, кожні 14 днів протягом 1-хвилини вмикається насос - це запобігає залипанню насоса в літню пору - функція працює в той час як контролер ввімкнений.

Автоматичні настройки

Контролер має автоматичне збереження настройки при збою живлення, а також повернення до раніше виконуваної роботи після повторного ввімкнення живлення.

Повернення до заводських налаштувань

Регулятор має можливість повернутися до заводських налаштувань. Ця функція корисна, коли стає дерегульований регулятор недосвідченими операторами.

Аварійний термостат автоматичний

Зовнішній термостат (аварійний термостат) діє як захистити систему від перегріву, який може виникнути в результаті пошкодження регулятора або неналежного обслуговування. Це спеціальний елемент, який відключає вентилятор блоку живлення при температурі котла 90 ° С (опція)

Параметри програмовані користувачем

Час продувки, проміжок часу між продувками, максимальна і мінімальна швидкості обертання вентилятора, температурат ввімкнення циркуляційного насоса, температура вимкнення регулятора .

Програмовані параметри для монтажників

PROTON ПІД-регулятора на додаток до режиму конфігурації для кожного користувача, має спеціальний режим, який дозволяє встановити параметри сервісу (додаткова сервісна інструкція).

Сервісний режим дозволяє програмувати:

характеристики вентилятора - наш регулятор може взаємодіяти з кожним вентилятором що наявний на ринку (. до певної максимальної потужності)

Потужність вентилятора при продувці

можливості для зниження швидкості обертання вентилятора - скільки градусів до заданого значення температури знижується швидкість вентилятора
мінімальна температура котла

Додатковий пульт дистанційного керування

Контролер PROTON PID може бути підключений до блоку дистанційного керування або кімнатного термостата. Приєднання панелі дистанційного керування дозволяє працювати в двох режимах: кімната і котел. Підключення стандартного кімнатного термостата дозволяє підтримувати бажану температуру в приміщенні. За допомогою пульта дистанційного керування, ми можемо підтримувати постійну температуру в приміщенні з економію палива до 30%.

Технічні характеристики

Гістерезис - 1 ° C

Діапазон зменшення обертів - 6 ° C

Час реакції - 30 хв.

Температура роботи насосів - 25-70 ° C

Діапазон робочих температур - 35-90 ° C

Час продувки - 5-59 s (можна відключити)

Час між продувками - 1-30 хв

Максимальна швидкість обертання вентилятора - 12 .

Мінімальна швидкість вентилятора - 1.

Температура відключення регулятора - 25-50 ° C

Температура вмикання аварійного Термостата- зовнішнє апаратне забезпечення - при бл. 90 ° C

Температурний вмикання термостата аварійного внутрішні апаратні - при бл. 93 ° C

Температурний вимикач термостата аварійна програма - 92 ° C

Температура навколишнього середовища під час роботи контролера - 5-45 ° C

Напруга живлення - 230 В

Діапазон роботи датчика температури - 1-100 ° C

Вихідна потужність насоса (230 В) - 100 Вт

Вихідна навантаження вентилятора (~ 230 В) - 100 Вт

Контролер Потужність - 2 Вт

Включення насоса при низьких температурах - нижче 5 ° C

Включення насоса кожні 14 днів протягом 1 хвилини - це запобігає залипання насоса після опалювального сезону (за умови, ця функція включена)

Розміри регулятора (довжина, ширина, товщина) - 145 x 75 x 40 мм

Відстань між отворами для кріплення на стіні - 161 мм