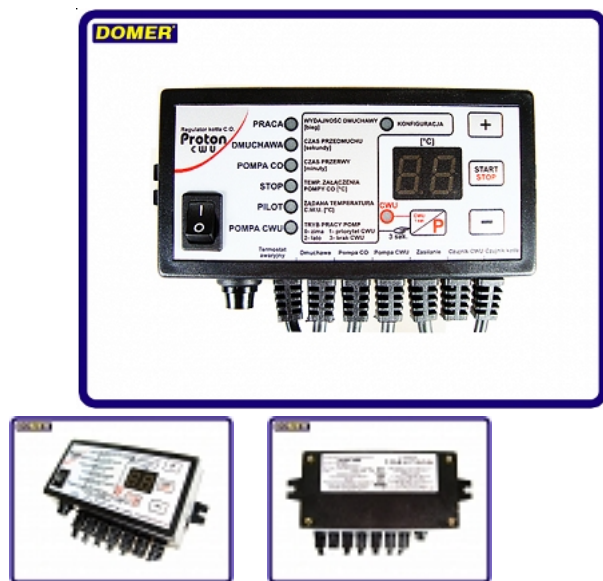


Мікропроцесорний регулятор Proton CWU

product cod: 5590

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



Weight: 1.5kg

Regulator PROTON C.W.U. jest najnowszym modelem sterownika a jednocześnie następcą jednego z najbardziej niezawodnych regulatorów na rynku - sterownika YETI. Mikroprocesorowy regulator PROTON C.W.U. przeznaczony jest do sterowania pracą dmuchawy i pompy obiegowej w instalacjach C.O., posiada wyjście do podłączenia zdalnego sterowania.

Najważniejsze funkcje regulatora PROTON C.W.U.:

- płynna regulacja obrotów dmuchawy - NOWY ALGORYTM
- regulator PROTON posiada możliwość ustawienia maksymalnych i minimalnych obrotów dmuchawy, co umożliwia dokładne dobranie prędkości z jaką będzie pracowała dmuchawa
- sterowanie pracą pompy ciepłej wody użytkowej
- stopniowe załączanie dmuchawy od minimalnych do maksymalnych obrotów wydłuża żywotność silnika oraz zapobiega nagłemu spalaniu gazów nagromadzonych w kotle (tzw. strzelanie). W regulatorach konkurencji jest tylko jeden parametr odpowiedzialny za moc dmuchawy - w regulatorze PROTON można ustawić minimalne i maksymalne obroty

Kontrola opadu

Działanie tej funkcji polega na redukowaniu obrotów dmuchawy do minimum w momencie wykrycia przez regulator spadku temperatury mimo załączonego nadmuchu. Zmniejszenie prędkości dmuchawy nie powoduje nadmiernego ochładzania kotła C.O. Funkcja ta uaktywnia się po 30 minutach jeżeli temperatura zadana została osiągnięta, lub po 2 godzinach jeżeli temperatura zadana nie została osiągnięta (tryb rozpalania – 2 godziny).

Funkcja "anty-zamarzanie"

Poniżej 5°C regulator włącza pompę obiegową, co opóźnia przemarznięcie niektórych elementów instalacji C.O. (najbardziej narażonych).

Funkcja "anty-stop"

Po sezonie grzewczym, co 14 dni na 1 minutę zostaje załączona pompa obiegowa - zapobiega to zastaniu się pompy w okresie letnim - funkcja działa przy włączonym regulatorze.

Automatyczne zachowanie nastaw

Regulator posiada automatyczne zachowanie nastaw przy zaniku zasilania, oraz powrót to wcześniej realizowanej pracy po ponownym pojawieniu się zasilania.

Powrót do ustawień fabrycznych

Regulator posiada możliwość powrotu do ustawień fabrycznych. Funkcja ta jest przydatna w momencie rozregulowania regulatora przez niedoświadczonych operatorów.

Termostat awaryjny samoczynny

Zewnętrzny termostat (termostat awaryjny) pełni funkcję zabezpieczenia instalacji przed przegrzaniem, które może być wynikiem uszkodzenia regulatora lub nieodpowiednią obsługą. Jest to specjalny element, który odcina zasilanie dmuchawy przy temperaturze kotła 90 °C. Parametry programowalne przez użytkownika: czas przedmuchu, czas przerwy pomiędzy przedmuchami, maksymalne i minimalne obroty dmuchawy, temperatura załączenia pompy obiegowej, temperatura wyłączenia regulatora.

Parametry programowalne przez instalatorów

Regulator PROTON oprócz trybu konfiguracji dostępnego dla każdego użytkownika posiada specjalny tryb, który umożliwia ustawienie parametrów serwisowych (dodatkowa instrukcja serwisowa). Tryb serwisowy umożliwia zaprogramowanie: charakterystyki dmuchawy – dzięki temu parametrowi nasz regulator może współpracować z każdą dmuchawą dostępną na rynku (do określonej max. mocy), moc dmuchawy podczas przedmuchu – sami decydujemy z jaką mocą ma pracować, dmuchawa podczas przedmuchu zakres zmniejszania obrotów dmuchawy – ile stopni przed temperaturą zadaną ma zmniejszać obroty dmuchawy, temperaturę minimalną kotła.

Opcja zdalnego sterowania

Do regulatora PROTON można podłączyć zdalny panel sterujący lub termostat pokojowy. Podłączenie zdalnego panelu umożliwia pracę regulatora w dwóch trybach: pokojowy i kotła. Podłączenie standardowego termostatu pokojowego umożliwia utrzymanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dzięki zdalnemu sterowaniu możemy utrzymywać stałą temperaturę w pomieszczeniu co daje oszczędności opału nawet do 30%.

Dane techniczne:

- Histereza: 1 °C

- Zakres zmniejszania obrotów: 6 °C

- Czas reakcji: 30 min
- Temperatura załączania pompy obiegowej: 25 - 70 °C
- Zakres nastaw temperatury: 35 - 90 °C
- Czas przedmuchu: 5 - 59 s (możliwość wyłączenia)
- Czas między przedmuchami: 1 - 30 min
- Maksymalna prędkość dmuchawy: 12 st.
- Minimalna prędkość dmuchawy: 1 st.
- Temperatura wyłączenie regulatora: 25 - 50 °C
- Temperatura załączenia termostatu awaryjnego sprzętowego zewnętrznego: ok. 90 °C
- Temperatura załączenia termostatu awaryjnego sprzętowego wewnętrznego: ok. 93 °C
- Temperatura załączenia termostatu awaryjnego programowego: 92 °C
- Temperatura otoczenia podczas pracy regulatora: 5 - 45 °C
- Napięcie zasilające: ~230 V
- Zakres pracy czujnika temperatury: 1 - 100 °C
- Obciążalność wyjścia pompy (~230 V): 100 W

- Obciążalność wyjścia dmuchawy (~230 V): 100 W
- Pobór mocy regulatora: 2 W
- Włączenie pompy w niskich temperaturach: poniżej 5 °C
- Włączanie pompy co 14 dni na 1 minutę - zapobiega to zastaniu się pompy po sezonie grzewczym (warunkiem działania tej funkcji jest włączony regulator)
- Wymiary regulatora (długość, szerokość, grubość): 145 x 75 x 40 mm
- Rozstaw otworów do mocowania na ścianie: 161 mm