

Regulator kotłowy ESTYMA Igneo Slim

Nowa linia wszechstronnych regulatorów kotłowych IGNEO o niespotykanych do tej pory możliwościach została stworzona na bazie wieloletnich doświadczeń firmy Estyma Electronics w zakresie projektowania, produkcji oraz wdrażania automatyki kotłowej ze szczególnym naciskiem na jakość spalania, sterowanie rozbudowanymi systemami grzewczymi oraz bezawaryjne działanie. Projektowanie i produkcja urządzeń odbywa się w certyfikowanym systemie zarządzania jakością **ISO 9001:2008**.



Aby spalanie było efektywne należy dostarczyć odpowiednią ilość paliwa oraz powietrza. Drugim warunkiem prawidłowego spalania jest odpowiednio wysoka temperatura komory spalania aby gazy, które powstały w procesie niepełnego spalania ponadto niosące ze sobą dużą ilość energii (między innymi tlenek węgla CO) mogły się dopalić (tlenek węgla CO dopalając się tworzy ditlenek węgla 2CO) i oddać przy tym energię cieplną. Aby spełnić to założenie zastosowano dwie technologie: pomiar ilości tlenu w spalinach za pomocą szerokopasmowej sondy Lambda oraz sterowanie mocą paleniska metodą **Fuzzy Logic**.

Zalety sterownika

- automatyczne rozpalanie i wygaszanie kotła
- czyszczenie palnika przed każdym rozpaleniem i wygaszaniem kotła
- możliwość tygodniowego ustawienia temperatury nocnej w pomieszczeniach
- możliwość tygodniowego ustawienia temperatury CWU
- kontrola procesu spalania dzięki funkcji Fuzzy Logic II. Obniża ilość spalonego opału do 20%
- możliwość zdalnej kontroli nad urządzeniem dzięki modemu internetowemu (opcja za dopłatą)
- możliwość zapisu danych na komputerze, (wykresów, ilości spalonego paliwa, itp.) dzięki zastosowaniu modułu internetowego
- możliwość rozbudowy o kolejne obiegi grzewcze bez konieczności wymiany sterownika
- wykres pracy kotła i mocy palnika z ostatnich 24 godzin jego działania
- kontrola płomienia palnika za pomocą czujnika foto
- automatyczny start po zaniku napięcia
- obsługa do 16 obiegów grzewczych a tym samym siłowników na zaworach 4-ro drogowych
- bardzo krótki czas rozpalania 3-5 minut.

Realizowane funkcje:



Dodatkowe możliwości po rozbudowie systemu - magistrala CAN



Regulator pokojowy **VIDE ROOM** jest kolejnym, obok modułów VIDE GSM i VIDE NET elementem współpracującym ze sterownikiem kotła linii Estyma IGNEO (*1). Spełnia jednocześnie funkcję zaawansowanego regulatora temperatury w pomieszczeniu oraz panelu zdalnego dostępu do systemu ogrzewania.

Technologia

Zastosowany dotykowy wyświetlacz TFT oraz pojemnościowa technologia dotyku znana z nowoczesnych smartfonów, zapewniają wysoki komfort obsługi. Dzięki rozpoznawaniu gestów takich jak przeciąganie i przesuwanie obsługa urządzenia staje się prostsza i bardziej intuicyjna. Wydajny procesor wraz z zewnętrzną pamięcią SDRAM zapewniają płynne animacje interfejsu użytkownika. Komunikacja ze sterownikiem kotła odbywa się za pomocą magistrali CAN. Wyróżnia ją wysoka niezawodność transmisji oraz maksymalna długość połączenia do 1000 m. Biała, nowoczesnie wyglądająca obudowa urządzenia przeznaczona do montażu natynkowego daje ładnie komponować się w pomieszczeniach mieszkalnych. Złącze karty microSD zapewnia łatwą aktualizację oprogramowania.

*1. Skontaktuj się z dystrybutorem w celu sprawdzenia kompatybilności z posiadanym sterownikiem kotła

VIDE | ROOM

Funkcjonalność

- regulacja temperatury w pomieszczeniu
- tygodniowy program czasowy
- program ekonomiczny
- program komfortowy
- program przeciwzamrożeniowy
- automatyczna synchronizacja dnia i godziny ze sterownikiem kotła
- prognoza pogody (*2)
- monitorowanie pracy kotła bufora, obwodów CO i CWU
- monitorowanie pracy kolektorów słonecznych
- odczyt alarmów ze sterownika kotła
- blokada rodzicielska

Dane techniczne

Pomiar temperatury: 0-50°C
 Rozdzielczość pomiaru: 0.1°C
 Procesor: 180Mhz ARM Cortex-M4F
 Pamięć: SDRAM 45Mhz 8MB
 Klasa oprogramowania (*3): A
 Wyświetlacz: TFT 4,3"
 Panel dotykowy: pojemnościowy multitouch
 Komunikacja: CAN odległość do 1000m
 Aktualizacja oprogramowania: karta microSD
 Zasilanie: 12VDC
 Wymiary: 150mm x 100mm x 25mm

*2. Wymagany moduł videNET
 *3. Wg normy IEC 60730



Moduł internetowy **VIDE NET** umożliwia zdalny dostęp do bieżących informacji o systemie grzewczym oraz zmianę jego parametrów poprzez serwis internetowy: igneo.pl. Moduł dedykowany jest dla sterowników linii IGNEO.

Główną ideą serwisu internetowego jest przede wszystkim zapewnienie łatwego i szybkiego dostępu do bieżących informacji. Szata graficzna została stworzona z myślą o komfortowym użytkowaniu przez dowolne urządzenie posiadające przeglądarkę internetową – w tym smartfony i tablety.



Oprócz oczywistego komfortu wynikającego z możliwości zdalnego sterowania systemami grzewczymi, serwis oferuje również dodatkowe funkcje takie jak np. narzędzia analityczne w postaci wykresów.

