

NEW



igneo^o
touch

Modułowy regulator kotłowy
Igneo touch stworzony z myślą o użytkowniku

www.estyma.pl

est^oma
electronics

Design

Wyróżnia go przemyślany design: bardzo cienka ramka (3mm), duży szklany panel dotykowy zajmujący 95% przedniej powierzchni, która jest niemalże płaska oraz wysokiej jakości wyświetlacz. Dzięki temu panel doskonale wkomponowuje się w obecne trendy projektowe nowoczesnych kotłów grzewczych.



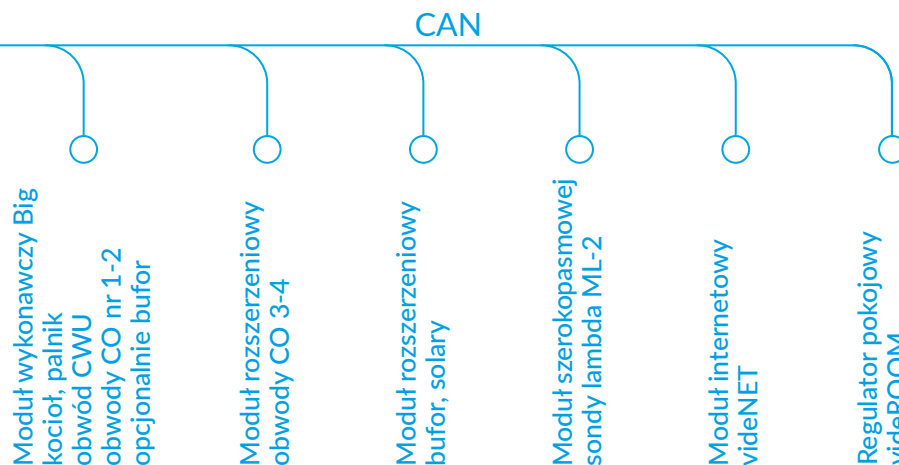
Konfiguracja

Modułowa budowa regulatora zapewnia wysoki stopień swobody konfiguracji. Podstawowa konfiguracja składa się z panelu operatorskiego **igneo touch** oraz modułu wykonawczego (wejść/wyjść), który można dopasować do faktycznych potrzeb kotła lub rynku. Ponadto użytkownik końcowy może rozbudowywać system w oparciu o dostępne moduły. Urządzenie jest w pełni kompatybilne z dotychczasową linią **igneo**.

Przykładowe konfiguracje podstawowe

	Panel igneo touch + CAN I/O std	Panel igneo touch + CAN I/O big	Panel igneo touch + płyta proBoard	Twoja konfiguracja
CWU	1	1	1	✓
CO	1	2	2	✓
BUFOR	-	1	1	✓
Lambda	opcja	opcja	tak	✓

Modułowa budowa



Algorytmy

Dzięki zastosowaniu wydajnego procesora ARM Cortex-M4F 180MHz możliwe było użycie najnowszych algorytmów regulacji procesu spalania paliw biomasowych. W rezultacie **igneo touch** wyprzedza o krok konkurencję.



EILC Estyma Iterative Learning Control

Pierwszy w Polsce uczący się sterownik EILC Estyma Iterative Learning Control (sterownice z uczeniem iteracyjnym). Działanie algorytmu bazuje na gromadzeniu danych z poprzednich procesów spalania (uczeniu się) i ciągłym dostosowywaniu się do zmiennej jakości paliwa i innych warunków. Dzięki czemu osiągnięte przez kotły parametry w warunkach laboratoryjnych osiągalne są bez ciągłych regulacji również w rzeczywistych warunkach pracy. Z każdym spalonym kilogramem paliwa algorytm jest coraz lepszy. Podobne rozwiązania już od dawna stosowane są w branży motoryzacyjnej.

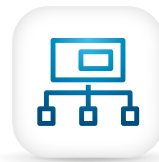


EFL3 Estyma Fuzzy Logic 3

Trzecia wersja algorytmu regulacji mocy paleniska bazującego na logice rozmytej. Odpowiednie sterownice mocą palnika ma na celu utrzymać ciągłość spalania, która zapewni wysoką temperaturę w komorze spalania. Wysoka temperatura w komorze zapewnia spalanie całkowite, niską emisję i wysoką sprawność.

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 odbywa się za pomocą magistrali CAN. Wyróżnia ją wysoka niezawodność transmisji oraz maksymalna długość połączenia do 1000m. Złącze karty microSD zapewnia łatwą aktualizację. Intensywne testy we własnym laboratorium już na etapie projektowym zapewniły uzyskanie wysokiej odporności na zakłócenia oraz wyładowania elektrostatyczne i atmosferyczne.



Funkcjonalność

- intuicyjne menu zapewniające codzienną obsługę z jednego ekranu
- wskazanie pozostałego paliwa realizowane na dwa sposoby (z czujnikiem lub obliczeniowo)
- tygodniowe programy czasowe, oddzielne dla: ogrzewania, ciepłej wody i kotła
- uczący się algorytm EILC
- modulacja mocy FL3
- różne poziomy dostępu do menu i nastaw (użytkownika, serwisowy i producenta)
- autokonfiguracja czujników i funkcji
- rozbudowane statystyki (analiza pracy kotła dostępna dla instalatora i producenta)

