

Regulator do sterowania kotłami na miał i węgiel

G-406-P01



ZASTOSOWANIE

G-406-P01 to sterownik przeznaczony do sterowania nawiewowymi kotłami C.O. na miał i węgiel. Stabilizuje on temperaturę wody oraz steruje procesem spalania paliwa w kotle nie dopuszczając do jego wygaśnięcia.

Regulator G-406-P01 przystosowany jest do montażu na szynę TS-35 w obudowie na górze kotła lub też dzięki odpowiednim zaczepom możliwy jest jego montaż na przedniej ściance kotła.

G-406-P01 umożliwia podłączenie dodatkowej pompy sterującej grzaniem ciepłej wody użytkowej C.W.U. w bojlerze.

WŁAŚCIWOŚCI

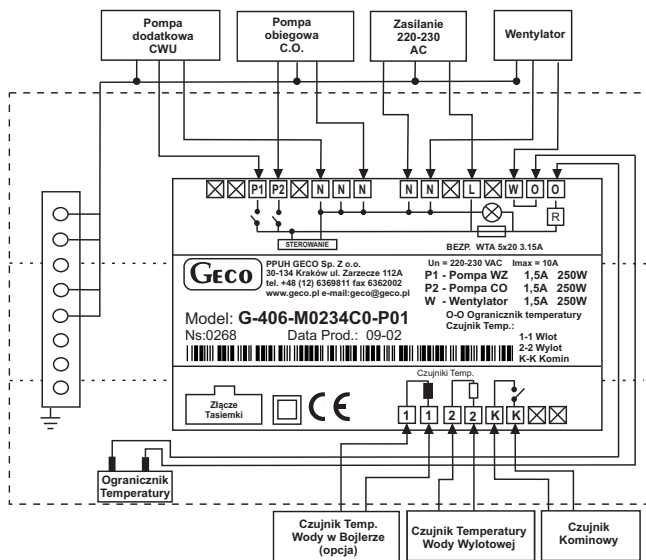
- nowoczesna i efektowna stylizacja obudowy
- prosty i przejrzysty sposób programowania i obsługi
- dwumodułowa konstrukcja (moduł wykonawczy + klawiatura)
- możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń pracujących pod napięciem 230V
- sterowanie układem przygotowania ciepłej wody użytkowej (możliwość podłączenia dodatkowej pompy CWU lub pompy mieszającej)
- płynne sterowanie obrotami wentylatora
- czujnik temperatury wody wylotowej z kotła
- sygnalizacja stanu pracy regulatora
- sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych
- zapamiętanie stanu pracy i wszystkich nastaw regulatora przy zaniku zasilania
- współpraca z czujnikiem kominowym

DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	TRIAK / PRZEKA NIK	MAKSYMALNA CIĄGŁA OBCIĄŻALNOŚĆ		
P1 - Pompa C.W.U	16A	4A	1HP	750W
P2 - Pompa C.O.	16A	4A	1HP	750W
W - Wentylator	16A	3A	-	600W

Napięcie pracy	230V
Temperatura	od +5°C do + 40°C
Wilgotność	20% + 80% RH
Stopień ochrony	IP65 od strony czołowej panelu sterującego
Typ czujników	NTC - zakres: od -40°C do +100°C

Schemat połączeń



Opis sterownika

Sterownik G-406-P01 został zaprojektowany z przeznaczeniem do nawiewowych kotłów C.O. na miał i węgiel. Reguluje on proces spalania w kotle bez względu na rodzaj paliwa.

W celu zapewnienia optymalnej pracy sterownika z kotłem, G-406-P01 wyposażony został w dwa typy parametrów konfigurowalnych przez użytkownika i przez producenta kotła:

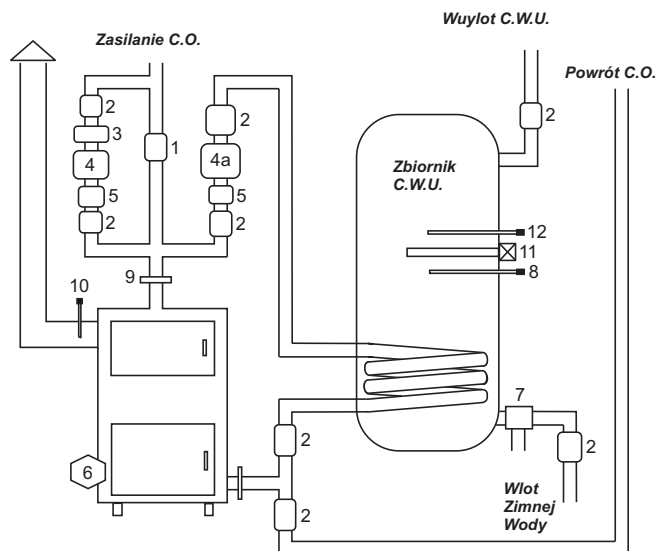
I. Parametry użytkownika dostępne dla użytkownika

Parametr	Opis parametru	Zakres zmian	Nastawa fabr.
U0	Temperatura zadana na kotle	45+90°C	45°C
U1	Temperatura zadana CWU	35+55°C	35°C

II Parametry serwisowe dostępne dla producenta kotła

Parametr	Opis parametru	Zakres zmian	Nastawa fabr.
C0	Czas trwania przemuchu	1+50 s	5 s
C1	Czas postoju między przedmuchami	1+15 min	2 min
C2	Czas, po którym uznaje się, że kocioł wygaś	0+240 min	60 min
C3	Wzmocnienie proporcjonalnego regulatora kominowego dla minimalnej temperatury w kominie. Dla „c3=0” brak regulacji minimalnej temp. kotła i tylko ograniczenie górnej temperatury w kominie.	0+30	24
C4	O ile stopni wcześniej w stosunku do ustawionej temperatury {T ^{zad} } zostanie zakończone rozpalanie.	5+15°C	5°C
C5	Dynamika kotła wraz z instalacją C.O.	1+80	40
C6	Temperatura załączenia pompy C.O.	30+50	40
D0	Minimalne obroty wentylatora	15+50°C	40°C
D1	Maksymalne obroty wentylatora	55+90°C	80°C

Schemat instalacji C.W.U.



Legenda:

- Zawór różnicowy
- Zawór kulowy odcinający
- Zawór zwrotny
- Pompa obiegowa
- 4a. Pompa ładująca boiler
- Filtr siatkowy
- Wentylator kotła
- Zawór bezpieczeństwa boiler
- Czujnik temperatury C.W.U. sterownika G-406-P01
- Czujnik temperatury wody kotłowej sterownika G-406-P01
- Czujnik temperatury spalin sterownika G-406-P01
- Grzałka elektryczna boiler
- Czujnik temperatury grzałki elektrycznej boiler

Sposób oznaczania

G-406-P01Rx-M0234C0

B sygnalizacja dźwiękowa klawiatury

0 brak sygnalizacji dźwiękowej klawiatury

Skład zestawu

I. Wyposażenie podstawowe:

- Moduł wykonawczy G-406-M0234C0-P01
- Klawiatura G-406-P01
- Tasiemka łącząca moduł wykonawczy z panelem
- Czujnik temperatury wody wylotowej CZT-CZ-OD-xxx
- Czujnik temperatury spalin
- Studzienka pomiarowa

II. Wyposażenie dodatkowe:

- Obudowa
- Czujnik temp. wody w boilerze CZT-CZ-OD-xxx
- Ogranicznik temperatury
- Studzienka pomiarowa
- Przewód zasilający