

Regulator do sterowania kotłami wysokotemperaturowymi z podajnikiem na pellety

GH10PF



ZASTOSOWANIE

GH10PF to sterownik przeznaczony do sterowania kotłami wysokotemperaturowymi z podajnikiem na pellety oraz owies.

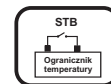
Współpracuje z czujnikiem PT1000, stabilizuje on temperaturę wody oraz steruje procesem spalania paliwa w kotle nie dopuszczając do jego wygaśnięcia. Wyposażony jest również w funkcję automatycznego trybu rozpalania.

Regulator GH10PF przystosowany jest do montażu na szynę TS-35 w obudowie na górze kotła lub też dzięki odpowiednim zaczeptom możliwy jest jego montaż na przedniej ściance kotła.

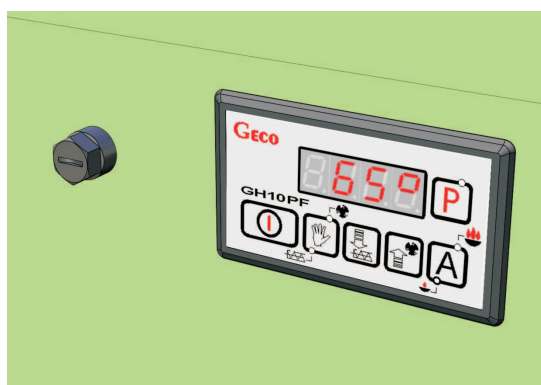
Sterownik umożliwia sterowanie pracą dwóch podajników paliwa: zasobnika oraz palnika. Steruje również pracą ruchomego rusztu usuwającego popiół z popielnika.

WŁAŚCIWOŚCI

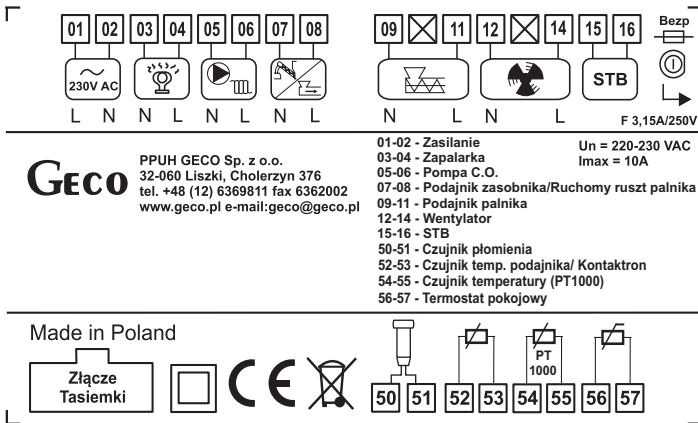
- funkcjonalna i intuicyjna stylistyka obudowy
- cztero segmentowy wyświetlacz typu LED
- dwumodułowa konstrukcja (moduł wykonawczy + klawiatura)
- możliwość detekcji temperatury kotła przez czujnik PT1000
- możliwość sterowania pracą dwóch podajników paliwa: palnika oraz zasobnika
- możliwość regulacji obrotów wentylatora
- automatyczny tryb rozpalania w przypadku wygaśnięcia
- możliwość zamontowania ogranicznika temperatury bezpieczeństwa STB
- możliwość sterowania ruchomym rusztem do oczyszczania popielnika
- sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych
- detekcja maksymalnej temp. w podajniku (zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia)
- zapamiętanie stanu pracy i wszystkich nastaw regulatora na wypadek zaniku prądu
- płynny rozruch wentylatora (SOFTSTART)
- obsługa czujnika płomienia



SPOSODY ZABUDOWY NA KOTLE

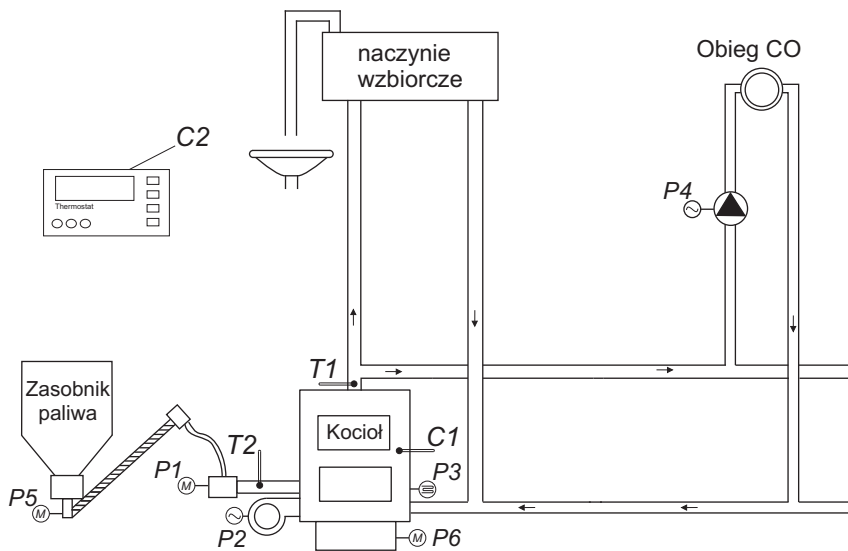


SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Schemat połączeń elektrycznych			
Wyjścia		Wejścia	
01 L	Zasilanie 230V	50 - 51	Czujnik płomienia
02 N	Zasilanie 230V	52 - 53	Temp. podajnika/ Kontaktron
03 L	Grzałka		
04 N	Grzałka	54 - 55	Czujnik temperatury kotła PT1000
05 N	Pompa CO		
06 L	Pompa CO	56 - 57	Termostat pokojowy
07 N	Podajnik zasobnika / Ruchomy ruszt palnika		
08 L	Podajnik zasobnika / Ruchomy ruszt palnika		
09 N	Podajnik palnika		
11 L	Podajnik palnika		
12 N	Wentylator	15 N	Ogranicznik STB
14 L	Wentylator	16 L	Ogranicznik STB

SCHEMAT INSTALACJI



Elementy sterowane	Elementy sterowane
P1 Podajnik palnika	T1 Temp. kotła PT1000
P2 Wentylator	T2 Temperatura podajnika
P3 Grzałka rozpalająca	C1 Czujnik płomienia
P4 Pompa CO	C2 Termostat pokojowy
P6 Ruszt palnika	

Elementy sterowane	Elementy sterowane
P1 Podajnik palnika	T1 Temp. kotła PT1000
P2 Wentylator	T2 Temperatura podajnika
P3 Grzałka rozpalająca	C1 Czujnik płomienia
P4 Pompa CO	C2 Termostat pokojowy
P5 Podajnik zasobnika	

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	230V AC +10%/ -15%
Zabezp. went. i podaj.	3,15 A
Temperatura pracy	od +5°C do +40°C
Wilgotność	20% ÷ 80% RH
Typ czujników	NTC - zakres: od 0°C do +100°C PT1000 zakres - 0°C do +400°C

Czujnik temp. (NTC) 2,2 kΩ	
°C	Ω
0	7174,89
10	4374,83
20	2747,10
30	1774,91
40	1172,09
50	795,08
60	547,95
70	384,62
80	275,86
90	202,37
100	149,16

Czujnik temp. (PT1000)	
°C	Ω
0	1000,00
50	1194,00
100	1385,10
150	1573,30
200	1758,60
250	1941,00
300	2120,50
350	2297,20
400	2470,90

Wyjście	Maksymalne obciążenie ciągłe	
Wentylator	1A	200W
Pompa CO	1A	200W
Grzałka rozpalająca	3A	600W
Podajnik palnika	2A	400W
Podajnik zasob./ Ruszt	2A	400W

Wyposażenie regulatora GH10PF

Standardowe:

- 1) czujnik temperatury kotła - PT1000

Opcjonalne:

- 1) czujnik temperatury podajnika
- 2) termostat uniwersalny
- 3) czujnik płomienia

Sterowane urządzenia:

- 1) wentylator
- 2) pompa CO
- 3) grzałka rozpalająca
- 4) podajnik palnika
- 5) podajnik zasobnika/ ruchomy ruszt palnika