

Regulator do sterowania kotłami
nawiewowymi na paliwa stałe

GH10NA



(ZAMIENNIK G-403-P09, G-406-P03)



ZASTOSOWANIE

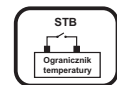
GH10NA to sterownik przeznaczony do sterowania nawiewowymi kotłami C.O. na paliwa stałe. Stabilizuje on temperaturę wody oraz steruje procesem spalania paliwa w kotle nie dopuszczając do jego wygaśnięcia.

Regulator GH10NA 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.

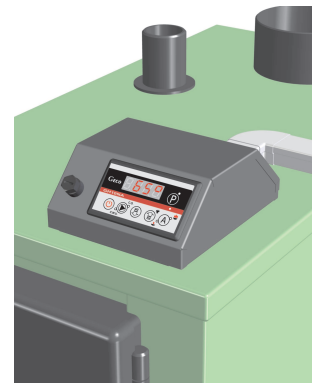
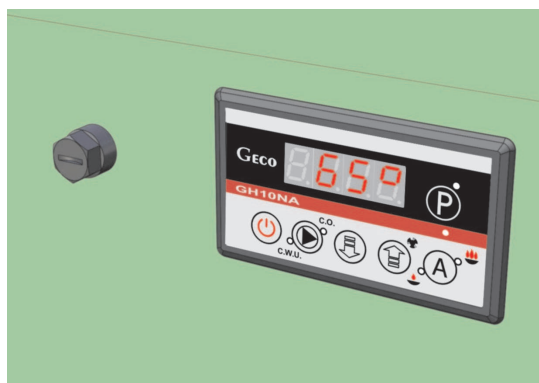
Sterownik umożliwia podłączenie dodatkowej pompy. W zależności od instalacji grzewczej może mieć ona zastosowanie jako pompa mieszająca na powrocie z układu lub sterować grzaniem ciepłej wody użytkowej C.W.U. w bojlerze.

WŁAŚCIWOŚCI

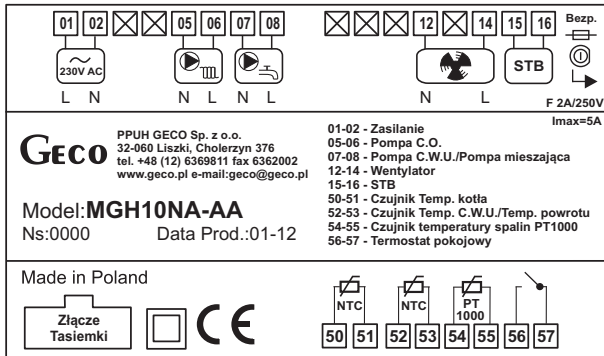
- panel czołowy pokryty plexi, odporne na czynniki zewnętrzne oraz ograniczające zużycie
- nowoczesna i funkcjonalna obsługa panelu poprzez przyciski dotykowe
- cztery segmentowy wyświetlacz typu LED
- dwumodułowa konstrukcja (moduł wykonawczy + klawiatura)
- obsługa obiegu CWU (Ciepła Woda Użytkowa)
- dezynfekcja obiegu CWU (funkcja Anty-Legionella)
- obsługa priorytetu CWU oraz dostępna opcja tryb pracy LETNI
- możliwość pomiaru temperatury spalin (czujnik PT1000)
- współpraca z termostatem pokojowym
- możliwość regulacji obrotów wentylatora
- możliwość zamontowania ogranicznika temperatury bezpieczeństwa STB
- dodatkowy przełącznik zabezpieczający wyjścia sterujące wentylatorem
- sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych
- zapamiętanie stanu pracy i wszystkich nastaw regulatora na wypadek zaniku prądu
- płynny rozruch wentylatora (SOFTSTART)



SPOSODY ZABUDOWY NA KOTLE



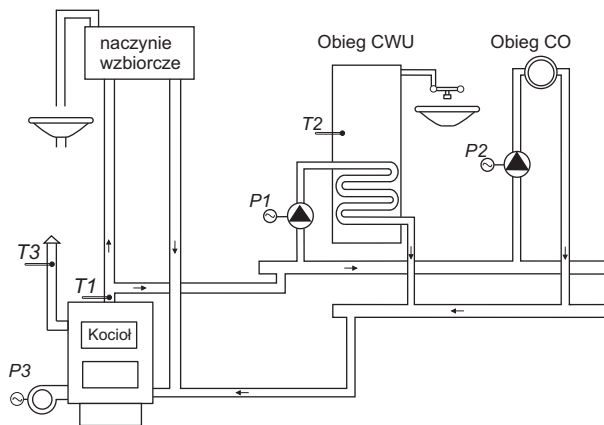
SCHEMAT POŁĄCZEŃ



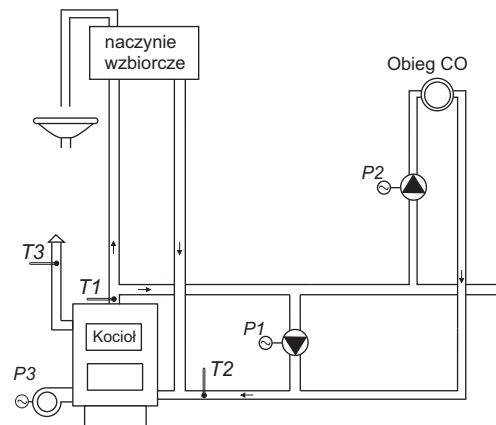
Schemat połączeń elektrycznych

Wyjścia		Wejścia	
01 L	Zasilanie 230V	50 - 51	Temp. kotła
02 N	Zasilanie 230V	52 - 53	Temp. C.W.U./Powrotu
05 N	Pompa CO	54 - 55	Temp. spalin
06 L	Pompa CO	56 - 57	Termostat pokojowy
07 N	Pompa CWU/Miesz.		
08 L	Pompa CWU/Miesz.		
12 N	Wentylator		
14 L	Wentylator		

SCHEMAT INSTALACJI



Elementy sterowane	Elementy sterowane
P1 Pompa C.W.U.	T1 Temperatura kotła
P2 Pompa CO	T2 Temperatura C.W.U.
P3 Wentylator	T3 Temperatura spalin



Elementy sterowane	Elementy sterowane
P1 Pompa mieszająca	T1 Temperatura kotła
P2 Pompa CO	T2 Temperatura powrotu
P3 Wentylator	T3 Temperatura spalin

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	230V AC +10%/-15%
Zabezp. wentylatora	2 A
Temperatura pracy	od +5°C do +40°C
Wilgotność	20% ÷ 80% RH
Zakresy pomiarowe czujników	NTC - od 0°C do +100°C PT 1000 - od 0°C do +400°C

Wyjście	Maksymalne obciążenie ciągłe	
Wentylator	1A	200W
Pompa CO	1A	200W
Pompa CWU	1A	200W

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

Wyposażenie regulatora GH10NA

Standardowe:

- 1) czujnik temperatury kotła

Opcjonalne:

- 1) czujnik temperatury wody w bojlerze C.W.U. / czujnik temperatury powrotu
- 2) czujnik temperatury spalin
- 3) termostat pokojowy

Sterowane urządzenia:

- 1) wentylator
- 2) pompa CO
- 3) pompa CWU / Pompa mieszająca