

Regulator do sterowania kotłami
C.O. z podajnikiem na pellety

GH21PB



ZASTOSOWANIE

Sterownik GH21PB to regulator przeznaczony do sterowania kotłami CO z podajnikiem na pellety oraz owies.

GH21PB umożliwia obsługę głównego obiegu grzewczego (obieg CO). Sterownik steruje również procesem podgrzewania ciepłej wody użytkowej (CWU) lub zamiennie steruje podajnikiem zasobnika. Nadzorowanie oraz prawidłowa praca w trybie automatycznym regulowana jest poprzez czujnik spalin oraz czujnik płomienia.

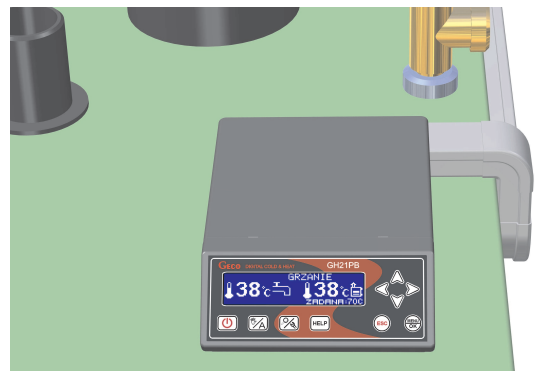
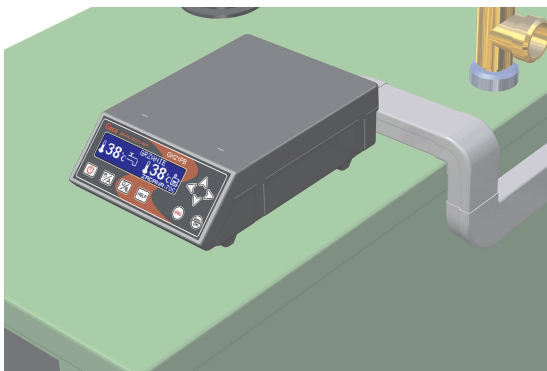
Regulator GH21PB przystosowany został do pełnej komunikacji z panelem pokojowym GA03HA firmy „GECO” umożliwiającym komfortowy nadzór pracy kotła z pomieszczenia.

WŁAŚCIWOŚCI

- Funkcjonalna stylistyka obudowy oraz duży czytelny dedykowany wyświetlacz LCD.
- Jednomodułowa konstrukcja zapewniająca wygodny montaż na kotle.
- Obsługa grzałki wspomagającej proces rozpalania pelletu.
- Pomiar temperatury spalin.
- Zabezpieczenie przed zastaniem urządzeń zewnętrznych układu - funkcja ANTY-STOP.
- Obsługa dezynfekcji obiegu CWU (Anty-legionella), priorytetu CWU oraz tryb pracy LETNI.
- Współpraca z panelem pokojowym GA03HA (pełny nadzór pracy kotła z pomieszczenia).
- Regulacja adaptacyjna dostosowująca obroty wentylatora do indywidualnej dynamiki kotła.
- Kontrola temperatury w podajniku paliwa oraz możliwość obsługi czujnika płomienia.
- Automatyczny tryb rozpalania w przypadku wygaśnięcia.
- Standardowe wyposażenie w ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB).
- Sygnalizacja dźwiękowa i tekstowa stanów alarmowych.
- Obsługa wielu wersji językowych.
- Funkcja archiwizowania informacji o pracy sterownika, w tym historia stanów alarmowych.
- Możliwość wyboru rodzaju regulacji: ADAPTACYJNA, TRYB RUSZT, TYLKO POMPY.

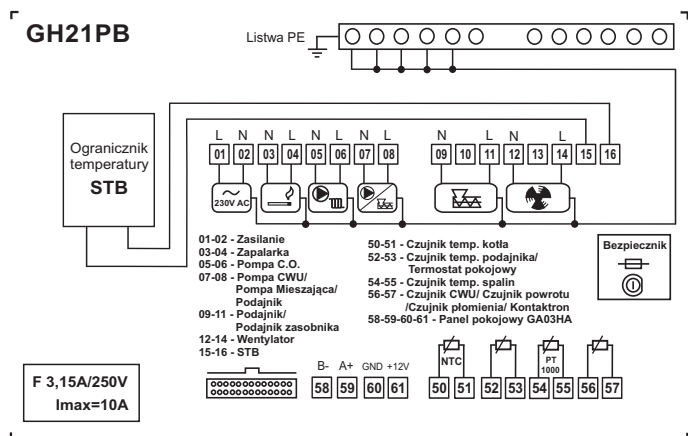


SPOSOBY ZABUDOWY NA KOTLE



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

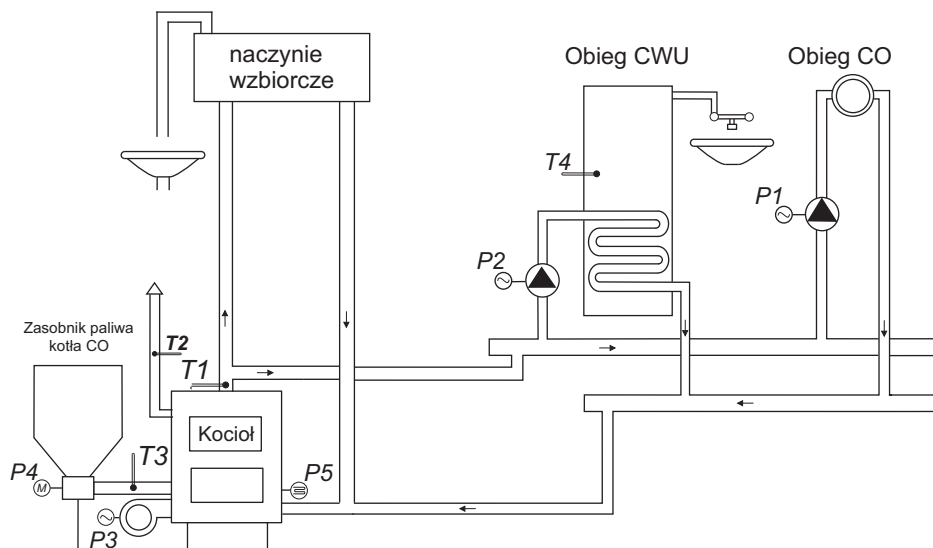
GH21PB



Schemat połączeń elektrycznych

Wyjścia		Wejścia	
03 N	Grzałka	50,51	— Czujnik temp. kotła
04 L	Grzałka	52,53	— Czujnik temp. podajnika
05 N	Pompa CO	54,55	— Czujnik temp. spalin
06 L	Pompa CO	56,57	— Czujnik CWU/Powrotu/ Płomienia/Kontakttron
07 N	Pompa CWU/ Pompa Miesz	58	— B-
		59	— A+
08 L	Pompa CWU/ Pompa Miesz	60	— GND .L
		61	— +12 V DC
09 N	Podajnik paliwa	01 L	Zasilanie 230V
11 L	Podajnik paliwa	02 N	Zasilanie 230V
12 N	Wentylator	15	Ogranicznik (STB)
14 L	Wentylator	16	Ogranicznik (STB)

SCHEMAT INSTALACJI



Elementy sterowane	Elementy sterowane
P1 Pompa CO	T1 Temperatura kotła
P2 Pompa CWU	T2 Temperatura spalin
P3 Wentylator	T3 Czujnik podajnika
P4 Podajnik paliwa	T4 Czujnik CWU
P5 Grzałka	

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	230V AC +10%/ -15%
Zabezp. went. i podaj.	3,15A
Temperatura pracy	od +5°C do +40°C
Wilgotność	20% + 80% RH
Typy czujników	NTC - zakres: od 0°C do +100°C PT1000 - zak.: od 0°C do +750°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
450	2641,80
500	2809,80
550	2974,90
600	3137,10
650	3296,40
700	3452,80
750	3606,40

Wyposażenie regulatora GH21PB

Standardowe:

- 1) czujnik temperatury kotła
- 2) czujnik temperatury spalin

Opcjonalne:

- 1) czujnik temperatury podajnika
- 2) panel pokojowy GA03HA
- 3) czujnik CWU/powrotu/Płomienia
- 4) kable zasilające

Sterowane urządzenia:

- 1) podajnik paliwa
- 2) pompa CWU/miesz./podajnik zasobnika
- 3) pompa CO
- 4) wentylator
- 5) grzałka rozpalająca

Wyjście	Maksymalne obciążenie ciągłe	
Podajnik paliwa	1A	250W
Pompa CO	1A	250W
Pompa CWU/Mieszająca /Podajnik Zasobnika	1A	250W
Wentylator	1A	250W
Grzałka rozpalająca	3A	750W

GH21PB

GH21PB

GH21PB