

Regulator do sterowania kotłami z podajnikiem ślimakowym

GH21RA



ZASTOSOWANIE

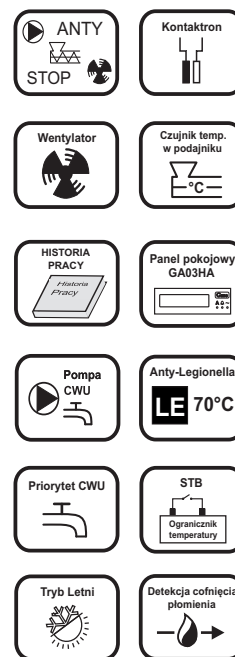
Sterownik GH21RA to regulator przeznaczony do sterowania węglowymi kotłami CO z podajnikiem ślimakowym.

GH21RA umożliwia obsługę głównego obiegu grzewczego (obieg CO). Sterownik obsługuje również pracę dodatkowej pompy, która w zależności od wyboru odpowiedniej konfiguracji steruje procesem podgrzewania ciepłej wody użytkowej (obieg CWU) lub zamiennie przejmuje funkcję pompy mieszającej.

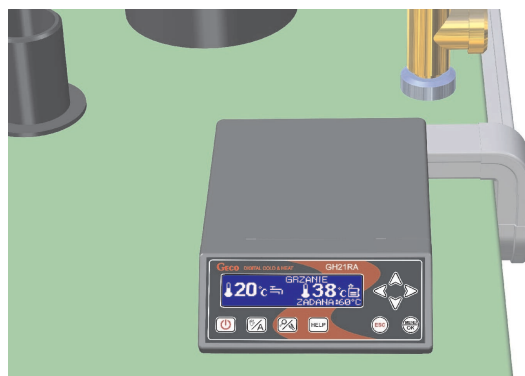
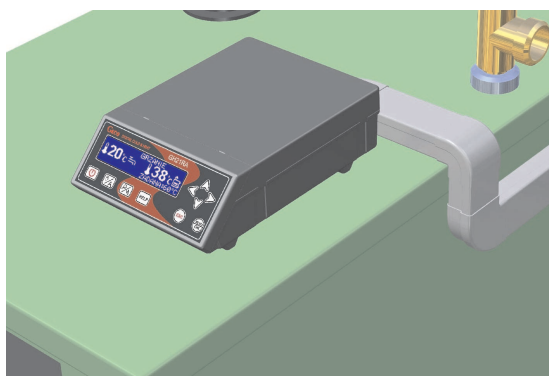
Regulator GH21RA przystosowany został do pełnej komunikacji z panelem pokojowym GA03HA firmy „GECO” umożliwiającym komfortowy nadzór pracy kotła z pomieszczenia.

WŁAŚCIWOŚCI

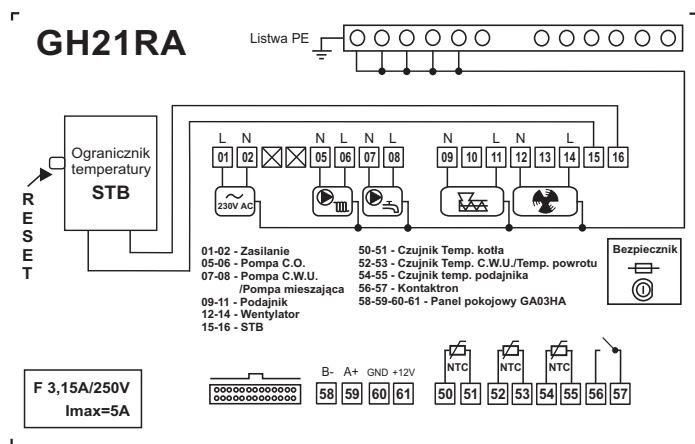
- Funkcjonalna stylistyka, duży wyświetlacz LCD oraz czytelne tekstowe menu.
- Jednomodułowa konstrukcja zapewniająca wygodny montaż na kotle.
- Obsługa obiegu CWU (funkcja Anty-Legionella, funkcja priorytetu CWU, tryb pracy letniej)
- Możliwość wyboru indywidualnego ekranu głównego lub jego modyfikacji.
- Zabezpieczenie przed zastaniem urządzeń zewnętrznych układu - funkcja ANTY-STOP.
- Możliwość ustawienia indywidualnej wartości histerezy (CO oraz CWU).
- Współpraca z panelem pokojowym GA03HA (pełny nadzór pracy kotła z pomieszczenia).
- Regulacja obrotów wentylatora.
- Obsługa kontaktronu (czujnika zerwania zawleczonego sprężenia na motoreduktorze).
- Kontrola temperatury w podajniku paliwa.
- Standardowe wyposażenie w ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB).
- Sygnalizacja dźwiękowa i tekstowa stanów alarmowych.
- Obsługa większości wersji językowych.
- Funkcja archiwizowania informacji o pracy sterownika, w tym historia stanów alarmowych.
- Zastosowanie dodatkowych przekaźników zabezpieczających pozwalających na pracę awaryjną podajnika i wentylatora w razie uszkodzenia traków.
- Możliwość wyboru kilku rodzajów regulacji, w tym TRYB RUSZT, TYLKO POMPY.



SPOSOBY ZABUDOWY NA KOTLE



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

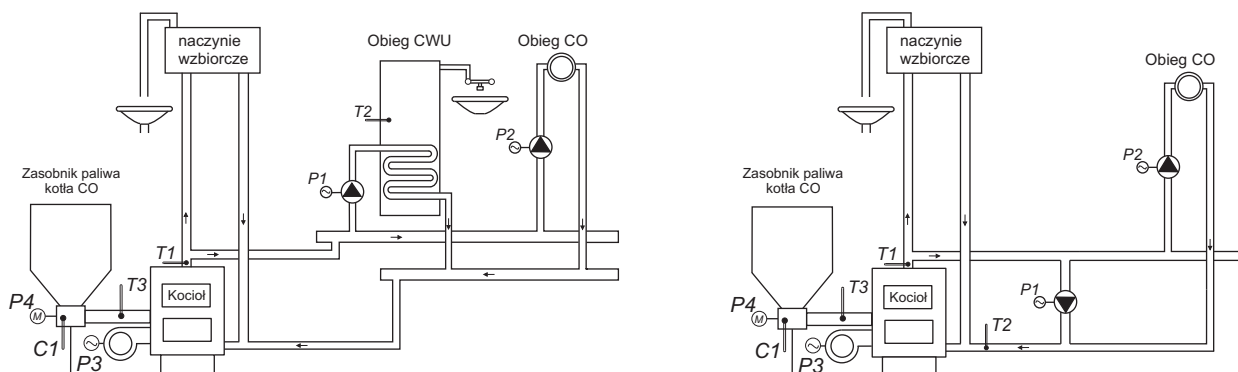


Schemat połączeń elektrycznych

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

Panel pokojowy GA03HA

SCHEMAT INSTALACJI



Elementy sterowane	Czujniki
P1 Pompa C.W.U.	T1 Temperatura kotła
P2 Pompa CO	T2 Temperatura C.W.U.
P3 Wentylator	T3 Temperatura podajnika
P4 Podajnik	C1 Kontaktron

Elementy sterowane	Czujniki
P1 Pompa powrotu	T1 Temperatura kotła
P2 Pompa CO	T2 Temperatura powrotu
P3 Wentylator	T3 Temperatura podajnika
P4 Podajnik	C1 Kontaktron

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	230V AC +10%/-15%
Zabezpieczenie wentylatora i podajnika	3,15A
Temperatura pracy	od +5°C do +40°C
Wilgotność	20% + 80% RH
Typ czujników	NTC - zakres: od 0°C do +100°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

Wyposażenie regulatora GH21RA

Standardowe:

- 1) czujnik temperatury kotła
- 2) czujnik temperatury podajnika paliwa
- 3) ogranicznik temperatury bezpieczeństwa - STB

Opcjonalne:

- 1) czujnik temperatury wody w bojlerze CWU
- 2) czujnik zerwania zawleczki sprzęgła - Kontaktron
- 3) panel pokojowy GA03HA - Geco
- 4) kable zasilające

Sterowane urządzenia:

- 1) podajnik paliwa
- 2) pompa CO
- 3) pompa CWU
- 4) wentylator

Wyjście	Maksymalne obciążenie ciągłe	
Podajnik paliwa	1A	250W
Pompa CO	1A	250W
Pompa CWU	1A	250W
Wentylator	1A	250W