

**Regulator do sterowania kotłami z podajnikiem tłokowym** **GH21TA**



**ZASTOSOWANIE**

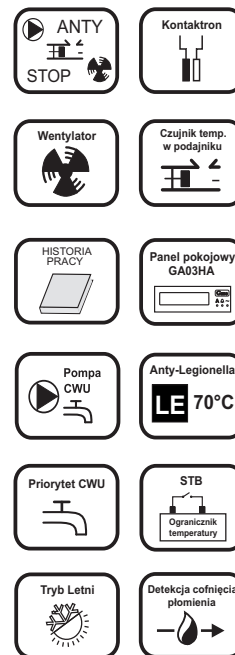
Sterownik GH21TA to regulator przeznaczony do sterowania węglowymi kotłami CO z podajnikiem tłokowym.

GH21TA 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.

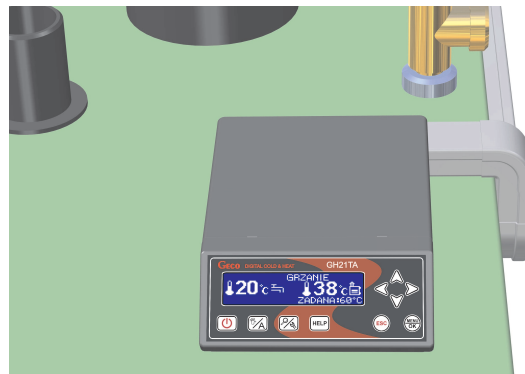
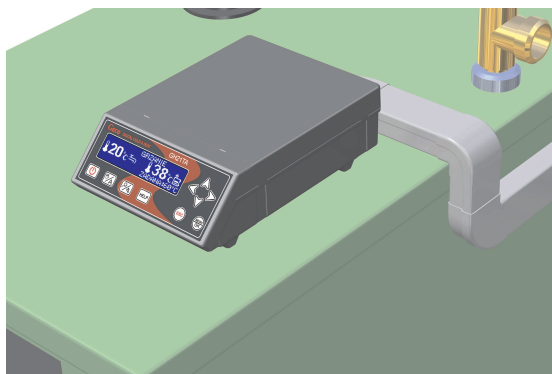
Regulator GH21TA przystosowany został do pełnej komunikacji z panelem pokojowym GA03HA firmy „GECO” umożliwiającym komfortowy nadzór pracy kotła z pomieszczenia.

**WŁAŚCIWOŚCI**

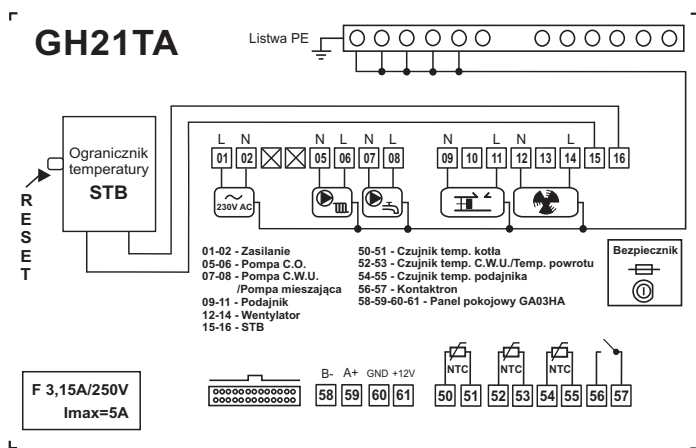
- Funkcjonalna stylistyka obudowy oraz duży czytelny graficzny wyświetlacz LCD.
- Jednomodułowa konstrukcja zapewniająca wygodny montaż na kotle.
- Dezynfekcja obiegu CWU (funkcja Anty-Legionella).
- Obsługa priorytetu CWU oraz tryb pracy LETNI.
- Zabezpieczenie przed zastaniem urządzeń zewnętrznych - 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 zawleczki sprzęgła na motoreduktorze).
- Kontrola temperatury w podajniku paliwa.
- Standardowe wyposażenie w ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB).
- Sygnalizacja dźwiękowa i tekstowa stanów alarmowych.
- Obsługa wielu wersji językowych, możliwość wyboru indywidualnego ekranu głównego.
- Funkcja archiwizowania informacji o pracy sterownika, w tym historia alarmów.
- Zastosowanie dodatkowych przekaźników zabezpieczających pozwalających na pracę awaryjną podajnika i wentylatora w razie uszkodzenia triaków.
- Możliwość wyboru rodzaju regulacji, w tym TRYB RUSZT, TYLKO POMPY.



**SPOSOBY ZABUDOWY NA KOTLE**



# SCHEMAT POŁĄCZEŃ

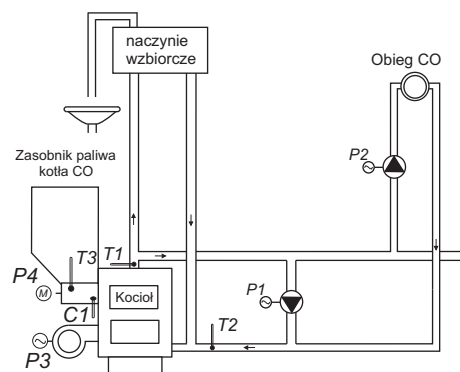
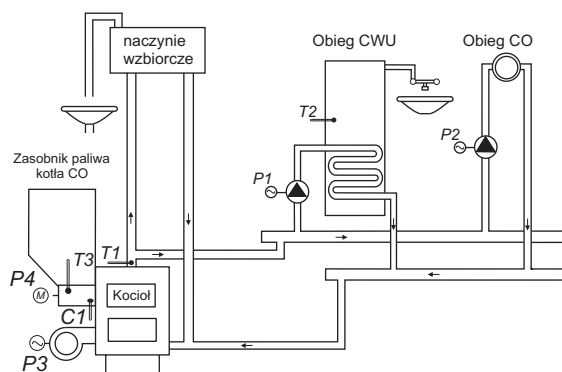


Schemat połączeń elektrycznych

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 mieszająca	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

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

Wyposażenie regulatora GH21TA

**Standardowe:**

- 1) czujnik temperatury kotła
- 2) czujnik zerwania zawleczki sprzęgła-kontaktron
- 3) ogranicznik temperatury - STB

**Opcjonalne:**

- 1) czujnik temperatury wody w bojlerze CWU
- 2) czujnik temperatury podajnika paliwa
- 3) panel pokojowy GA03HA
- 4) kable zasilające

**Sterowane urządzenia:**

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