

Instrukcja obsługi i montażu

CETA 106

Pogodowy regulator obiegu grzewczego z zaworem mieszającym z regulacją różnicową

Spis treści:

Dostawa:	3
Opis:	3
Bezpieczeństwo:	3
Opis przycisków i ich funkcje:	4
Wyświetlanie wersji regulatora:	4
Wyświetlacz podstawowy:	5
Poziom Menu:	6
Główna struktura Menu regulatorów serii Ceta:	7
Przegląd poziomego menu:	8
Lista parametrów:	10
Poziom informacyjny:	10
Ustawienie czasów włączenia c.o.	11
Parametry systemu:	11
Parametry obiegu grzewczego z mieszaczem	13
Parametry Delta-T:	16
Ustawienia godziny i dnia tygodnia:	18
Kalibracja czujników:	19
Test przekaźników:	19
Montaż:	20
Diagram podłączenia:	21
Kody błędów / usterek:	22
Oporności czujników temperatury:	23
Dane techniczne:	23

Dostawa

1. 1 x regulator **Ceta 106**
2. 1 x czujnik zewnętrzny **AF 200**
3. 1 x czujnik zasilania **VF 202**
4. 8 x śruba 2,9x19 mm
5. 3 x śruba 4 x 35 mm
6. 3 x zacisk U6
7. 2 x zaciski kablowe

Opis

Sterownik Ceta 106 steruje obiegiem centralnego ogrzewania z zaworem mieszającym. Temperatura zasilania obiegu grzewczego jest ustawiana wg temperatury zewnętrznej zgodnie z ustawioną krzywą grzewczą.

Dodatkowo (wyposażając dodatkowo sterownik w dwa czujniki) sterownik może regulować różnicowo źródło ciepła np. kolektor słoneczny lub kocioł. Kiedy temperatura źródła ciepła jest większa o ustawianą różnicę od temperatury zasobnika c.w.u. sterownik włącza pompę.

Bezpieczeństwo

Wszystkie elektryczne podłączenia muszą być dokonywane przez autoryzowany personel posiadający aktualne uprawnienia SEP z zachowaniem wszelkich norm i reguł stosowanych przy urządzeniach elektrycznych.

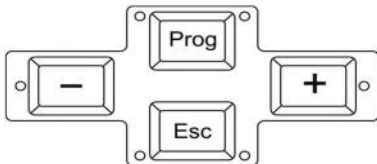
Ważny symbol w instrukcji



Ważne!

Przedstawiony symbol informuje o możliwości wystąpienia zagrożeń i konieczności zastosowania się do opisu.

1. Opis przycisków i ich funkcje



Prog

- zmiana wybranego podmenu
- zmiana parametru
- zapis wartości

+ (Plus) lub - (Minus)

- zmiana parametru
- zmiana menu

Esc

- wyjście
- zachowanie starych wartości
- wybór następnego wyższego poziomu menu

Esc długo

- powrót do podstawowego wyświetlacza

2. Wyświetlanie wersji regulatora (kiedy startujemy)




c 106 = model








1,5 = wersja (może być różna niż na przedstawionym przykładzie)

3. Wyświetlacz podstawowy



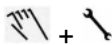
-  = Dzień tygodnia
- 14:47 = Godzina
- 44.0 °C = Temperatura F1 zasobnika
- ΔT₁ = Funkcja pompy ΔT

Symbole


-  Wyświetlanie funkcji pompy obiegu grzewczego
-  Automatyczny tryb pracy obiegu grzewczego zgodny z programem I lub II
-  Grzewczy tryb pracy obiegu grzewczego (Występuje w trybie Automatycznym lub Grzanie)
-  Obniżony tryb pracy obiegu grzewczego (nocny) (Występuje w trybie Automatycznym lub Obniżenie)
-  Obieg grzewczy wyłączony
-  Praca wakacyjna obiegu grzewczego
-  Ochrona przeciwzamroźeniowa obiegu grzewczego


4. Funkcje uruchamiane bezpośrednio z klawiszy

Tryb pracy ręcznej



Sterownik przełącza się tryb pracy ręcznej.

- Aktywacja przez dłuższe naciśnięcie przycisku 

- Kasowanie przez dłuższe naciśnięcie przycisku 

Funkcja:

Tryb pracy ręcznej umożliwia ręczne sterowanie obiegu grzewczego. Tryb ten nie ma wpływu na deltę T.

W trybie tym:



- pompa grzewcza jest włączona
- mieszacz jest nieregulowany



UWAGA!

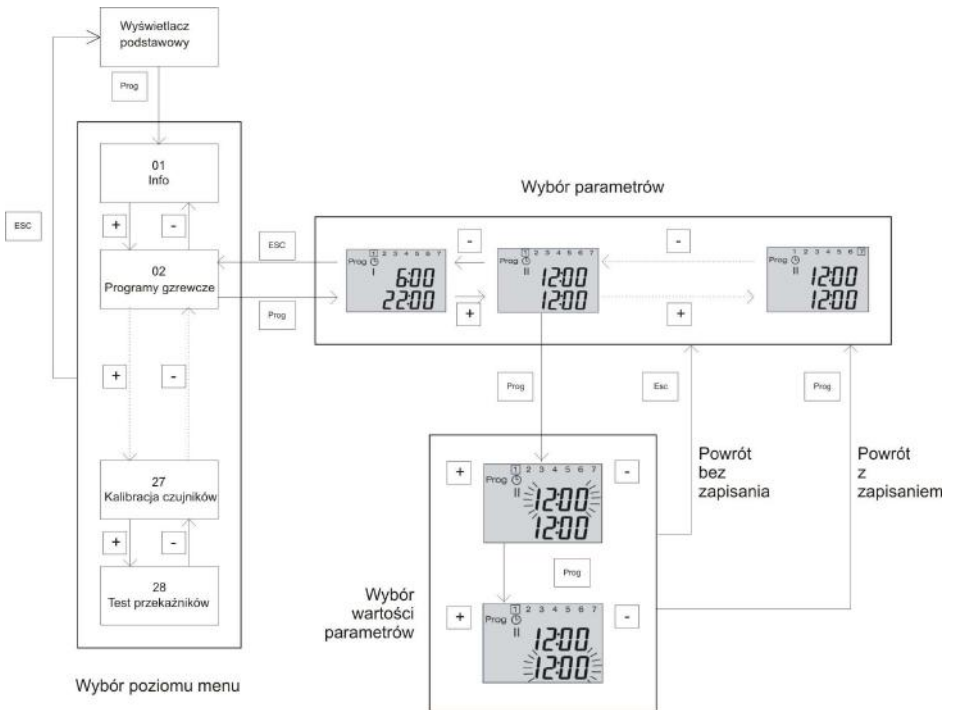
Funkcję tą można używać tylko po włączeniu przez autoryzowanego instalatora. Przy nie właściwym użyciu tego trybu może dojść do uszkodzenia w systemie grzewczym.

Przestawienie żądanej temperatury pomieszczenia

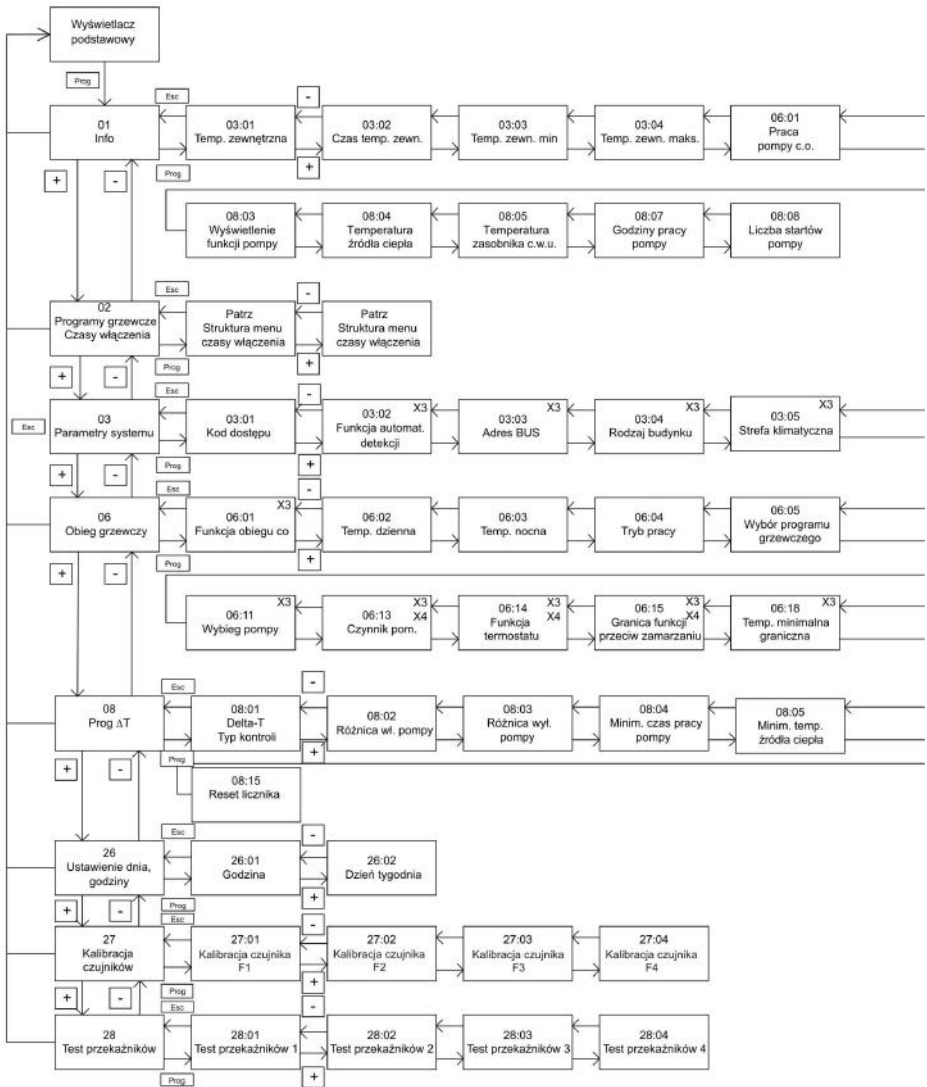
Przez naciśnięcie przycisków  i  żądana temperatura dzienna (grzewcza) pomieszczenia może być zmieniana. Automatycznie zmienia się również parametr 06:01.

4. Poziom Menu

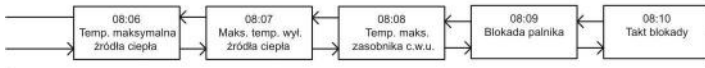
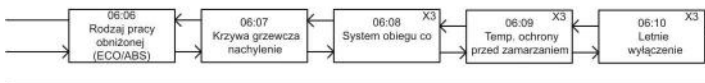
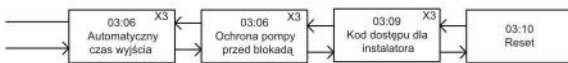
Główna struktura Menu regulatorów serii Ceta



Przegląd poziomu menu



X 3: Tylko dla aktywnego kodu 03:09
 X 4: Tylko dla podłączonego Ceta RC



6. Lista parametrów

01 Poziom informacyjny

Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
03:01	Temperatura zewnętrzna	Wskazanie aktualnej temperatury zewnętrznej zmierzonej przez czujnik F3 (AF 200)
03:02	Czas temp. zewnętrznej	Średnia wartość temperatury zewnętrznej dla określonego czasu.
03:03	Temp. zewnętrzna maks.	Wskazanie maksymalnej temp. zewnętrznej w godzinach 0:00 do 24:00
03:04	Temp. zewnętrzna min.	Wskazanie minimalnej temp. zewnętrznej w godzinach 0:00 do 24:00
06:01	Praca pompy obiegu grzewczego	0: Pompa obiegu grzewczego jest wyłączona 1: Pompa obiegu grzewczego jest włączona
06:02	Praca siłownika mieszacza	0: Siłownik mieszacza nie pracuje 1: Siłownik zamyka mieszacz 2: Siłownik otwiera mieszacz
06:03	Aktualna temp. zasilania obiegu grzewczego	Wskazanie aktualnej temp. zasilania obiegu grzewczego zmierzonej przez czujnik F2 (VF 202)
06:04	Żądana temp. zasilania obiegu grzewczego	Wskazanie obliczonej i wymaganej temp. zasilania obiegu grzewczego
06:05	Aktualna temp. pomieszczenia	Wskazanie aktualnej temp. pomieszczenia zmierzonej przez Ceta RC
06:06	Żądana temp. pomieszczenia	Wskazanie obliczonej temp. pomieszczenia zmierzonej przez Ceta RC
08:03	Wyświetlenie funkcji pompy	0: Pompa jest wyłączona 1: Pompa jest włączona
08:04	Temperatura źródła ciepła	Temp. źródła ciepła (kolektor lub kocioł) / wejście F3
08:05	Temperatura zasobnika	Temp. czujnika zasobnika / wejście F1
08:07	Godziny pracy pompy	Liczba godzin pracy pompy
08:08	Start pompy	Liczba startów pompy

02 Ustawienie czasu włączenia c.o. (tryb grzewczy) – program grzewczy

Dzień tygodnia	Cykl włączenia	Czas włączenia	Czas wyłączenia
1	I	06:00	22:00
1	II	12:00	12:00
2	I	06:00	22:00
2	II	12:00	12:00
3	I	06:00	22:00
3	II	12:00	12:00
4	I	06:00	22:00
4	II	12:00	12:00
5	I	06:00	22:00
5	II	12:00	12:00
6	I	06:00	22:00
6	II	12:00	12:00
7	I	06:00	22:00
7	II	12:00	12:00

03 Parametry systemu

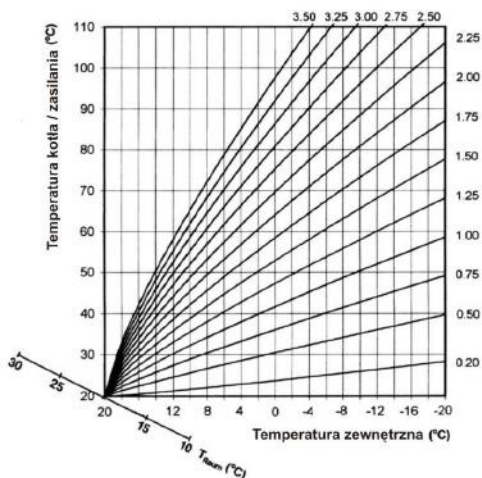
Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
03:01	Kod dostępu	Zakres ustawień: 0 ... 999 Ustawienie fabryczne: 0 Funkcja: Aktywacja parametrów oznaczonych jako X3
03:02	Funkcja automatycznej detekcji	0=OFF, bez automatycznej detekcji czujników 1=ON, automatyczna detekcja czujników
03:03	Adres BUS	Zakres ustawień: 31 ... 35 Ustawienie fabryczne: 31 Funkcja: W przypadku gdy łączymy kilka regulatorów Ceta poprzez szynę danych BUS musimy w każdym regulatorze ustawić różną wartość. UWAGA! Wartości tego parametry muszą być ustawiane narastająco i kolejności.
03:04	Rodzaj	Zakres ustawień:


	budynku	<p>1: Lekka konstrukcja (średnia wartość powyżej 6 godzin)</p> <p>2: Średnia konstrukcja (średnia wartość powyżej 24 godzin)</p> <p>3: Ciężka konstrukcja (średnia wartość powyżej 72 godzin)</p> <p>Ustawienie fabryczne: 2</p> <p>Funkcja: Parametr ten zwraca uwagę na rodzaj budynku (jego konstrukcję) poprzez uwzględnienie średniej wartości temperatury zewnętrznej.</p>
03:05	Strefa klimatyczna	<p>Zakres ustawień: -50⁰C ... 0⁰C</p> <p>Ustawienie fabryczne: -12⁰C</p> <p>Funkcja: Wpisujemy tutaj wartość oczekiwanej najniższej temperatury zewnętrznej.</p>
03:06	Automatyczny czas wyjścia	<p>Zakres ustawień: 0,5 ... 10 min</p> <p>Ustawienie fabryczne: 2 min</p> <p>Funkcja: Kiedy regulator nie jest przestawiany przez ustawiony tutaj czas, wyświetlacz powraca do podstawowego wyglądu.</p>
03:07	Ochrona pompy przed zablokowaniem	<p>Zakres ustawień: 0 = OFF 1 = ON</p> <p>Ustawienie fabryczne: OFF</p> <p>Funkcja: Pompa jest włączona na 20 sekund gdy przez okres większy od 24h nie pracowała. Funkcja jest ochroną pompy przed zablokowaniem.</p>
03:09	Kod dostępu instalatora	<p>Zakres ustawień: 0 ... 999</p> <p>Ustawienie fabryczne: 0</p> <p>Funkcja: Aktywacja parametrów oznaczonych jako X3</p>
03:10	RESET	Reset / powrót do ustawień fabrycznych

06 Parametry obiegu grzewczego z mieszaczem

Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
06:01	Funkcja obiegu grzewczego	Zakres ustawień: 0 = WYŁ 1 = Obieg bezpośredni 2 = obieg z mieszaczem Ustawienie fabryczne: 2
06:02	Temperatura dzienna	Zakres ustawień: 5 ... 30 °C Ustawienie fabryczne: 30 °C Funkcja: Wpisywana tutaj temperatura jest żadaną temperaturą dzienną / grzewczą pomieszczenia dla aktywnego cyklu grzewczego w trybie pracy automatycznej lub dla trybu grzania.
06:03	Temperatura nocna / obniżona	Zakres ustawień: 5 ... 30 °C Ustawienie fabryczne: 16 °C Funkcja: Wpisywana tutaj temperatura jest żadaną temperaturą nocną / spadkową pomieszczenia dla aktywnego cyklu grzewczego w trybie pracy automatycznej lub dla trybu obniżenie.
06:04	Tryb pracy obiegu grzewczego	Zakres ustawień: 1 – Automatyczny 2 – Grzanie 3 – Obniżenie 4 – Wyłączony Ustawienie fabryczne: 1 Funkcja: Automatyczny: Obieg grzewczy jest sterowany zgodnie z wybranym programem grzewczym w parametrze 06:05 i zgodnie z nim przełącza tryby pracy z grzania na temp. obniżoną. Grzanie: Obieg grzewczy jest regulowany aby utrzymać dzienną temp. w pomieszczeniu ustawioną w parametrze 06:02. Obniżenie: (praca nocna). Obieg grzewczy jest regulowany aby utrzymać nocną temp. w pomieszczeniu ustawioną w parametrze 06:03.

		Wyłączony: Obieg grzewczy pilnuje temperatury ochrony przed zamarzaniem.
06:05	Wybór programu grzewczego	Zakres ustawień: 1 – Program grzewczy 1 2 – Program grzewczy 2 3 – Program grzewczy 1 i 2 Ustawienie fabryczne: 1 Funkcja: Przy wyborze automatycznego trybu pracy obiegu grzewczego (parametr 06:04) obieg grzewczy pracuje zgodnie z wybranym tutaj programem grzewczym i czasami ustawionymi w parametrze 02.
06:06	Rodzaj pracy obniżonej	Zakres ustawień: 0 – ECO 1 – ABS Ustawienie fabryczne: 0 Funkcja: ECO: tryb z ochroną przeciwzarożeniową ABS: tryb obniżony
06:07	Krzywa grzewcza	Zakres ustawień: 0,05 ... 3,50 Ustawienie fabryczne: 1,00 Funkcja: Wpisanie wartości krzywej grzewczej dla obiegu grzewczego. Krzywa grzewcza określa straty budynku i jego zapotrzebowanie na ciepło.



06:08	System grzewczy	Zakres ustawień: 1,00 ... 10,00 Ustawienie fabryczne: 1,10 Zalecenia: 1,1 – ogrzewanie podłogowe albo inne nieskotemperaturowe 1,3 – ogrzewanie grzejnikowe 2,0 – ogrzewanie konwektorowe >3,0 – ogrzewanie poprzez nagrzewnice powietrza
06:09	Temp. ochrony przed zamarzaniem	Zakres ustawień: WYŁ (----) - 50 ⁰ C ... + 10 ⁰ C Ustawienie fabryczne: +3 ⁰ C Funkcja: Ochrona przed zamarzaniem.  UWAGA! Niewłaściwa obsługa może doprowadzić do uszkodzenia instalacji c.o. i budynku.
06:10	Letnie wyłączenie c.o.	Zakres ustawień: WYŁ (----) 10 ⁰ C ... 30 ⁰ C Ustawienie fabryczne: 20 ⁰ C Funkcja: Gdy temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej ustawionej tutaj wartości instalacja c.o. zostanie automatycznie wyłączona.
06:11	Wybieg pompy	Zakres ustawień: 0,0 ... 60 min Ustawienie fabryczne: 5 min
06:13	Czynnik temp. pomieszczenia	Zakres ustawień: 0 ... 500% Ustawienie fabryczne: 100% Funkcja: Funkcja ta, ustala jak jest możliwe silne odchylenie temp. pomieszczenia od żądanej temperatury. Skorygowana wartość = ustawiona żądana temp. pomieszczenia – (odchylenie x czynnik) x 100
06:14	Funkcja termostatu	Zakres ustawień: WYŁ (----) 0,5 ... 5 K Ustawienie fabryczne: WYŁ (----) Funkcja: Funkcja ta ustala górną granicę temperatury pomieszczenia od której ustawiany jest tryb grzewczy.

06:15	Granica działania funkcji przeciw zamarzaniu	Zakres ustawień: 5 ... 30 °C Ustawienie fabryczne: 10°C Funkcja: Funkcja ta określa temperaturę pomieszczenia dla której włączana jest funkcja ochrony przeciw zamarzaniu.
06:18	Temperatura minimalna zasilania obiegu c.o.	Zakres ustawień: 5 ... 95 °C Ustawienie fabryczne: 20°C Funkcja: Funkcja ta gwarantuje pilnowanie minimalnej temp. zasilania obiegu c.o.
06:19	Temperatura maksymalna zasilania obiegu c.o.	Zakres ustawień: 5 ... 95 °C Ustawienie fabryczne: 75°C Funkcja: Funkcja ta gwarantuje pilnowanie maksymalnej temp. zasilania obiegu c.o.
06:20	Przewyższenie źródła ciepła	Zakres ustawień: 0 ... 20 K Ustawienie fabryczne: 4 K
06:24	Czas pracy siłownika	Zakres ustawień: 0 ... 10 min Ustawienie fabryczne: 2 min Funkcja: Za pomocą tego parametru można dopasować siłownik zaworu mieszającego do instalacji.

03 Parametry Delta-T

Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
08:01	Typ kontroli	Zakres ustawień: 0 = DELTA-T OFF 1 = DELTA-T bez czujnika temp. powrotu Ustawienie fabryczne: 1 Funkcja:
08:02	Różnica włączenia pompy	Zakres ustawień: (Różnica wył. pompy + 3K) ... 30 K Ustawienie fabryczne: 10K Funkcja: Jeśli różnica temp. pomiędzy czujnikami źródła ciepła F3 a zasobnikiem F1 jest większa niż ustawiona wartość, pompa jest włączona .

08:03	Różnica wyłączenia pompy	Zakres ustawień: 2K ... (Różnica wł. pompy - 3K) Ustawienie fabryczne: 5K Funkcja: Jeśli różnica temp. pomiędzy czujnikami źródła ciepła F3 a zasobnikiem F1 jest mniejsza niż ustawiona wartość, pompa jest wyłączona .
08:04	Minimalny czas pracy pompy	Zakres ustawień: OFF (----) 0,5 ... 60 min Ustawienie fabryczne: 3 min Funkcja: Minimalny czas pracy pompy na każdy start.
08:05	Minimalna temperatura źródła ciepła	Zakres ustawień: OFF (----) 5 ... 80 °C Ustawienie fabryczne: OFF Funkcja: Pompa zostanie włączona wówczas gdy temperatura źródła ciepła zmierzona przez czujnik F3 będzie większa od ustawionej tutaj wartości.
08:06	Maksymalna temperatura źródła ciepła	Zakres ustawień: OFF (----), 30 ... 110 °C Ustawienie fabryczne: 90°C Funkcja: Niezależnie od różnicy włączenia pompy, pompa zostanie włączona wówczas, gdy temperatura źródła ciepła zmierzona przez czujnik F3 będzie większa od ustawionej tutaj wartości.
08:07	Maksymalna temperatura wyłączenia źródła ciepła	Zakres ustawień: OFF (----), 70 ... 210 °C Ustawienie fabryczne: OFF Funkcja: Niezależnie od różnicy włączenia pompy, pompa zostanie wyłączona wówczas, gdy temperatura źródła ciepła zmierzona przez czujnik F3 będzie większa od ustawionej tutaj wartości.
08:08	Maksymalna temperatura zasobnika	Zakres ustawień: OFF (----), 50 ... 110 °C Ustawienie fabryczne: 75°C

		<p>Funkcja: Niezależnie od różnicy włączenia pompy, pompa zostanie wyłączona wówczas, gdy temperatura zasobnika zmierzona przez czujnik F1 będzie większa od ustawionej tutaj wartości. Funkcja ta jest nadrzędna nad parametrami 08:06 i 08:07.</p>
08:09	<p>Blokada palnika. Kocioł grzewczy. Tylko dla podłączonego BUS</p>	<p>Zakres ustawień: 0 ... 2 X2 Ustawienie fabryczne: 1 Funkcja: 0 = OFF 1 = Palnik zablokowany jeśli pompa jest aktywna 2 = Palnik zablokowany tylko dla DHW jeśli pompa jest aktywna</p>
08:10	<p>Takt blokady. Kocioł grzewczy. Tylko dla podłączonego BUS</p>	<p>Zakres ustawień: OFF (----) ... 24h X2 Funkcja: Jeśli blokada palnika jest aktywna, kocioł jest również blokowany przez ustawiony tutaj czas.</p>
08:15	<p>Reset licznika</p>	<p>Zakres ustawień: 0 = bez resetu 1 = reset liczników Ustawienie fabryczne: 0 Funkcja: Kiedy wartość jest zmieniona na 1 i zatwierdzona, wszystkie wartości (bilans, godziny pracy i starty pompy) są wyzerowane.</p>

26 Ustawienie godziny i dnia tygodnia

Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
26:01	<p>Ustawienie czasu</p>	<p>Zakres ustawień: 0:00 ... 23:59 Ustawienie fabryczne: aktualny czas Funkcja: Ustawienie aktualnego czasu</p>
26:02	<p>Ustawienie godziny</p>	<p>Zakres ustawień: 1 ... 7 Ustawienie fabryczne: aktualny dzień tygodnia Funkcja: Ustawienie aktualnego dnia tygodnia</p>

27 Kalibracja czujników

Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
27:01	Kalibracja F1	Zakres ustawień: -5K ... +5K Ustawienie fabryczne: 0K Funkcja: Korekcja zmierzonej wartości temperatury przez czujnik F1.
27:02	Kalibracja F2	Patrz parametr 27:01 dla czujnika F2
27:03	Kalibracja F3	Patrz parametr 27:01 dla czujnika F3
27:04	Kalibracja F4	Patrz parametr 27:01 dla czujnika F4

28 Test przekaźników

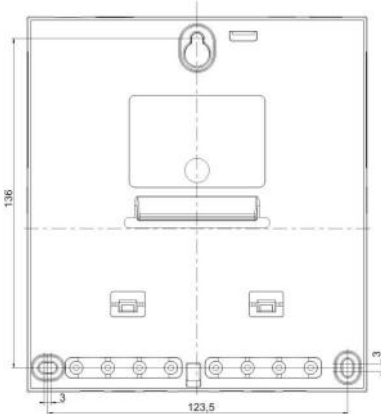
Wskazanie	Nazwa	Opis / wskazanie
28:01	Test przekaźnika 1 - pompa c.o.	Zakres ustawień: 0 = OFF 1 = ON Ustawienie fabryczne: 0 Funkcja: Przez zmianę tego parametru, wyjście przekaźnika pompy jest wyłączone lub włączone zależnie od ustawienia.
28:02	Test przekaźnika 2 – mieszacz otwórz	Patrz parametr 28:01 dla funkcji mieszacz otwórz
28:03	Test przekaźnika 3 – mieszacz zamknij	Patrz parametr 28:01 dla funkcji mieszacz zamknij
28:04	Test przekaźnika 4 – pompa DeltaT	Patrz parametr 28:01 dla funkcji pompy źródła ciepła Delta T

7. Montaż



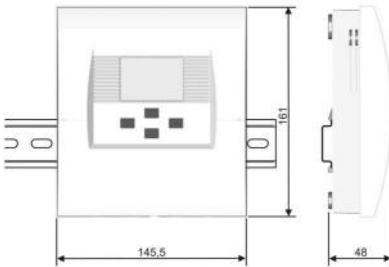
UWAGA!

Montaż musi być przeprowadzony przez autoryzowany, przeszkolony personel. Przed zdjęciem obudowy należy odłączyć zasilanie napięcia.



Montaż naścienny

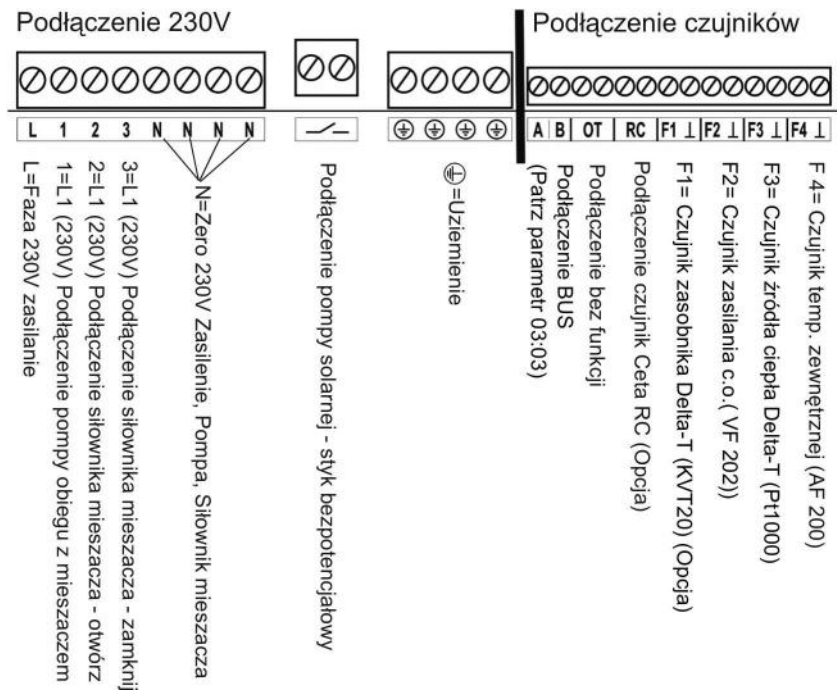
1. Zdejmij obudowę zamykającą połączenie elektryczne.
2. Najpierw przykręć śrubę do ściany
3. Załóż sterownik na przykręconą śrubę
4. Dokręć sterownik do ściany za pomocą pozostałych śrub



Montaż na listwie 35 mm

1. Załóż sterownik na listwę – najpierw górną stronę
2. Delikatnie pociągając na dół zaczepek sterownik na dolnej krawędzi listwy

8. Diagram podłączenia



9. Kody błędów / usterek

Sterownik wyposażony jest w funkcję automatycznego wykrywania błędów i usterek czujników. Błędy wyświetlane są przez wyświetlacz i oznaczają:

Kod błędu	Oznaczenie	Opis / wskazanie
11-0	Czujnik F1 rozarty	Sprawdź kabel i podłączenie / w miarę możliwości napraw
11-0	Czujnik F1 zwarty	Wymień czujnik
12-0	Czujnik F2 rozarty	Sprawdź kabel i podłączenie / w miarę możliwości napraw
12-1	Czujnik F2 zwarty	Wymień czujnik
13-0	Czujnik F3 rozarty	Sprawdź kabel i podłączenie / w miarę możliwości napraw
13-1	Czujnik F3 zwarty	Wymień czujnik
14-0	Czujnik F4 rozarty	Sprawdź kabel i podłączenie / w miarę możliwości napraw
14-1	Czujnik F4 zwarty	Wymień czujnik
72-6	Szyba danych BUS bez sygnału (zaciski RC) dla podłączonego Ceta RC	Sprawdź ustawienie BUS dla Ceta RC
73-2	Błędne wpisanie adresu obiegu grzewczego (zaciski AB)	Regulatory Ceta połączone BUS ustawić na różną wartość parametru 03:03
73-6, 74-0 do 74-9	Błąd komunikacji BUS (zaciski AB)	Sprawdź kabel i podłączenie / w miarę możliwości napraw

10. Oporności czujników temperatury

Zależna od mierzonej temperatury

PT 1000 (Opcja)

T [°C]	R [kOhm]
40	1,155
50	1,194
60	1,232
70	1,271
80	1,309
90	1,347
100	1,385
110	1,423
120	1,461
130	1,498
140	1,536
150	1,573
160	1,611
170	1,648
180	1,685
190	1,722
200	1,758
210	1,795
220	1,832
230	1,868
240	1,905
250	1,941

VF 202, AF 200, KVT 20 (Opcja)

T [°C]	R [kOhm]
10	1,783
12	1,812
14	1,840
16	1,869
18	1,898
20	1,928
25	2,002
30	2,078
35	2,155
40	2,234
45	2,314
50	2,395
55	2,478
60	2,563
65	2,648
70	2,735
75	2,824
80	2,914
85	3,005
90	3,098
95	3,192
100	3,287

11. Dane techniczne

Napięcie zasilania:	230 V +6% / -10%
Częstotliwość:	50...60 Hz
Pobór mocy:	max 1,2 VA
Bezpiecznik:	6,3 A
Kontakt przełącznika	2 (2) A
Temp. pracy:	-10 - +50 °C
Temp. magazynowania:	-25 - +80 °C
Stopień ochrony:	IP 30
Klasa ochrony:	II
norma CE:	89/336/EWG
Wymiary obudowy:	145,5 x 161 x 48
Materiał obudowy:	ABS Vo
Waga:	420 g
Podłączenie przewodów zasilających:	Listwa śrubowa 1,5 mm ²
Podłączenie czujników:	Listwa śrubowa 1,0 mm ²

Karta gwarancyjna

WOMIX S.C. gwarantuje zgodność wykonania z dokumentacją techniczną i prawidłowość działania sterownika Ceta przy założeniu, że został on zamontowany i eksploatowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

W przypadku stwierdzenia braku funkcjonowania sterownika wynikającego z wady producenta, WOMIX S.C. gwarantuje naprawę lub wymianę na wolny od wad w terminie określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 30.05.1995 r. (Dz. U. Nr 64, poz. 328).

Warunkiem udzielenia gwarancji jest całkowite przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Gwarancja nie obejmuje awarii wynikających z wadliwego montażu, i eksploatacji.

Gwarancja jest ważna przez 24 miesiące od daty zakupu sterownika przez użytkownika jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty wprowadzenia do dystrybucji.

Data wprowadzenia do dystrybucji200.....r.

Sprzedaż sterownika użytkownikowi200.....r.

Pieczęć i podpis dystrybutora.....

WOMIX S.C.

ul. Elizy Orzeszkowej 11

89-200 Szubin

tel. (052) 382 44 50

fax (052) 382 44 51

www.womix.com.pl

e-mail: biuro@womix.com.pl