

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Chronostat FAMOSO 505

1. Spis treści

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1, Spis treści | 5, Ustawianie czasów przełączeń |
| 2, Ogólny opis urządzenia | 6, Ustawianie poziomów temperatur |
| 3, Wskazówki dotyczące instalacji | 7, Przełącznik ręczny/ Tryby pracy |
| 3,1 Instalacja | 8, Dane techniczne |
| 3,2 Podłączenie | 9, Problemy użytkownika - porady |
| 3,3 Ustawianie cyklu ogrzewania | 10, Czyszczenie i konserwacja |
| 4, Ustawianie aktualnego czasu | 11, Serwis |

2. Ogólny opis urządzenia

Termostat pokojowy z zegarem sterującym w prosty sposób dba o utrzymanie optymalnej temperatury w pomieszczeniach.

Dwa poziomy temperatur




= temperatura komfortowa



= temperatura obniżona

są ustawiane za pomocą pokręteł w zakresie od 5°C do 30°C.

Używając przełącznika ręcznego  można wybrać jeden z trzech trybów pracy urządzenia:

☉ Tryb pracy automatyczny

Urządzenie pracuje według zaprogramowanych przez użytkownika czasów przełączeń, przełączając automatycznie wybrane zakresy temperatur

W celu wybrania trybu pracy automatycznej należy przełącznik ręczny znajdujący się w górnym lewym narożniku urządzenia ustawić w środkowym położeniu przy symbolu ☉

Tryby stałych temperatur



= temperatura komfortowa



= temperatura obniżona

Wybrana temperatura będzie utrzymywana stale, do momentu wybrania przez użytkownika innego trybu pracy

W celu wybrania trybu stałych temperatur przełącznik ręczny należy ustawić w jednym ze skrajnych położen oznaczonych symbolami

Uwaga:

Podczas programowania urządzenia prosimy zwrócić uwagę na fakt, iż ogrzewanie potrzebuje odpowiednią ilość czasu aby osiągnąć wymaganą temperaturę.

3. Wskazówki dotyczące instalacji

- Instalację i podłączenie powinien wykonać wykwalifikowany fachowiec
- Przed instalacją należy wyłączyć ogrzewanie
- Należy sprawdzić czy przewody instalacji nie są pod napięciem

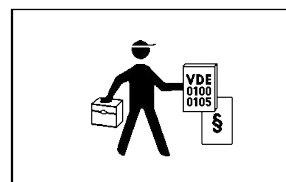
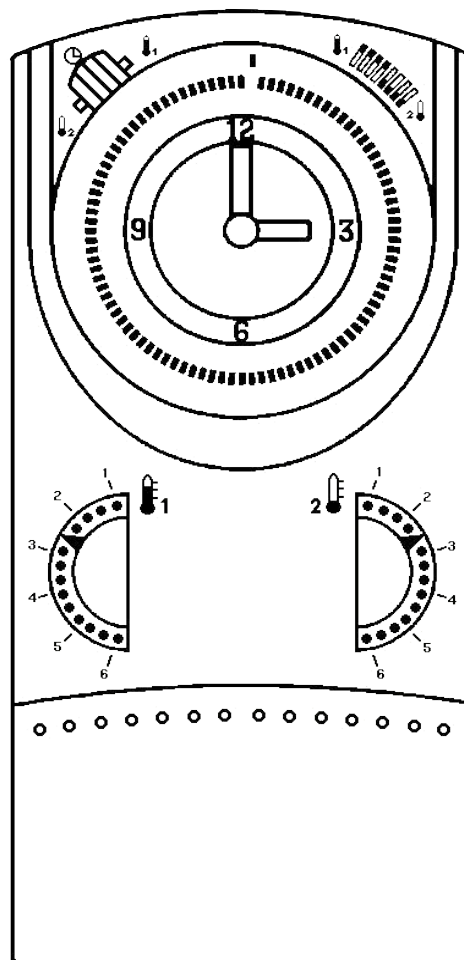


Wskazówki dotyczące montażu:

- Należy używać przewodów izolowanych (PVC)
- Urządzenie powinno być zamontowane na równym, twardym podłożu nie przewodzącym prądu elektrycznego
- Nie należy montować urządzenia w pomieszczeniach, gdzie występują duże ilości kurzu lub zapylenia
- Właściwie podłączone urządzenie posiada II klasę zabezpieczenia przed porażeniem



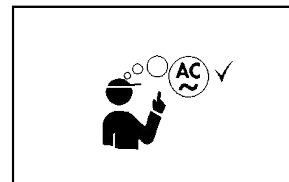
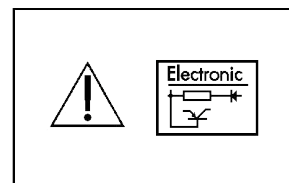
Wskazówki dotyczące uruchomienia:



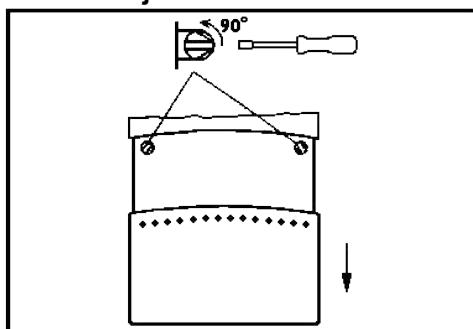
Elektronika tego urządzenia jest ochroniona przed zakłóceniami z zewnątrz. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt - zależnie od sposobu montażu - że napięciu sieciowemu mogą towarzyszyć ekstremalnie silne szczytowe zakłócenia.

Żeby zapewnić możliwie najwyższe bezpieczeństwo należy przy podłączaniu przestrzegać następujących zasad:

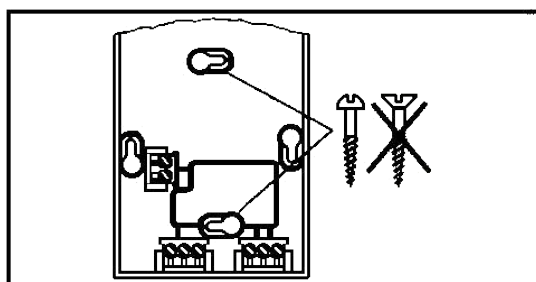
- Przy większych obciążeniach indukcyjnych należy wyeliminować zakłócenia przez zastosowanie warystora o odpowiedniej wartości lub filtra RC,
- Przy obciążeniach indukcyjnych prądu stałego należy zastosować diodę
- Obciążenia indukcyjne i pojemnościowe stawiają stykom wyjściowym szczególne wymagania. W indywidualnych przypadkach należy upewnić się czy instalacja grzewcza nie wymaga:
 - Zewnętrznego przekaźnika lub stycznika
 - Dodatkowego filtra przeciwprzebiegowego.



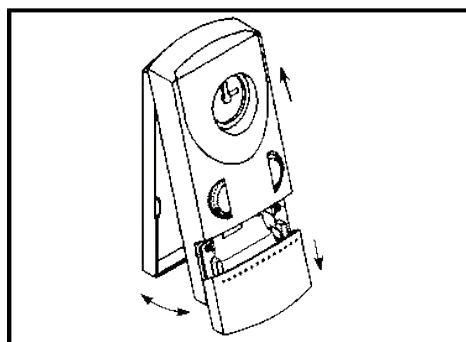
3.1 Instalacja



Następnie wyjąć termostat z podstawki
Przez otwór w podstawce przeprowadzić przewody



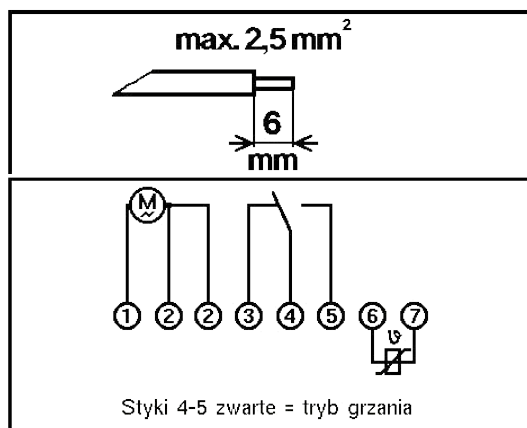
W celu zamontowania urządzenia należy zdjąć pokrywę pojemnika baterii i usunąć blokady



Zamontować podstawkę na równej, twardej powierzchni lub na puszcze.

3.Podłączenie

- Podłączenie urządzenia powinien wykonać wykwalifikowany fachowiec
- Należy sprawdzić czy przewody nie są pod napięciem
- Zdjąć izolację z przewodów i podłączyć je zgodnie ze schematem
- Dla trybu pracy >grzanie< przekaźnik zwiiera styki nr 4 i 5
- Czujnik temperatury należy podłączyć do styków 6 i 7 zwracając uwagę na **odpowiednią odległość od przewodów zasilających**



Wskazówka:

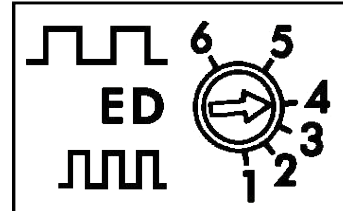
W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury lub przerwy w przewodach przyłączeniowych można w jego miejsce podłączyć dobrany rezystor w celu symulacji odpowiedniej temperatury:

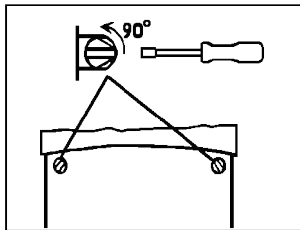
- Przewód lub czujnik uszkodzony (wysoka impedancja) = termostat stale w trybie grzania
- Dobry rezystor o oporności 25,0 kΩ = odpowiada temperaturze ok. +10°C
- Dobry rezystor o oporności 10,0 kΩ = odpowiada temperaturze ok. +25°C
- Dobry rezystor o oporności 6,8 kΩ = odpowiada temperaturze ok. +35°C

3.3 Ustawianie cyklu grzania

Ustawianie cyklu ogrzewania służy dostosowaniu ustawień personalnych urządzenia do warunków pracy i zależy od:

- Wielkości ogrzewanych pomieszczeń
 - Rodzaju ogrzewania (np.: konwektorowe, podłogowe...)
 - Miejsca zamontowania urządzenia (czujnika temperatury)
- Istnieje możliwość optymalizacji cyklu ogrzewania poprzez zmianę ustawionej wartości za pomocą potencjometru znajdującego się na tylnej ścianie urządzenia (ustawienie fabryczne: 4)

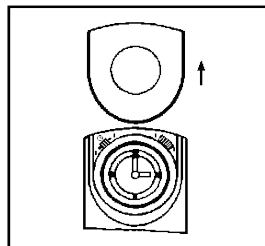


Zalecane ustawienie dla:	Wartość ustawienia:
	
Ogrzewanie elektryczne	4-5
Ogrzewanie wodne (C.O.)	5-6

Po zakończonej regulacji należy zamontować termostat na podstawie i zablokować.

4. Ustawianie aktualnego czasu

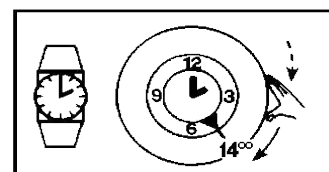
Ostonę przesunąć w górę i zdjąć



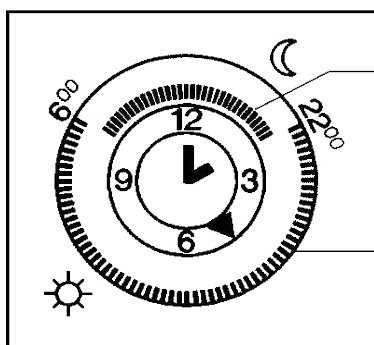
Tarczę przekręcać tylko zgodnie ze wskazaniem strzałki
Nastawianie aktualnego czasu przy wyłączniku zegarowym-dziennym:

Na przykład godzinę 14:00

Tarczę przekręcić zgodnie ze wskazaniem strzałki do momentu gdy wskazówki pokażą wybraną godzinę.



5. Ustawianie czasów przełączeń



Na przykład:

- w godzinach 22:00-6:00 = temperatura obniżona



- w godzinach 6:00-22.00 = temperatura komfortowa



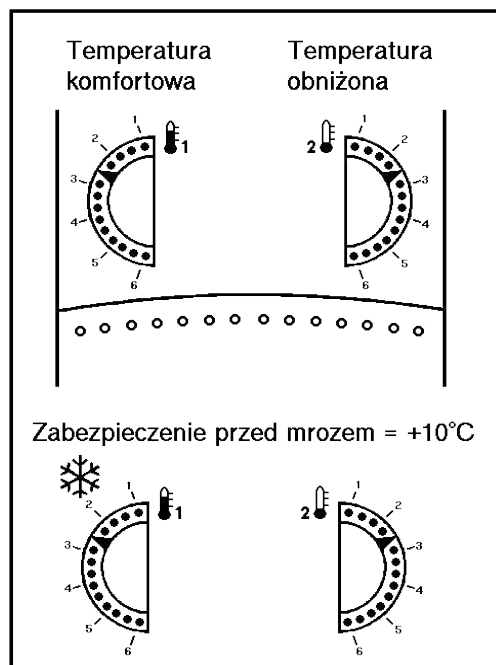
Należy przesunąć ruchome segmenty (tzw. Koniki) na zewnątrz tarczy dla temperatury komfortowej, a dla temperatury obniżonej przesunąć segmenty do wewnątrz tarczy w wybranych przedziałach czasu.

Wskazówka:

1 ruchomy segment (konik) = 15 min.

6. Ustawianie poziomów temperatur

Wartości dwóch zakresów temperatur są ustawiane niezależnie od siebie za pomocą pokręteł .



7. Przelącznik ręczny/ tryby pracy

Przelącznik ręczny znajdujący się lewej górnej części obudowy urządzenia służy do wyboru jednego z trzech trybów pracy:

- ☉ Tryb automatyczny – urządzenie pracuje według zaprogramowanych czasów przełączeń, przełączając automatycznie wybrane zakresy temperatur.
- Tryby stałych temperatur:



= Stała temperatura komfortowa



= Stała temperatura obniżona

Ręcznie ustawiona temperatura jest utrzymywana stale do momentu wybrania innego trybu pracy.

8. Dane techniczne

Wymiary : wys. x szer. x głęb.

Napięcie zasilania

Rezerwa działania

Obciążalność styków

omowe (w temp. otoczenia <30°C)

indukcyjne $\cos \varphi 0,6$ (w temp. otoczenia <45°C)

Wyjście przekaźnika

Styk przekaźnika

Temperatura otoczenia

Klasa bezpieczeństwa

Tolerancja pracy zegara

Najkrótszy czas przełączania (program dzienny)

158 x 75 x 36,5

230V/ 50-60Hz

Akumulator 5h

16 A/250 V ~

4 A/250 V ~

bez potencjałowe

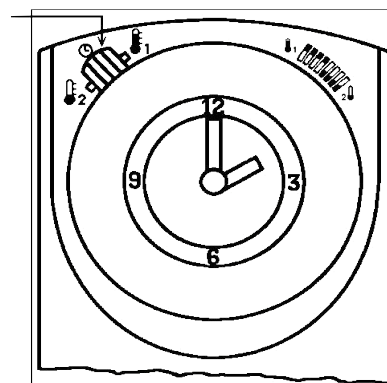
1 styk przełączny

- 5°C +45°C

II

+/- 2,5 s / dzień , przy + 25°C

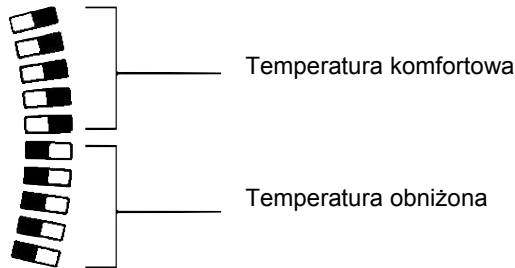
15 min



Tryby pracy:



🕒 Tryb automatyczny:



1 Tryb stałej temperatury komfortowej

2 Tryb stałej temperatury obniżonej

Zakres regulacji temperatury	+ 5°C do + 32°C
Różnica przełączeń temperatury	+/- 0,25 ... 0,5°K*
Regulator temperatury	elektroniczny
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20

*Dopuszcza się większe odchylenia, które są uzależnione od systemu ogrzewania.

9. Problemy użytkownika – odpowiedzi

Problem:

W pomieszczeniu jest zbyt ciepło lub zimno

Odpowiedź

Sprawdzić ustawienie temperatur. Sprawdzić prawidłowość podłączenia czujnika

Ogrzewanie nie włącza albo nie wyłącza się w zaplanowanym czasie

Sprawdzić ustawienie godziny i czasów przełączeń

Ogrzewanie nie włącza lub nie wyłącza się

Sprawdzić wyłącznik ręczny, najprawdopodobniej urządzenie jest przełączone w tryb stałych temperatur

Ogrzewanie potrzebuje zbyt dużo czasu żeby osiągnąć pożądaną temperaturę
Ogrzewanie przełącza się zbyt często

Sprawdzić cykl ogrzewania i ewentualnie skorygować

10. Czyszczenie i konserwacja

Urządzenie czyścić suchą ściereczką. Nie używać żrących środków czyszczących.

Adres producenta:

GE Grasslin GmbH&Co. KG
C.Feinwerktechnik
Postfach 1232
D-78104 St. Georgen / Schw.
Telefon (07724) 933-0

Adres serwisu:

ELSETT Electronic Sp.
ul. Kościelna 12
64-100 Leszno
tel. (0-65) 529 70 62
fax.(0-65) 529 70 62

GENERALNY IMPORTER

ELSETT Electronics Sp.J.
ul. Kościelna 12
64-100 Leszno

Tel: (65) 529-70-62 Fax: (65) 529-79-75

www.Grasslin.pl grasslin@elsett.com.pl
