

Instrukcja obsługi i instalacji termostatu EBERLE 3F FIT



1 Zasady działania

Programowalny termostat FIT pozwala (do 9 na każdy dzień) ustawić czasy przełączania i temperatury w zależności od osobistych przyzwyczajeń. Po zainstalowaniu sterownika automatycznie pojawi się aktualny czas i temperatura podłogi. W trybie automatycznym (AUTO), ogrzewanie jest sterowane automatycznie przez czasy przełączania i temperatury, które są określone w Programie 1 (patrz punkt 8). Temperatura jest regulowana w zależności od temperatury podłogi mierzonej przez czujnik zdalny. Ogrzewanie jest włączane, gdy temperatura spadnie poniżej podanej wartości.

2 Instalacja

Urządzenie może być otwierane tylko przez wykwalifikowanego elektryka i zainstalowane zgodnie ze schematem instrukcji. Niezależnie zamontowane urządzenie elektroniczne używane jest do regulacji temperatury w pomieszczeniach zamkniętych i suchych w normalnym środowisku. Produkt jest zgodny z normą EN 60730 i działa według mechanizmu działania 1C

3 Zastosowanie

Elektroniczny regulator temperatury podłogi FIT 3F może być używany do kontrolowania temperatury w związku z bezpośrednim ogrzewaniem podłogowym lub systemem ogrzewania podłogowego.

4 Funkcje

- Wyświetlanie tekstu w jednym wierszu dla łatwej obsługi
- Podświetlenie - dostępne po naciśnięciu dowolnego przycisku
- Zegar czasu rzeczywistego (rok, miesiąc, dzień, godzina)
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i na odwrot
- Predefiniowane i niestandardowe programy czasowe
- Optymalny start (temperatura osiągnięta w ustalonym czasie)
- Programowalny przy usunięciu panelu
- Wyłączanie zasilania - naciśnij przycisk <-10 s
- Program urlop z określeniem dokładnej daty
- Wyświetlacz zużycia energii oraz kosztów - przez ostatnie 2 dni, tydzień, miesiąc, rok
- Ustawienie kosztu energii na godzinę
- Ochrona przed zamrażaniem
- Zabezpieczenie dostępu
- Język regulowany przez użytkownika
- Metoda sterowania PWM lub 2 -punktowa (on / off)

5. Montaż

Sterownik powinien być zamontowany w miejscu, w przestrzeni, która jest łatwo dostępna.

Montaż w puszcze podtynkowej Ø 60 mm

- Zdjąć panel sterowania
- Zdjąć wewnętrzną ramkę montażową

- Zamontować w odwrotnej płaszczyźnie, niż na rysunku obok

Podłączenie elektryczne

Odłączyć kabel zasilający

Podłączenie zgodnie ze schematem. Przekrój przewodu od 1 do 2,5 mm²

Podłączenie czujnika zdalnego

Aby obsługiwać termostat FIT jest wymagany czujnik - sonda. Czujnik ten powinien być zamontowany tak, by temperatura była kontrolowana na całej powierzchni podłoża. Czujnik powinien być zainstalowany w rurce ochronnej. Umożliwia to późniejszą wymianę. Czujnik może zostać przedłużony za pomocą odpowiedniego przewodu do 50 m. Należy unikać umieszczania czujnika w pobliżu linii elektroenergetycznych.

Uwaga!
Przewody czujnika są pod napięciem.

6 Dane techniczne

Model FIT 3F
Zasilanie 230 V AC 50 HZ (195...253 V)
Ustawienie temperatury 10 °C - 40 °C; co 0,5 °C
Wskaźnik temperatury dokładność do 0,1 °C

Napięcie 10mA... 16(4)A *; 230 V~
Sygnał wyjściowy Modułacja szerokości impulsu (PWM) lub 2 -pozycyjny (on / off)
Czas cyklu PWM możliwość regulacji
Minimalny czas programu 10 Minut

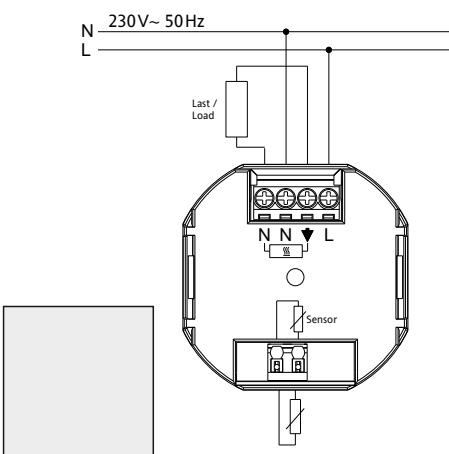
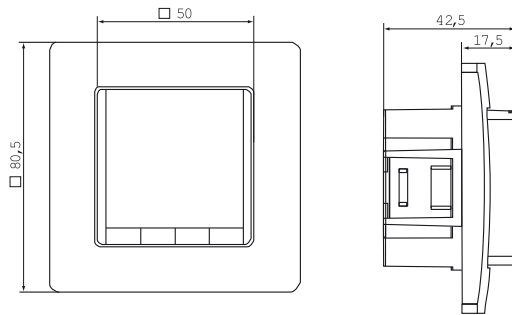
Granica błędów zegara < 4 minut / rok
Czas działania ~ 10 lat
Czujnik zdalny - sonda F 193 720, długość 4m, może być przedłużona do 50m
Temperatura otoczenia tryb od 0°C do 40°C

Napięcie udarowe 4 kV
Temperatura dla próby ciśnieniowej Ball 115 °C

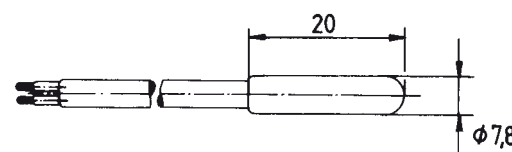
Ochrona IP 30

Klasa ochrony II
Klasa oprogramowania A
Stopień zanieczyszczenia 2
Waga z opakowaniem ~ 280 g

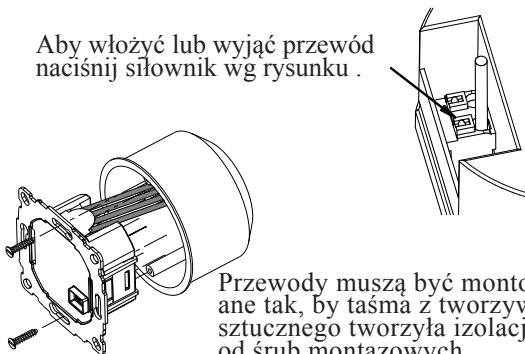
Schemat i wymiary



Dedywana sonda



Aby włożyć lub wyjąć przewód naciśnij siłownik wg rysunku.



Przewody muszą być montowane tak, by taśma z tworzywa sztucznego tworzyła izolację od śrub montażowych.

8. Programy predefiniowane

Sterownik posiada 3 gotowe programy czasu i temperatury. Standardowo przy włączeniu termostatu jest ustawiony na 1 (patrz poniżej). Jeśli program ten spełnia wymagania, nie trzeba zmieniać procedur.

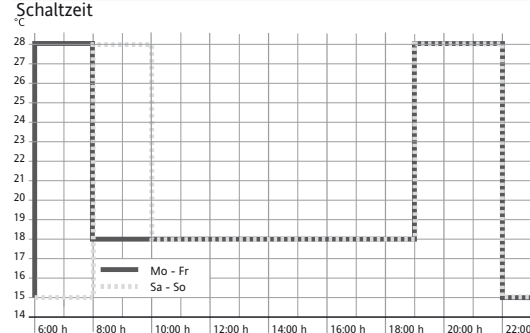
Aby wybrać inny program (Wybierz program) 9. G1

Poniedziałek - Piątek

Program 1	1	2	3	4
Godzina	6:00	8:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0

Sobota - Niedziela

czas przełączania	1	2	3	4
Godzina	8:00	10:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0



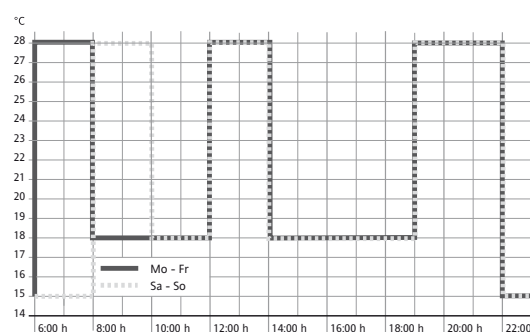
Program 2

Poniedziałek - Piątek

czas przełączania	1	2	3	4	5	6
Godzina	6:00	8:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0

Sobota - Niedziela

czas przełączania	1	2	3	4	5	6
Godzina	8:00	10:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



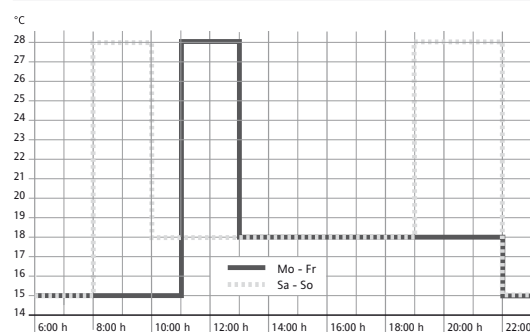
Program 3

Poniedziałek - Piątek

czas przełączania	1	2	3
Godzina	11:00	13:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	15,0

Sobota - Niedziela

czas przełączania	1	2	3	4
Godzina	8:00	10:00	19:00	22:00
Temperatura °C	28,0	18,0	28,0	15,0



Więcej informacji na temat programowania

Programy zapisują się 3 minuty po ustawieniu, bez wcześniejszego wycofywania pozostałych trybów (AUTO, MAN, WAKACJE, TIMER, HOME)

Ustawianie programu: + Ustaw program -> OK

W sekwencji liczb mogą występować luki
Eliminacja błędów

1. Robi się ciepło za późno:
 - a. Sprawdź zaprogramowane czasy włączania i czas.
 - b. Opcja optymalny start jest włączona? (Patrz H7)
 - c. Czy kontroler ma wystarczająco dużo czasu, aby określić (kilka dni) dane z pokoju?
 - d. Był czas letniego / zimowego przejścia (patrz G5)
2. Kontroler nie akceptuje żadnych danych: Jeśli ochrona dostępu jest włączona? (Zobacz G6)
3. Zakres regulacji temperatury jest ograniczony:
4. Wskaźnik temperatury się nie zmienia: Temperatura żądana jest osiągnięta (patrz G10)

9 Opis funkcji i obsługa

Jak może być używany termostat EBERLE 3F		
Zmiana temperatury tymczasowo (do czasu następnego przełączenia) patrz na klucze + - w trybie AUTO	Ustawić temperaturę dla danej daty , patrz menu główne WAKACJE	
Temperaturę można regulować zgodnie z gotowymi szablonami , patrz w menu głównym , AUTO	Zestaw specjalny program dla dni specjalnych zobacz Menu główne Strona główna W DOMU	
Ustawianie stałej temperatury (tryb ręczny = MAN) patrz menu główne , MAN	Ustaw temperaturę na dany dzień , zobacz Menu główne ustawienia użytkownika	
Ustaw temperaturę przez kilka godzin patrz Menu główne TIMER	Dostosowanie sterowania do systemu grzewczego zobacz ustawienia główne menu instalatora	

Przycisk		w celu potwierdzenia / aktywacji ↓
+ - AUTO (-)	Zmiana temperatury do następnego czasu przełączania Naciśnięcie tego przycisku wyświetla ustawioną temperaturę.	OK
+ - w MENU	Poruszanie się po MENU	
OK	Potwierdzenie ustawienia, aktywacja/	
Info	Pokazuje dodatkowe informacje w AUTO, MAN, TIMER, URLAUB, ZUHAUSE. Żeby zamknąć, naciśnij ponownie	
Menu	Otwórz menu klawiszami + i -	
←	Powrót	
← przez 10 Sek.	Podłączone ogrzewanie zostaje wyłączone . Wyświetli następnie OFF . Szczegóły patrz G4	

Menu główne		w celu potwierdzenia / aktywacji ↓
A MENU	Klawisz + i - umożliwiają poruszanie się po MENU.	
B AUTO	Temperatura jest ustawiona automatycznie, w zależności od ustawień bieżącego programu. Użyj + - do wprowadzenia zmiany aż do następnego czasu przełączania temperatury. Zobacz PROGRAMY	OK
C MAN	Temperaturę kontroluje się na stałe do temperatury ustawionej manualnie.	OK
D TIMER	Temperatura ustawiona na konkretną liczbę godzin. Program WAKACJE zostanie anulowany, później powróci do trybu AUTO	OK
E URLOP	Temperatura jest ustawiana na konkretną liczbę dni. Tryb zaczyna się od 0h pierwszego dnia, a kończy się na 24 godzinie ostatniego dnia, a następnie przestawia się z powrotem na tryb AUTO . W okresie do momentu AUTO wprowadzony jest tryb WAKACJE . Podczas fazy AUTO możliwa jest zmiana temperatury. Ustawienie TIMER zostanie wtedy anulowane .	OK
F W DOMU	Temperatura jest kontrolowana zgodnie z programem ustalonym tutaj (niezależnie od AUTO) . Program ten jest taki sam dla wszystkich dni. Domyślne ustawienie odpowiada programowi w poniedziałek. Zawsze wymaga zakończenia przez użytkownika, na przykład wybierając AUTO .	OK
G USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA	Własne ustawienia użytkownika	OK
H USTAWIENIA INSTALATORA	USTAWIENIA TYLKO DLA INSTALATORA	OK

G USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA		domyślne
1 Wybór programu	Wybierz jeden z dostępnych programów , patrz 8. (W przypadku zmiany programu nie będzie zapisana zmiana)	P1
2 Ustawianie czasów programu	Zmiana czasu i temperatury dla danego dnia (aktywny program , patrz 8.) , jak w każdym czasie programu może być zredukowany do poprzedniego lub do 00 : 00 (G1). Każdy czas może być przedłużony do 23:50 , a następnie pojawia się “- >>>”, co oznacza kontynuację do dnia następnego. Są możliwe maksymalnie 3 czasy programów. Pierwsza cyfra wskazuje ilość czasów w programie, “3 12:00 do 14:00” - 3 pokazuje czas przełączania. Czas programu może być wprowadzony w blokach dni wybierając ustawienie dni (pon ... pt , sob / niedz , pon-). Aby wyjść z trybu programowania, trzeba kilkakrotnie wcisnąć przycisk <---	G1
3 Ustawienia godziny	Ustawienia daty i godziny	
4 Wyłączenie ogrzewania	Wyłącza wyjście regulatora , wyświetlacz wyłączony . Sterownik pozostaje w napięciu - NIE Przeciw zamarzaniu - jeśli włączona , patrz H6 . Ponownie włączyć tryb A np AUTO , MAN , itd . , lub naciskając <--- przez 10 sekund . Gdy włącza się ponownie naciskając V lub to menu AUTO jest aktywna Automatyczne przełączanie trybu lato/zima	tak
5 Lato/zima		tak
6 Ochrona dostępu	Chroni urządzenie przed nieupoważnionym użyciem . Kod reaktywacja = 93	nie
7 ograniczenia temperatury górę / w dół	Ogranicza regulację temperatury , gdy obie wartości są równe jest możliwe bez zmian . 10; 40 ° C górze / dół - ma wpływ na: AUTO, MAN , wakacje, TIMER , dom, Programowanie . Program / tryb aktywny nie jest automatycznie ograniczony.	10; 40°C
8 Koszty energii	Wprowadzanie szacunkowe koszty energii na godzinę (zł/h), w zakresie , który jest regulowany przez sterownik	10
9 Zużycie energii	Pokazuje orientacyjne zużycie energii w kontrolowanym obszarze , minimum przez ostatnie 2 dni w tygodniu, 7 dni , miesiąc (30 dni) , rok (365 dni) . Warunkiem koniecznym jest aktualna godzina . W przypadku przekroczenia licznika będzie wyświetlana liczba 9999.	
10 Temperatura zdalna	Temperatura zadana zamiast temperatury podłoża	nie
12 Temperatura podłoża	Wyświetla temperaturę gleby jako postać indeksu	nie
13 Podświetlenie	Trwa krótko po naciśnięciu klawisza.	krótko
14 Język	Wybór języka	
15 Info	Wyświetla typ regulatora i wersję	
16 Skasowanie ustawień użytkownika	Tylko ustawienia użytkownika zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych Ustawienia licznika energii nie zostaną usunięte , patrz H9	nie

H ustawienia instalatora		domyślne
0 kod	Dla tych ustawień wprowadź kod =7. Kod jest ważny godzinę.	
1 Rodzaj ogrzewania	W danym systemie ogrzewania sterownik może być użyty ogrzewanie podłogowe	
2 Rodzaj regulacji	Można wybrać PWM lub ON / OFF . W czasie cyklu PWM może być ustawiony (w minutach). PWM / 10 krótko dla szybkich, długo dla wolnych systemów grzewczych.	PWM/10
6 ochrona przed zamarzaniem	Ustawianie temperatury ochrony przed zamarzaniem . Temperaturę doprowadza się do wartości 10 ° C tylko wtedy, gdy sterownik jest wyłączony zobacz G4	10° C
7 optymalna początek	Temperatura zostanie osiągnięta w czasie , który jest ustawiony w programie . W czasie wstępnego ogrzewania jest wyświetlany tryb AUTO.	Nie
9 Licznik energii	Ustawiony na 0	Nie
11 Zresetuj wszystko	Wszystkie ustawienie zostaną zresetowane do fabrycznych.	Nie

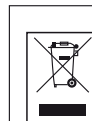
10. Błędy

W takim przypadku zostanie wyświetlony i miga komunikat “ Err”. Wyświetlane są następujące błędy :

Konfiguracja	Górna i dolna część nie pasują do siebie Używaj tylko odpowiednich elementów Włącz i wyłącz napięcie ponownie	EXT SENSOR: zwarcie czujnika zdalnego - uszkodzenie lub odłączenie sondy 1.
Komunikacja:	Błąd komunikacji pomiędzy górną i dolną częścią. Rozłącz i załóż elementy ponownie	

W przypadku wystąpienia błędu , przekaźnik jest wyłączony

11. Baterien



To remove this notice, visit:
Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66 / WE , (bateria) , zamontowany na płycie mogą zostać usunięte na koniec życia produktu wyłącznie przez wykwalifikowany personel