

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 001606010

Danfoss 088L0121 Termostat elektroniczny



ENGINEERING
TOMORROW




1 Instrukcja

Danfoss ETemp Next Plus to elektroniczny, programowalny termostat czasowy do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego. Termostat przeznaczony jest wyłącznie do stałego montażu i może służyć zarówno do bezpośredniego ogrzewania całego pomieszczenia, jak i do komfortowego ogrzewania podłogi.

Możesz znaleźć więcej informacji o tym produkcie również pod adresem: electricheating.danfoss.com

1.1 Specyfikacja techniczna

Napięcie robocze	85-250 V ~, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	0,4 W
Przebieżnik: obciążenie omowe. Obciążenie indukcyjne	Max. 16 A / 3680 W przy 230 V cos φ = 0,3
Maks.1 A	
Czujnik podłogowy	Czujnik podłogowy NTC 15 kΩ przy 25 ° C
Wartości czujników: (ustawienie fabryczne NTC 15 K)	
0 ° C	42 kΩ
20 ° C	18 kΩ
50 ° C	6 kΩ
Regulacja	histereza ± 1,0 ° C
Temperatura otoczenia	-10 ° C do +60 ° C
Temperatura ochrony przed zamarzaniem	od + 5 do +9 ° C (ustawienie fabryczne 5 ° C)
Zakres regulacji temperatura pokojowa: 5-35 ° C. Temperatura podłogi: maks. 35 ° C jest standardem.	
Monitorowanie awarii czujnika ... Termostat posiada wbudowany obwód monitorujący, który wyłącza ogrzewanie w przypadku odłączenia lub zwarcia czujnika.	
Maks. Specyfikacja kabla	1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Temperatura badania ciśnienia.....	75 ° C
Stopień zanieczyszczenia	2 (część mieszkalna)
Typ kontrolera	1C
Klasa oprogramowania	A
Temperatura przechowywania	-20 ° C do +65 ° C
Stopień ochrony IP	30
Stopień ochrony.....	Klasa II - 
Wymiary	86 x 86 x 16 / 40,5 mm (głębokość w ścianie: 24,5 mm)
Waga.....	103 g

Bezpieczeństwo elektryczne i kompatybilność elektromagnetyczna tego produktu są zgodne z normą EN / IEC dotyczącą „Automatycznych elektrycznych urządzeń regulujących i sterujących do użytku domowego i podobnych zastosowań”:

- EN / IEC 60730-1 (ogólnie)
- EN / IEC 60730-2-9 (termostat)

1.2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed montażem upewnij się, że zasilanie termostatu jest odłączone.

Ważne: Jeśli termostat jest używany do sterowania elementem ogrzewania podłogowego w połączeniu z wykładziną podłogową wykonaną z drewna lub podobnego materiału, wymagany jest czujnik podłogowy. Maksymalna temperatura podłogi nie może nigdy przekraczać 35 ° C.

Zwróć również uwagę na następujące kwestie:

- Instalacja termostatu musi zostać wykonana przez autoryzowanego i wykwalifikowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Termostat musi być podłączony do zasilania poprzez odłącznik wszystkich biegunów.
- Zawsze podłączaj termostat do bezprzerwowego źródła zasilania.
- Nie wystawiać termostatu na działanie wilgoci, wody, kurzu ani nadmiernego ciepła.

2. instrukcje montażu

Przestrzegaj następujących instrukcji montażu:



Ustaw termostat na odpowiedniej wysokości na ścianie (zwykle 80-170 cm).



Termostatu nie wolno instalować w wilgotnych pomieszczeniach. W takim przypadku umieść go w sąsiednim pomieszczeniu i używaj wyłącznie czujnika podłogowego. Termostat należy zawsze umieszczać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony IP i używać wyłącznie czujnika podłogowego.



Nie umieszczaj termostatu po wewnętrznej stronie ściany zewnętrznej.



Termostat należy zawsze instalować w odległości co najmniej 50 cm od okien i drzwi.



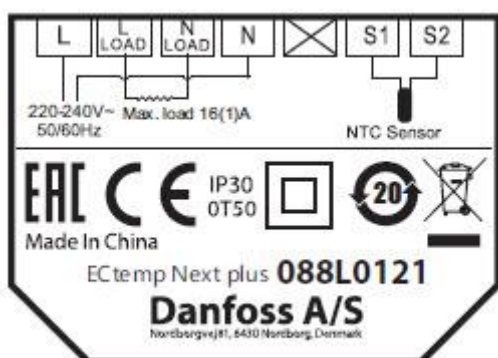
Ustaw termostat tak, aby nie był wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



Uwaga: czujnik podłogowy umożliwia bardziej precyzyjną kontrolę temperatury i jest zalecany do wszystkich systemów ogrzewania podłogowego. W połączeniu z drewnianymi podłogami użycie czujnika podłogowego jest obowiązkowe, aby zmniejszyć ryzyko przegrzania podłogi.

- Umieść czujnik podłogowy w pustym kanale w odpowiednim miejscu, gdzie nie będzie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani przeciągów.
- Zachowaj równą odległość > 2 cm od dwóch przewodów grzejnych.
- Rura musi być zlicowana z powierzchnią podłogi. W razie potrzeby rozetnij podłogę i ułóż w nim rurę.
- Poprowadź przewód do puszkii połączeniowej.
- Promień gięcia rurki musi wynosić co najmniej 50 mm.

Podłączyć termostat zgodnie ze schematem połączeń.









Ekran przewodu grzejnego należy połączyć z przewodem uziemiającym przewodu zasilającego za pomocą oddzielnej wtyczki.

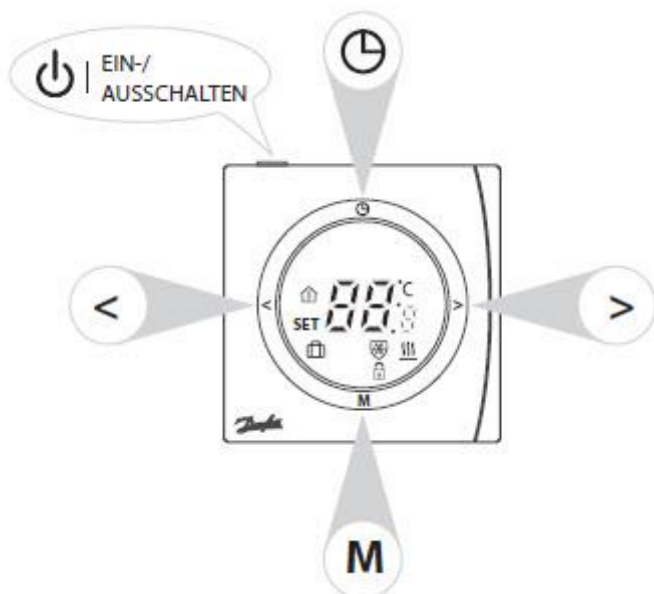
Uwaga: czujnik podłogowy należy zawsze montować w kanale w podłodze.

3. Symbole

Na wyświetlaczu pojawiają się następujące symbole:

Symbol	Opis funkcji
	Temperatura pokojowa
	Temperatura gleby
	Wyświetlacz temperatury
	Ustawianie temperatury
	Włączone ogrzewanie podłogowe
	Ochrona przed zamarzaniem włączona

Symbol	Opis funkcji
	Tryb nieobecności
	Kontrola rodzicielska
	PRZEŁĄCZNIK WŁĄCZONE / WYŁĄCZONE
	Ustawianie timera i programu
M	Zmień tryb / sprawdź temperaturę podłogi / blokadę dostępu dzieci / ustawienia parametrów
	Przyciski nawigacji w górę / w dół



(Przycisk włączenia / wyłączenia)

4 ustawienia


4.1 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE

Włącz / wyłącz termostat, naciskając przycisk na górze termostatu.

4.2 Ustawienia początkowe

Ustawień startowych należy dokonać przy pierwszym włączeniu urządzenia:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk M przez 6 sekund, aby wejść do trybu ustawiania parametrów. Górne cyfry wskazują numer parametru. Naciśnij M, aby wybrać parametry. Naciśnij klawisz <lub>, aby ustawić zakres parametru. Wprowadź wszystkie żądane ustawienia.

Naciśnij przycisk , dostępny w tym celu, aby wyjść z menu ustawień ECtemp Next Plus. Po około 30 sekundach bezczynności menu ustawień ECtemp Next jest automatycznie ukrywane.

Liczby wskazują ustawione wartości w następujący sposób:

Nr.	Ustawienia parametrów	Zakres regulacji	Ustawienia domyślne
P01	Tryb działania	01: Ręczny 02: Rozszerzona programowalna funkcja timera	02
P02	Tryb kontroli temperatury	01: Temperatura pomieszczenia i podłogi; 02: Tylko temperatura podłogi; 03: Tylko temp. Pokojowa *	01
P03	Maksymalna temperatura podłogi	20-30 °C (tylko dla 01 w P02) **	35 °C
P04	Środek przeciw zamarzaniu	01: aktywuj; 02: Dezaktywuj	01
P05	Wartość zadana ochrony przed zamarzaniem	5-9 °C	5 °C
P06	Opcje wyświetlania timera	01: 24 godz; 02: 12 godz	01
P07	Opcje Wyświetlanie temperatury pokojowej po wyłączeniu	01: Brak wyświetlania aktualnej temperatury; 02: Wskazanie aktualnej temperatury	01

* Możliwe jest użycie tylko jednego czujnika pokojowego. Jednak ta opcja nie jest zalecana, ponieważ zwiększa ryzyko przegrzania podłogi. Patrz 4.9 Zmiana tylko na sterowanie temperaturą w pomieszczeniu

** P03 pojawia się w odpowiednim trybie regulacji temperatury. Patrz 4.10 Podwyższanie maksymalnej temperatury podłogi do 45 ° C

4.3 Rozszerzona funkcja programowalnego timera

Dzięki rozszerzonej funkcji programowalnego timera (EPT) można ustawić program sterowany timerem dla automatycznej temperatury komfortowej lub energooszczędnej niższej temperatury obniżonej, jeśli standardowa temperatura w pomieszczeniu nie jest wymagana.



Funkcja składa się z dwóch programów:

P1 z 4 zdarzeniami w ciągu 5 dni
(Pon., Wt., Śr., Czw., Pt.)

P2 z 4 zdarzeniami w ciągu 2 dni
(Sobota, niedziela).

P1: Naciśnij i przytrzymaj , aby wyświetlić następujące dni: pon., Wt., Śr., Czw., Pt.

P1, zdarzenie 1:



1. Ustaw żądany czas rozpoczęcia za pomocą <lub>.
2. Naciśnij , aby potwierdzić ustawienie.
3. Ustaw żądaną temperaturę za pomocą <lub>.
4. Naciśnij , aby potwierdzić ustawienie.

P1, zdarzenie 2-4:

Powtórz procedurę dla zdarzenia 1, aby zaprogramować zdarzenie 2-4.

P2: (sobota, niedziela) są teraz wyświetlane.

P2, zdarzenie 1:

1. Ustaw żądany czas rozpoczęcia za pomocą <lub>.
2. Naciśnij , aby potwierdzić ustawienie.
3. Ustaw żądaną temperaturę za pomocą <lub>.
4. Naciśnij , aby potwierdzić ustawienie.

P2, zdarzenie 2-4:

Powtórz procedurę dla zdarzenia 1, aby zaprogramować zdarzenie 2-4.

Termostat będzie kontynuował program 4 zdarzeń w oparciu o aktualny czas i dzień. Aby tymczasowo ustawić i zmienić temperaturę w pomieszczeniu:

1. W dowolnym momencie naciśnij <lub>, aby zmienić wartość żądanej temperatury. Na wyświetlaczu pojawi się SET.
2. Po zwolnieniu przycisku <lub> ponownie zostanie wyświetlona rzeczywista temperatura. Ta zmiana temperatury jest tylko tymczasowa i jest utrzymywana tylko do następnego zaprogramowanego ustawienia.

Jeśli klient nie stworzy własnego programu, sterowanie timerem przejmuje program standardowy:

Dni	Zdarzenie 1		Zdarzenie 2		Zdarzenie 3		Zdarzenie 4	
	Czas rozpoczęcia	Temperatura	Czas rozpoczęcia	Temperatura	Czas rozpoczęcia	Temperatura	Czas rozpoczęcia	Temperatura
Pon-pt	6:30	20 °C (27 °C)*	8:30	15 °C (25 °C)*	16:30	20 °C (27 °C)*	22:30	25 °C (25 °C)*
Sob ota - nied ziela	7:30	20 °C (27 °C)*	9:30	20 °C (27 °C)*	16:30	21 °C (28 °C)*	22:30	25 °C (25 °C)*

* Tylko tryb regulacji temperatury podłogi.

4.4 Ustawienie temperatury

Zmień żądaną temperaturę - naciśnij <lub>. Na wyświetlaczu pojawi się SET.

Temperatura jest regulowana w krokach co 0,5 ° C.

Jeśli zwolnisz <lub>, wyświetlacz powróci do normalnego trybu i zostanie wyświetlona aktualna temperatura.


Maksymalną temperaturę podłogi można ustawić do 45 ° C.


Możliwe jest również użycie tylko jednego czujnika temperatury. Jednak ta opcja nie jest zalecana, ponieważ zwiększa ryzyko przegrzania podłogi. Informacje na temat zwiększania maksymalnej temperatury podłogi i trybu wyłącznej regulacji temperatury w pomieszczeniu można znaleźć w punktach 4.9 i 4.10.


WAŻNE: Jeśli termostat jest używany do sterowania elementem ogrzewania podłogowego w połączeniu z wykładziną podłogową wykonaną z drewna lub podobnego materiału, wymagany jest czujnik podłogowy. Maksymalna temperatura podłogi nie może nigdy przekraczać 35 ° C.

Opór cieplny [m ² K / W]	Przykłady różnych pokryć podłogowych	Szczegóły	Przybliżone ustawienie przy temperaturze podłogi 25 ° C
0,05	Laminat HDF 8 mm	>800 kg/m ³	28 °C
0,10	Parkiet bukowy o grubości 14 mm	650 do 800 kg / m ³	31 °C
0,13	Lite deski dębowe 22 mm	>800 kg/m ³	32 °C
< 0,17	Maksymalna grubość wykładziny odpowiednia do ogrzewania podłogowego	zgodnie z EN 1307	34 °C
0,18	22 mm lite deski sosnowe	450 do 650 kg / m ³	35 °C

4.5 Ustawienie timera

Aby ustawić godzinę i dzień tygodnia, naciśnij ,
Ustaw godziny za pomocą <lub>.

Naciśnij , ponownie, aby przejść do minut, a następnie naciśnij <lub>, aby ustawić 3

Naciśnij , ponownie, aby przejść do dnia tygodnia, a następnie naciśnij <lub>, aby wybrać dzień tygodnia

Uzupełnij ustawienia timera, naciskając dowolny inny przycisk. W przeciwnym razie menu automatycznie zniknie po 6 sekundach braku aktywności.

4.6 Blokada bezpieczeństwa

Aktywuj blokadę bezpieczeństwa, naciskając jednocześnie przyciski M i >.

Możesz zwolnić blokadę bezpieczeństwa, naciskając ponownie M i > w tym samym czasie.

4.7 Tryb nieobecności

Naciśnij M, aby ustawić tryb nieobecności, na wyświetlaczu pojawi się 

Zmień żądaną temperaturę w trybie nieobecności

Naciśnij przycisk <lub>.

Na wyświetlaczu pojawi się SET

Regulacja w krokach co 0,5 ° C

Naciśnij M ponownie, aby wyjść z trybu Poza biurem.

4.8 Wyświetlanie temperatury podłogi

Przytrzymaj M - Również naciśnij <w ciągu 6 sekund



zacznie migać i wyświetlana jest aktualna temperatura podłogi.

Naciśnij dowolny klawisz, aby wyjść (menu zniknie automatycznie po 6 sekundach bezczynności).

4.9 Tylko do regulacji temperatury w pomieszczeniu

Wyłączenie

Przytrzymaj jednocześnie M i timer przez ok. 10 sekund

Wybierz funkcję P08: Ekskluzywna regulacja temperatury w pomieszczeniu

Wybierz ustawienie 01: Aktywuj

Włączenie

Przytrzymaj M przez około 6 sekund

Wybierz ustawienie parametru P02: tryb regulacji temperatury

Wybierz zakres ustawień 03: Ekskluzywna regulacja temperatury w pomieszczeniu

4.10 Podwyższenie limitu maksymalnej temperatury podłogi do 45 ° C

Wyłączenie

Aby ustawić te parametry, naciśnij jednocześnie M i timer przez ok. 10 sekund.

Wybierz funkcję P07 (tabela poniżej 4.11):

Ustawienie rozszerzenia zakresu dla P06, P07 i P08

Wybierz ustawienie 02: Maksymalnie 45 ° C

W razie potrzeby ustaw maksymalną temperaturę podłogi do 45 ° C

Włączenie

Przytrzymaj M przez 6 sekund Wybierz P03 (tabela poniżej 4.2):

Użyj>, aby zwiększyć limit temperatury podłogi do ponad 35 ° C

4.11 Tabela 4.9 Zmiana tylko na sterowanie temperaturą w pomieszczeniu i 4.10 Zwiększenie ograniczenia maksymalnej temperatury podłogi do 45 ° C

Nr.	Funkcja	Nastawienie	Ustawienia Fabryczne
			Danfoss ECTemp™ Next Plus
P01	Kalibracja czujnika pokojowego	Przesunięcie: od -10 °C do +10 °C	0 °C
P02	Kalibracja czujnika podłogowego	Przesunięcie: od -10 °C do +10 °C	°C
P03	Ograniczenie maksymalnej temperatury w pomieszczeniu	5-35 °C (włączony w trybie kontroli temperatury 01)	35 °C
P04	Ograniczenie minimalnej temperatury w pomieszczeniu	5-35 °C (włączony w trybie kontroli temperatury 01)	5 °C
P05	Ograniczenie maksymalnej temperatury w pomieszczeniu	5-35 °C (włączony w trybie regulacji temperatury 02)	35 °C
P06	Ograniczenie minimalnej temperatury w pomieszczeniu	5-35 °C (włączony w trybie regulacji temperatury 02)	5 °C
P07	Ustawienie rozszerzenia zakresu dla P06, P07, P08	01: maks. 35 °C, 02: maks. 45 °C	01
P08	Ekskluzywna regulacja temperatury w pomieszczeniu	01: Włącz, 02: Wyłącz	02

5. Kody błędów

E1	Awaria czujnika pokojowego
E2	Awaria czujnika podłogowego
EE	Błąd EEPROM
Lo	Temperatura poniżej 0 ° C
Hi	Temperatura powyżej 50 ° C

W każdym przypadku wszystkie wyjścia przekaźnikowe są wyłączone.

6. 2 letnia gwarancja**7. Instrukcje utylizacji****Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).



<http://www.conrad.pl>