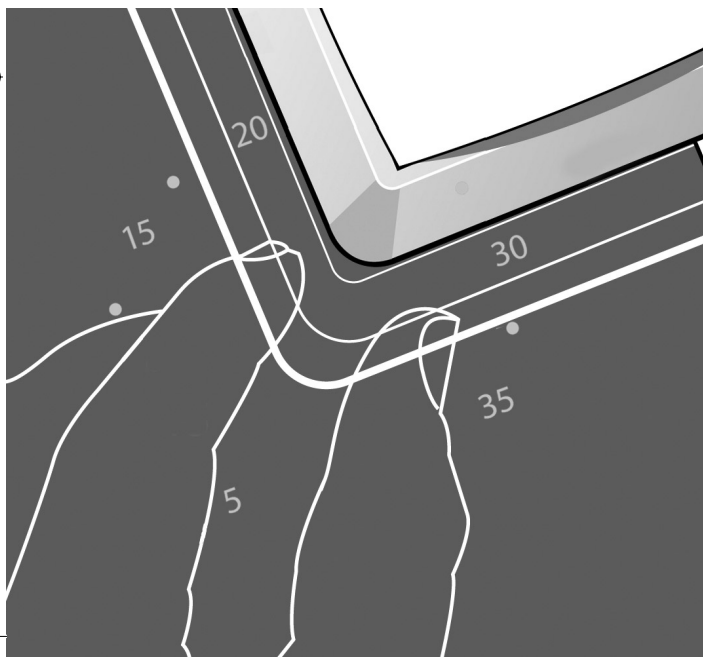


Produkt: 088L8053

Wersja: 01.01



*Danfoss*

**Instrukcja montażu i obsługi  
termostatu EFET 535**

**PL**

## Gratulujemy wyboru ...

### ... systemu grzewczego Danfoss

W Twoim domu został zainstalowany elektryczny system ogrzewania podłogowego Danfoss. Danfoss jest wiodącym producentem ogrzewania podłogowego w Europie z ponad 45-letnim doświadczeniem. Ufamy, że będziesz zadowolony z Twojego nowego systemu grzewczego.

### Danfoss daje Tobie...

**Niewidoczny system grzewczy** – ukryte źródło ciepła, które otwiera duże możliwości swobodnej zabudowy i dekoracji wnętrza.

**Optymalny komfort** – Danfoss daje Tobie luksus i komfort ciepłej podłogi, jak również przyjemną temperaturę w pomieszczeniu. Ogrzewanie podłogowe jest najbardziej komfortowym rodzajem ogrzewania, ponieważ zasada jego działania oparta jest na unoszeniu się ciepła w kierunku od podłogi do sufitu; przyjemne ciepło dla stóp, ciała i głowy.

**Niskie koszty eksploatacji** – Dzięki termostatowi Danfoss o wysokiej dokładności oraz kablom grzejnym umieszczonym pod powierzchnią podłogi, możliwe jest najbardziej optymalne sterowanie przepływem ciepła w pomieszczeniu, umożliwiając uzyskanieżądanego komfortu cieplnego przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej. Ponadto elektryczne ogrzewanie podłogowe praktycznie nie wymaga konserwacji, co wpływa również na obniżenie kosztów eksploatacji systemu grzewczego.

**Trwały system grzewczy** – Udzielamy dziesięcioletniej gwarancji na nasze kable i maty grzejne oraz dwuletniej gwarancji na termostaty. Praktycznie, trwałość kabli i mat grzejnych Danfoss jest taka sama jak trwałość budynku, w którym zostały zainstalowane – w dodatku bez konieczności jakiegokolwiek ich konserwacji.

**Higienę w pomieszczeniu** – system grzewczy Danfoss powoduje jedynie bardzo delikatne przemieszczanie się ciepła w pomieszczeniu, nie występuje silne unoszenie się i krążenie cząsteczek kurzu – olbrzymia zaleta dla alergików i osób chorych na astmę. Brak również w pomieszczeniu możliwości powstania spalin lub dwutlenku węgla, jak w innych systemach grzewczych.

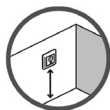
# Spis treści

## Spis treści

Montaż i ustawianie termostatu .....	4
Wybór miejsca montażu termostatu EFET 535.....	4
Montaż termostatu EFET 535 .....	5
Przewodnik użytkownika termostatu EFET 535 .....	10
Wstęp .....	10
Wyświetlacz, ikony i przyciski .....	10
Ustawianie żądanej temperatury .....	11
Funkcja zegara .....	12
Ustawienia .....	14
Ustawianie czasu .....	16
Ustawianie dnia tygodnia .....	17
Ustawianie przedziałów czasu .....	18
Ustawianie temperatury komfortowej .....	19
Ustawianie temperatury ekonomicznej .....	19
Ustawianie limitu minimalnej temperatury podłogi ..	19
Funkcje specjalne .....	20
Tryb zabezpieczenia przed zmianą nastaw przez dzieci .....	20
Tryb przeciwwzamarzaniowy .....	20
Tryb wyłączenia .....	21
Powrót do fabrycznych ustawień zegara (reset) ..	21
Przełączanie wyświetlanej temperatury .....	22
Usuwanie usterek .....	23
Dane techniczne .....	24
Gwarancja Danfoss .....	25

## Montaż i ustawianie termostatu

### Wybór miejsca montażu termostatu EFET 535



Jeżeli termostat EFET 535 pracuje z czujnikiem temperatury powietrza należy zainstalować termostat na wysokości około 80 – 150 cm nad podłogą.



Termostat nie powinien być montowany w pomieszczeniach wilgotnych (łazienka itp. ...). Termostat należy zainstalować na zewnątrz takiego pomieszczenia.



Termostat należy montować przynajmniej 50 cm od drzwi i okien, które są czasami otwierane.



Nie należy montować termostatu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

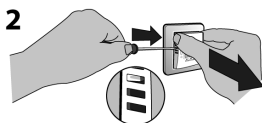
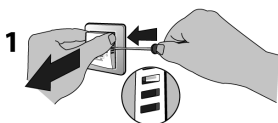


Nie należy montować termostatu na powierzchniach ścian zewnętrznych.

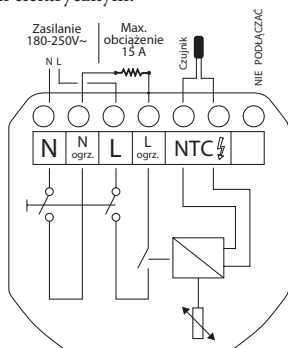
# Montaż i podłączenie

## Montaż termostatu EFET 535

1. Odblokuj pokrywę termostatu przez delikatne naciśnięcie zaczepów po obu stronach pokrywy (trzeci z kolei otwór od dołu). Następnie zdejmij pokrywę.



2. Podłącz termostat zgodnie z poniższym schematem elektrycznym.



## Wybór rodzaju czujnika temperatury

3. Wybór rodzaju czujnika temperatury  
Przy montażu EFET 535 należy dokonać wyboru rodzaju ogrzewania, a więc również rodzaju czujnika temperatury. Do wyboru są trzy możliwości:

**Podgrzewanie podłogi:** tała temperature podłogi w łazienkach i innych pomieszczeniach, w których wymagana est komfortowo ciepła podłoga. Wybierz pracę termostatu tylko z czujnikiem temperatury podłogi.

**Wyłączny system ogrzewania:** Sterowanie temperaturą powietrza w pomieszczeniu np.: pokój dzienny, salon itp. ... Zainstaluj czujnik temperatury podłogi i wybierz pracę termostatu z czujnikiem temperatury podłogi i powietrza.

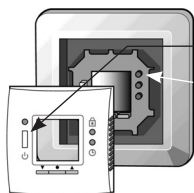
**Brak czujnika temperatury podłogi:** Czujnik temperatury podłogi nie może być zainstalowany. Wybierz pracę termostatu tylko z czujnikiem temperatury powietrza.

Należy zwrócić uwagę, że sterowanie temperaturą w pomieszczeniu jest mniej dokładne przy pracy termostatu bez czujnika temperatury podłogi.

Danfoss zaleca pracę termostatu z aktywnymi obydwo ma czujnikami temperatury.

**Nie należy stosować termostatu EFET 535 bez czujnika temperatury podłogi, w przypadku montażu elementu grzejnego (kabel lub mata grzejna) na lub pod powierzchniami drewnianymi lub innymi materiałami podatnymi na bezpośrednie działanie temperatury!**

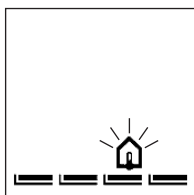
## Ustawianie termostatu – czujnik temperatury



Wybór rodzaju czujnika temperatury

Załączanie termostatu.

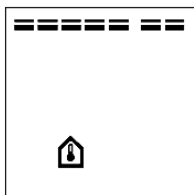
Po zdjęciu przedniej obudowy termostatu, naciśnij (przy pomocy małego śrubokręta, ołówka lub długopisu) przycisk instalacji.



Wybór czujnika temperatury systemu grzewczego:

W EFET 535 możliwe są do wyboru dwa czujniki temperatury:

- wbudowany czujnik temperatury powietrza
- zewnętrzny czujnik temperatury podłogi.



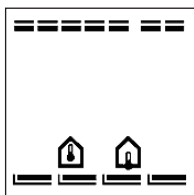
Mamy do wyboru trzy możliwości:

- 🏠 czujnik temperatury podłogi.
- 🏠 czujnik temperatury powietrza.
- 🏠🏠 dwa czujniki, temperatury podłogi i powietrza.

Domyślnie wybrany jest 🏠

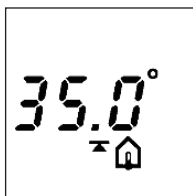
Aby zmienić wybór, należy przycisnąć

● następnie użyć ▲▼ w celu dokonania żądanego wyboru. Naciśnąć ● akceptując swój wybór.





Jeżeli wybrany został tylko czujnik temperatury powietrza, procedura ustawiania jest zakończona. Należy nacisnąć przycisk instalacji. (patrz strona 9)

Jeżeli wybrany został czujnik temperatury podłogi lub oba czujniki należy nacisnąć ▲▼ w celu przejścia do następnego kroku ustawiania termostatu.



### Maksymalna temperatura podłogi

Jeżeli wybrany został  czujnik temperatury podłogi lub  oba czujniki, w następnym kroku należy ustawić maksymalną temperaturę podłogi.

Domyślnie ustawiona jest temperatura 35°C.



Aby zmienić wybór, należy przycisnąć

● następnie użyć ▲▼ w celu dokonania żądanego wyboru.

Nacisnąć ● akceptując swój wybór.

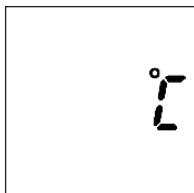
Jeżeli wybrane zostały oba czujniki temperatury, procedura ustawiania jest zakończona. Należy nacisnąć przycisk instalacji. (patrz strona 9)

Jeżeli wybrany został tylko czujnik temperatury podłogi, należy nacisnąć przycisk ▲▼ w celu przejścia do następnego kroku ustawiania termostatu.


### Uwaga:

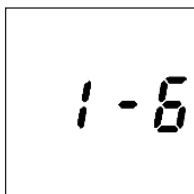
Temperatura podłogi jest kontrolowana tylko w przypadku zamontowania w podłodze czujnika temperatury podłogi. Temperatura pod podłogą drewnianą może być tylko o 10°C wyższa od temperatury na powierzchni podłogi. Producenci drewnianych pokryć podłogi podają zwykle wartość maksymalnej temperatury na powierzchni drewnianej podłogi. Jeśli ta wartość nie jest znana - należy uzyskać takie dane od producenta.

## Ustawianie termostatu – skala






### Skala

Jeżeli w termostacie EFET 535 wybrany został tylko czujnik temperatury podłogi  należy wybrać rodzaj wyświetlanej skali. Można wybrać skalę numeryczną: 1-6 skalę w stopniach Celsjusza: 5° to 45°.





Domyślnie ustawiona jest skala w stopniach Celsjusza. Przy takim wyborze, wyświetlacz pokazuje mierzoną temperaturę podłogi w stopniach Celsjusza.

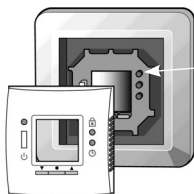
Aby zmienić skalę, należy nacisnąć  i przy pomocy przycisków   wybrać żadaną skalę.

Nacisnąć  akceptując swój wybór.

Procedura ustawiania jest zakończona.

Można użyć przycisków   aby cofnąć się do wcześniejszych ustawień lub przejść do następnego kroku.

Jeżeli akceptujemy nasz wybór:



Należy nacisnąć przycisk instalacji w celu opuszczenia trybu ustawiania termostatu.

4. Założyć przednią pokrywę termostatu.

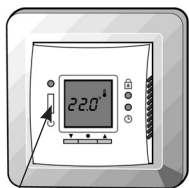
## Wstęp

EFET 535 jest termostatem specjalnie zaprojektowanym do ogrzewania podłogowego, termostat posiada wbudowany zegar. EFET 535 w trakcie regulacji temperatury, uwzględnia promieniowanie ciepłe pochodzące z podłogi w połączeniu z ciepłem otaczającego powietrza w pomieszczeniu zależnym od zewnętrznych warunków pogodowych. Oznacza to, że zaraz po ustawieniu termostatu EFET 535 do żądanej temperatury w pomieszczeniu, automatycznie dostosuje działanie systemu grzewczego do ustawionej temperatury, uwzględniając zmiany warunków pogody.

Programowanie ustawienia temperatury ekonomicznej (np.: obniżenie nocne temperatury lub obniżenie temperatury podczas nieobecności w domu) jest bardzo proste.

Wystarczy podać informację, kiedy chcemy uzyskać temperaturę ekonomiczną – termostat EFET 535 sam zadba o resztę.

## Wyświetlacz, ikony i przyciski



Termostat można włączyć lub wyłączyć przy pomocy wyłącznika.

Wyświetlacz jest typowy,

☹ symbolizuje aktualnie mierzoną temperaturę np.: kiedy termostat pracuje jako termometr, mierzący temperaturę w pomieszczeniu.

Termostat posiada trzy przyciski umieszczone pod wyświetlaczem:

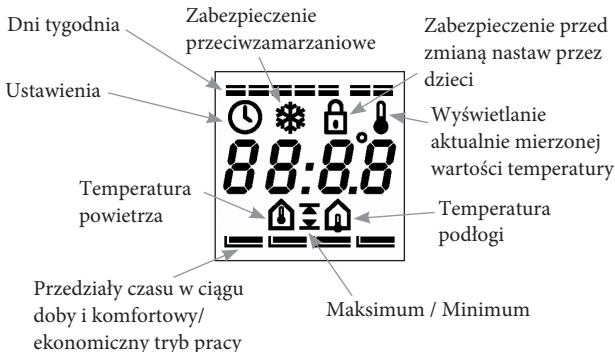
- ▼ w dół
- ▲ do góry
- wybór

Posiada również dwa małe przyciski służące do realizacji następujących funkcji:

- 🔒 Ochrona przed zmianą nastaw przez dzieci. Blokada wszystkich przycisków.
- 🕒 Ustawienia.

## Zmniejszanie/zwiększanie wartości temperatury

### Znaki i ikony na wyświetlaczu:



### Zmniejszanie/zwiększanie wartości temperatury



Zmiany wartości temperatury dokonać można przy pomocy przycisków ▲▼ zmniejszając lub zwiększając temperaturę. Przedział zmiany wartości temperatury wynosi 0.1°C.

Migający wskaźnik wyświetlanej wartości temperatury oraz innych nastaw oznacza tryb wprowadzania zmian ustawień.

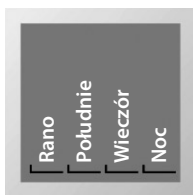
Po ustawieniu wybranej wartości temperatury można zapamiętać tę wartość na dwa sposoby:

- Nacisnąć ● zatwierdzając wybraną wartość
- Samoczynne zapamiętanie wartości po 10 sekundach migania wskaźnika.

# Funkcje zegara


## Wykorzystanie funkcji zegara

Termostat posiada wbudowany zegar. Stan wskaźników w dolnej części wyświetlacza informuje o aktualnych nastawach zegara.





Doba podzielona jest na cztery strefy czasowe według typowego podziału:

- Rano
- Południe
- Wieczór
- Noc

Każda strefa jest symbolizowana przez  jak pokazano na rysunku po lewej stronie. Czas rozpoczęcia każdej strefy można ustawić według własnego życzenia.



Symbol strefy może być:

 Pusty: Wskazując pracę w trybie ekonomicznym.

 Wypełniony: Wskazując pracę w trybie komfortowym.

## Cztery programy

Możliwy jest wybór jednego z czterech różnych programów

<b>Program 1</b>	Tryb pracy ręcznej. Wybrana wartość temperatury jest utrzymywana przez 24 godziny na dobę, przez wszystkie dni tygodnia.
<b>Program 2</b> 	Wartość temperatury jest obniżona do ekonomicznej w południe i w nocy, przez wszystkie dni tygodnia.  Program P2 można wykorzystać do zaprogramowania typowych dni pracy, kiedy chcemy obniżyć temperaturę w południe i w nocy. Rano i wieczorem chcemy natomiast odczuwać temperaturę komfortową.
<b>Program 3</b> 	Wartość temperatury jest obniżona do ekonomicznej w nocy, przez wszystkie dni tygodnia.  Program P3 przewidziany jest do wykorzystania podczas całodobowego pobytu domowników w pomieszczeniu z obniżeniem temperatury w nocy.
<b>Program 4</b>	Program tygodniowy, w którym:  Poniedziałek – Piątek: Program 2 oraz  Sobota – Niedziela: Program 3  Program P4 jest przewidziany do wykorzystania w czasie typowego tygodnia pracy (Poniedziałek – Piątek) oraz weekendu (Sobota – Niedziela).  W górnej części wyświetlacza zapalonych jest 7 znaczników symbolizujących siedem dni tygodnia. Dni robocze obsługuje Program 2 weekend Program 3.

Fabrycznie ustawiony jest Program 1. Tryb pracy ręcznej.

# Ustawienia fabryczne

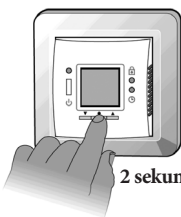
Fabryczne ustawienia zegara:

	Tylko czujnik temperatury podłogi	Tylko czujnik temperatury powietrza	Czujnik temperatury podłogi i powietrza
<b>Temperatura:</b>			
Komfortowa	25°C	21°C	21°C
Ekonomiczna	5°C	17°C	17°C
<b>Strefy czasowe w ciągu doby:</b>			
Rano	06:00-08:00		
Południe	08:00-16:00		
Wieczór	16:00-22:30		
Noc	22:30-06:00		

Można wykorzystać powyższe nastawy fabryczne lub zmienić je według własnych upodobań.

Patrz rozdział Ustawienia – ustawianie stref czasowych, strona 18.

## Zmiana programu zegara



2 sekundy

W celu zmiany programu należy:

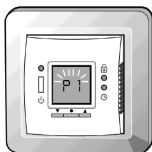
Przytrzymać przycisk ● przez 2 sekundy.

Wyświetlany numer bieżącego programu zacznie migać. Teraz możliwa

jest miana programu przy pomocy


przycisków ▲▼

Należy nacisnąć przycisk ● w celu zatwierdzenia wyboru programu.




## Zmiana programu zegara




W trakcie trwania programów: P2, P3, i P4, migający symbol  oznacza aktualną strefę czasową.


W programie 4 pokazywany jest jeszcze bieżący dzień tygodnia.

Użycie strzałek przycisku  w trybie ręcznego ustawiania zegara jest nieco inne.



Zmiana wartości temperatury w trybie ekonomicznym  dotyczy jedynie aktualnie ustawianej strefy czasowej, a nie wszystkich ustawianych stref czasowych w trybie ekonomicznym. Można wykorzystać tę funkcję jeżeli np.: pozostajesz w domu w trakcie trwania programu 1.



Zmiana wartości temperatury w trybie komfortu  dotyczy wszystkich stref pracy w tym trybie, do momentu jej ponownej zmiany. Takie rozwiązanie wynika z naszego przeświadczenia, że Użytkownik doskonale zna warunki swojego odczucia komfortu.

# Przegląd ustawień

## Ustawienia

Tryb ustawień symbolizuje znak ⌚. Możliwe jest ustawienie:



- Czasu



- Dnia tygodnia



- Stref czasowych (rano, południe, wieczór i noc)



- Temperatura komfortu

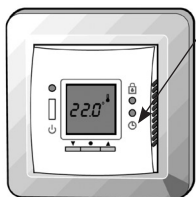



- Temperatura ekonomiczna





- Limit temperatury podłogi (tylko w przypadku pracy z czujnikiem temperatury powietrza i podłogi).

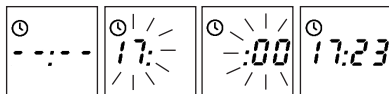
## Zmiana ustawień







Włączenie trybu ustawiania odbywa się przez naciśnięcie  przy pomocy małego śrubokręta.

Wyświetlacz będzie pokazywał przemiennie wartość temperatury lub czasu, przez użycie przycisków   przełączamy wskazania temperatura/ czas.




### Ustawianie czasu




Naciśnięcie przycisku  spowoduje wyświetlenie migającej nastawy godziny, oznacza to tryb ustawiania godziny przy pomocy przycisków   Ponowne naciśnięcie  umożliwi ustawienie minut.



### Ustawianie dnia tygodnia


Naciśnięcie przycisku  spowoduje wyświetlenie migającego znacznika dnia tygodnia, oznacza to tryb ustawiania dnia tygodnia przy pomocy przycisków  

Naciśnięcie przycisku  zatwierdza nastawę.




# Zmiana ustawień


## Ustawianie stref czasowych

Programując czas rozpoczęcia każdej strefy czasowej należy pamiętać, że termostat będzie załączał/wyłączał system grzewczy w zaprogramowanych strefach czasowych.


Migający wskaźnik pierwszej strefy czasowej  wskazuje poranną strefę czasową (Rano).



Po naciśnięciu  zaczyna migać godzina rozpoczęcia strefy porannej. Można zmienić godzinę przy pomocy przycisków   w 15 minutowych przedziałach.


Naciśnięcie przycisku  zatwierdza nastawę.



Migający wskaźnik drugiej strefy czasowej  wskazuje południową strefę czasową (Południe).


Ustawianie czasu rozpoczęcia i zakończenia strefy jak wyżej.



Migający wskaźnik trzeciej strefy czasowej  wskazuje wieczorową strefę czasową (Wieczór).

Ustawianie czasu rozpoczęcia i zakończenia strefy jak wyżej.



Migający wskaźnik czwartej strefy czasowej  wskazuje nocną strefę czasową (Noc).

Ustawianie czasu rozpoczęcia i zakończenia strefy jak wyżej.

**Uwaga!** Powrót do zmiany czasu wcześniej ustawionej strefy możliwy jest dopiero po ustawieniu ostatniej. Pozwala to na prawidłowe ustawienie czasu trwania poszczególnych stref, bez “zachodzenia” na siebie.

## Zmiana ustawień



### Ustawianie temperatury komfortu

Naciśnięcie przycisku ● powoduje miganie temperatury komfortu.

Wartość temperatury można zmienić przy pomocy przycisków ▲▼

Naciśnięcie przycisku ● zatwierdza nastawę.



### Ustawianie temperatury ekonomicznej

Naciśnięcie przycisku ● powoduje miganie temperatury komfortu.

Wartość temperatury można zmienić przy pomocy przycisków ▲▼

Naciśnięcie przycisku ● zatwierdza nastawę.

W tym trybie możliwe jest również wyłączenie systemu grzewczego - OFF.



### Ustawianie wartości limitu (minimalnej) temperatury podłogi

Limit temperatury powierzchni podłogi można ustawić, jeżeli termostat jest ustawiony do pracy z czujnikiem temperatury powietrza i podłogi.

Ustawienie wartości limitu temperatury podłogi określone jest przez ustawioną wartość temperatury powietrza, w przypadku ustawienia wartości np.: 20°C temperatury powietrza - na czujniku temperatury podłogi powinna być ustawiona wyższa wartość.

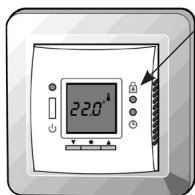
Wyświetlenie znacznika --.° oznacza, że ustawienie limitu jest możliwe.

Naciśnięcie przycisku ● spowoduje miganie temperatury limitu podłogi.


Możliwa jest zmiana wartości przy pomocy przycisków ▲▼

Naciśnięcie przycisku ● zatwierdza nastawę.

## Funkcje specjalne





### Tryb zabezpieczenia przed zmianą nastaw przez dzieci

W tym trybie można zablokować wszystkie przyciski, zabezpieczając termostat przed zmianą nastaw przez dzieci, naciskając przycisk z symbolem  przy pomocy małego śrubokręta.

Blokada przycisków jest sygnalizowana ikoną na wyświetlaczu, teraz wszystkie przyciski są zablokowane.

W celu odblokowania przycisków należy ponownie nacisnąć przycisk.


### Zabezpieczenie przeciwzamarzaniowe

Zabezpieczenie przeciwzamarzaniowe włączamy przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  do momentu wyświetlenia minimalnej wartości temperatury. Należy ponownie nacisnąć przycisk  w celu sprawdzenia, czy nie zmieniliśmy wartości temperatury komfortu lub ekonomicznej, w zależności od ustawionej strefy czasowej, w której aktualnie pracuje termostat.

Ikona zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego pojawi się na wyświetlaczu, a wartość temperatury 5.0° zacznie migać.

Zatwierdzenie tego trybu pracy termostatu:

- Naciśnięcie  zatwierdza zmianę
- Zatwierdzenie następuje po 10 sekundach migania.

Teraz termostat pracuje w trybie zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego. Na wyświetlaczu pokazywana jest bieżąca wartość mierzonej temperatury. Wyjście z trybu zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego nastąpi po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku  (0.5 sekundy).



A rectangular box containing the text "OFF" in a stylized, digital font.

### Tryb wyłączenia systemu grzewczego (OFF).

W celu wyłączenia systemu grzewczego należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ▼ do wyświetlenia wartości 5.0°. Następnie należy ponownie, dwukrotnie nacisnąć przycisk ▼ w celu sprawdzenia, czy nie została zmieniona temperatura komfortu lub ekonomiczna, w zależności od ustawionej strefy czasowej, w której aktualnie pracuje termostat.

Wyświetlacz pokaże OFF.

Zatwierdzenie tego trybu pracy termostatu:

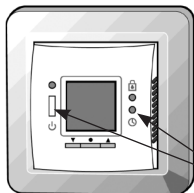
- Naciśnięcie ● zatwierdza zmianę
- Zatwierdzenie następuje po 10 sekundach migania.



Tryb wyłączenia (OFF) jest stosowany w przypadku wyłączenia systemu grzewczego na dłuższy okres czasu przy jednoczesnym zapamiętaniu ustawień zegara.

Teraz termostat jest w trybie wyłączenia (OFF). Na wyświetlaczu pokazane są dwa znaczniki (linie).

Wyjście z trybu wyłączenia (OFF) nastąpi po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku ▲ (0.5 sekundy).



### Powrót do fabrycznych ustawień zegara (reset)

Aby powrócić do fabrycznych ustawień zegara, wymienionych na stronie 14, należy:

1. Wyłączyć termostat, ustawić w trybie wyłączenia (OFF)
2. Jednocześnie nacisnąć przycisk z symbolem ⌚ i włączyć termostat. Dioda LED zacznie przez 1 sekundę przemiennie migać kolorem zielonym i czerwonym, sygnalizując powrót do nastaw fabrycznych (reset).



### Przełączanie wyświetlanej temperatury

W zależności od trybu pracy termostatu (z czujnikiem temperatury podłogi lub czujnikiem temperatury powietrza i podłogi) możliwa jest zmiana wyświetlanej temperatury podłogi lub powietrza.

Jeżeli termostat pracuje tylko z czujnikiem temperatury podłogi można zmienić wyświetlaną temperaturę podłogi na temperaturę powietrza jeżeli chcemy, aby termostat pracował jako termometr mierzący temperaturę powietrza w pomieszczeniu. Zmiany można dokonać przez naciśnięcie jednocześnie przycisku ▲ i ▼ i przytrzymanie przez 2 sekundy. Wyświetli się ikona czujnika temperatury powietrza 🏠.



Ponowne naciśnięcie przycisków spowoduje powrót do wskazań temperatury podłogi.

Jeżeli termostat pracuje z dwoma czujnikami (temperatury podłogi i powietrza), przez naciśnięcie jednocześnie przycisku ▲ i ▼ i przytrzymanie przez 2 sekundy, przez 2 minuty wyświetlona zostanie temperatura podłogi. Wyświetlona zostanie również ikona czujnika temperatury podłogi 🏠.

### Migająca ikona zegara:



### Usuwanie usterek

Po zaniku zasilania zostały utracone nastawy zegara.

Termostat przełącza się w tryb pracy ręcznej.

**E 4**

## Wyświetla się migający błąd E4:

Błąd numer 4 – nastąpiło przegrzanie termostatu, termostat został wyłączony.

Należy schłodzić termostat, a następnie przełączyć w tryb wyłączenia (OFF) i ponownie włączyć. Jeżeli termostat nadal pokazuje błąd E4, należy wezwać elektryka w celu usunięcia usterki.

**E 5**

## Wyświetla się migający błąd

### E5 lub E6:

Błąd numer 5 – zwarcie w obwodzie czujnika temperatury podłogi

**E 6**

Błąd numer 6 – przerwa w obwodzie czujnika temperatury podłogi

Należy wezwać elektryka.

Należy sprawdzić podłączenie czujnika do termostatu i zmierzyć omomierzem, między przewodami czujnika wartość rezystancji. Zmierzona wartość powinna odpowiadać wartości podanej w zamieszczonej poniżej tabeli danych technicznych.

## Wskazania diody (LED)

Termostat EFET 535 posiada diodę LED umieszczoną nad dwupolowym wyłącznikiem.

Dioda LED może świecić na jeden z podanych niżej sposobów:

Nie świeci	System jest wyłączony
Zielona ciągła	System jest w trybie czuwania, ustawiona temperatura została osiągnięta
Migająca zielona	Usterka w obwodzie czujnika temperatury podłogi
Czerwona ciągła	System w trybie załączonego ogrzewania
Przełączanie zielona/czerwona	Ustawiona temperatura limitu podłogi nie pozwala na osiągnięcie żądanej temperatury powietrza w pomieszczeniu

## Tabela danych technicznych

Napięcie znamionowe	180-250 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	Max. 0.30W
Przełącznik: • obciążenie rezystancyjne • obciążenie indukcyjne	230V ~ 15A / 3450W cos $\varphi$ = 0.3 Max. 4A
Rezystancja czujnika temperatury podłogi	Czujnik typu NTC ; rezystancja 15 kOhm przy 25°C
Rezystancja czujnika: • 0°C • 20°C • 50°C	42 kOhm 18 kOhm 6 kOhm
Histeresa	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ z czujnikiem powietrznym, $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ tylko z czujnikiem podłogowym
Temperatura otoczenia	-10° do +30°C
Temperatura zabezpieczająca przed zamarzaniem	5°C
Zakres mierzonych temperatur	5-35°C z czujnikiem powietrznym, 5-45°C tylko z czujnikiem podłogowym. Temp. podłogi max. 20-50°C. Temp. podłogi min. 10-45°C (tylko przy pracy termostatu z dwoma czujnikami temperatury)
Kontrola czujnika temperatury podłogi	Termostat posiada wbudowaną funkcję sprawdzającą poprawne działanie czujnika podłogowego, która wyłącza ogrzewanie w przypadku wykrycia usterki w obwodzie czujnika podłogowego (zwarcie/przerwa)
Stopień ochrony IP	31
Wymiary	85 mm x 85 mm

### Instrukcja utylizacji

Zużyte produkty zawierające części elektryczne lub elektroniczne nie mogą być utylizowane razem z innymi odpadami. Muszą być składowane osobno i utylizowane razem z innymi zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi – stosownie do lokalnych przepisów w zakresie utylizacji tego typu odpadów (WEEE) - Dyrektywa 2002/96/WE.

## Gwarancja EFET

Nabyliście Państwo produkt, który mamy nadzieję podniesie standard Waszego mieszkania i pozwoli na ekonomiczną jego eksploatację. System Danfoss składający się z kabli grzewczych Danfoss lub maty grzewczej Danfoss, termostatów EFET oraz taśmy montażowej Danfoss, rozwiązuje kompleksowo problemy związane z ogrzewaniem.

W przypadku wystąpienia jednak problemów związanych z eksploatacją systemu grzewczego, firma Danfoss będąca producentem, której produkty są wytwarzane w Danii, należy do Uni Europejskiej i respektuje obowiązki producenta zgodnie z dyrektywą 85/374/CEE oraz związane z nimi prawa państwowe. Na podstawie tych uregulowań prawnych Danfoss udziela 10 letniej gwarancji na kable grzewcze Danfoss oraz maty grzewcze Danfoss oraz 2 letniej gwarancji na pozostałe swoje produkty.

Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że KARTA GWARANCYJNA znajdująca się na odwrotnej stronie została prawidłowo wypełniona wykonano szkic ułożenia kabla grzewczego oraz, że zaistniałe uszkodzenie zostało udostępnione firmie Danfoss lub jej autoryzowanemu Przedstawicielowi. Gwarancja zachowuje ważność, jeżeli KARTA GWARANCYJNA wypełniona została w języku angielskim lub języku urzędowym kraju, w którym produkt był zakupiony.

## Gwarancja Danfoss

Producent - firma Danfoss - zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy lub też dostarczenia nowego produktu bez ponoszenia dodatkowych kosztów niezwiązanych bezpośrednio z jego naprawą. W przypadku uszkodzonych termostatów EFET, Danfoss zastrzega sobie prawo do ich naprawy, w możliwie krótkim terminie bez obciążania kosztami klienta. Warunki gwarancji Danfoss nie obejmują instalacji wykonanych przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień w tym zakresie, szkód powstałych na skutek nieodpowiednich projektów wykonanych przez osoby trzecie, złego użycia, uszkodzeń przez osoby trzecie lub nieprawidłowych instalacji i szkód będących ich następstwem.

Ekspertyzy i naprawy wykonane przez Danfoss lub jej przedstawiciela nie objęte warunkami gwarancji są w pełni odpłatne.

Gwarancja wygasa, jeżeli za reklamowany produkt zostaną zwrócone pieniądze. Firma Danfoss zawsze stara się odpowiadać szczerze, uczciwie i szybko na wszystkie zapytania i uzasadnione roszczenia klientów. Powyższe warunki gwarancji dotyczą wyłącznie odpowiedzialności za zakupiony produkt.

Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. W kwestiach nie uregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

## Warunki Gwarancji

### Danfoss udziela gwarancji:

Nazwisko/imię lub firma:

---

---

Adres:

---

---

Kod pocztowy:

---

---

Telefon:

---

---

### Uwaga!

Karta Gwarancyjna Danfoss traci ważność w przypadku nie wypełnienia wszystkich pozycji. Prosimy dokładnie wypełnić wszystkie pola i uważnie przeczytać Warunki Gwarancji (na odwrocie).

Montaż wykonał  
(imię, nazwisko, pieczętka):

---

---

Data wykonania montażu:

---

---

Typ termostatu:

---

---

Numer serii:

---

---

Pieczętka punktu sprzedaży  
(podpis sprzedawcy):



Danfoss Sp. z o.o.  
Ul. Chrzanowska 5  
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Tel: (22) 755 07 00  
Fax: (22) 755 07 01  
[www.danfoss.pl](http://www.danfoss.pl)