

ENGINEERING TOMORROW



# HOME Inteligentny termostat grzejnikowy

## Instrukcja montażu

#### 1. Instalacja

	1.1	Identyfikacja termostatu eco	4
	1.2	Zawartość opakowania	4
	1.3	Ogólne informacje dotyczące adapterów do zaworów	5
	1.4	Montaż właściwego adaptera	6
	1.5	Wkładanie baterii	7
	1.6	Korzystanie z przycisków	7
	1.7	Pierwsze ustawianie czasu i daty	8
	1.8	Montaż termostatu eco	8
	1.9	Automatyczne dostosowywanie ustawień	9
	1.10	Demontaż termostatu eco	9
	1.11	Resetowanie termostatu eco do ustawień fabrycznych	10
	1.12	Demontaż adaptera z termostatu eco	10
2.	Dane	techniczne	11

3.	Wyś	Wyświetlacz i menu				
	3.1	Ekran główny	12			
	3.2	Menu wyboru programów	12			
	3.3	Menu funkcji				
	3.4	Menu opcji zaawansowanych	14			
	3.5	Wstrzymanie ogrzewania	15			
4.	4. Ustawienia programów i temperatury					
	4.1	Ustawianie temperatury komfortu				
	4.2	Domyślne ustawienia programu	17			
	4.3	Ustawianie programu, P1				
	4.4	Ustawianie programu, P2				
	4.5	Tworzenie programu wyjazdowego				
	4.6	Unieważnianie programu wyjazdowego (wcześniejszy powrót)				
	4.7	Zmiana istniejącego programu wyjazdowego				
	4.8	Usuwanie programu wyjazdowego				
	4.9	Ustawianie temperatury wstrzymania				
5.	Doda	atkowe ustawienia				
	5.1	Ustawianie czasu				
	5.2	Wyłączanie funkcji automatycznej zmiany czasu				
	5.3	Ustawianie regulacji ogrzewania				
	5.4	Automatyczna ochrona przed zakamienieniem zaworu				
	5.5	Wyłączanie sterowania adaptacyjnego (prognozowania)				
	5.6	Ograniczanie zakresu nastaw temperatury				
	5.7	Blokada przycisków				
	5.8	Funkcja wstrzymania ogrzewania				
	5.9	Funkcja wykrywania otwartego okna				
6.	Środ	ki bezpieczeństwa				
7.	Złom	nowanie	27			
			/			

## 1. Instalacja

## 1.1 Identyfikacja termostatu eco

Termostat eco jest dostarczany w kilku wersjach w zależności od potrzeb danego rynku. Do identyfikacji służy numer katalogowy termostatu umieszczony na etykiecie opakowania.

Nr katalogowy	Opis wersji	Dostępne wersje językowe
014G0080	(DK) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, RAV, RAVL oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, RAV oraz RAVL lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORECAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0081	(DK) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, RAV, RAVL oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, RAV oraz RAVL lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORECAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0082	(DK) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, COMAP oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, COMAP z gwintem M28x1,5 lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyśl- ne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORECAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0083	(PL, UK, NL, BE, HR, HU, RO, SK, CZ, SI, NO) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, RTD oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N oraz RTD-N lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowa- ny) i FORECAST ON (prognoza wł.)	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
014G0084	(AT) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, RTD, Herz oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N oraz RTD-N, zaworach Herz z gwintem M28x1,5 lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORE-CAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0085	(FI, LT, EE, LV, IS) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N lub zaworach innych pro- ducentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORECAST OFF (prognoza wył.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0086	(SE) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, MMA oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, zaworach MMA z gwintem M28x1,5 lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORE- CAST OFF (prognoza wył.)	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
014G0087	(ES, PT) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, Orkli oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, zaworach Orkli z gwintem M28x1 lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORE- CAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0088	(IT) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, Herz oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, zaworach Herz z gwintem M28x1,5 lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORE- CAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0089	(CH) Termostat eco jest dostarczany z osobnym adapterem RA, RAV, RAVL oraz K (M30x1,5), do montażu na zaworach Danfoss RA-N, RAV oraz RAVL lub zaworach innych producentów z połączeniem M30x1,5. Domyślne ustawienie oprogramowania to MODERATE (umiarkowany) i FORE- CAST ON (prognoza wł.)	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT

#### **1.2 Zawartość opakowania** (Termostaty eco są dostarczane z powyższymi adapterami.) Każde opakowanie zawiera:



## 1.3 Ogólne informacje dotyczące adapterów do zaworów

Adaptery do różnych typów zaworów termostatycznych są dostępne jako akcesoria.

Typ adaptera	Nr katalogowy	Adapter	Zawór	
Do zaworów Danfoss Zawory RA-N	014G0251			
Do zaworów M30 x 1,5 (K)	014G0252			
Do zaworów Danfoss Zawory RAV	01400250			
Do zaworów Danfoss Zawory RAVL	014G0250			
Do zaworów Danfoss Zawory RTD-N	014G0253			
Do zaworów M28:				
- MMA	014G0255		A	
- Herz	014G0256			
- Orkli	014G0257			
- COMAP	014G0258			

## 1.4 Montaż właściwego adaptera

#### Adapter do zaworów RA-N



#### Adapter do zaworów M30 x 1,5 (K)



#### Adapter do zaworów RAV (akcesorium)



#### Adapter do zaworów RAVL (akcesorium)



#### Adapter do zaworów RTD-N (akcesorium)



#### Adaptery do zaworów M28 (akcesoria)

Należy postępować zgodnie z instrukcją dostarczoną z adapterem do konkretnego zaworu z połączeniem M28.

#### 1.5 Wkładanie baterii

Zdejmij pokrywę baterii i włóż dwie baterie AA. Upewnij się, że baterie zostały zamontowane właściwie.

Nie można używać akumulatorów.

Podczas wymiany baterii ustawienia programów nie zostaną utracone, jednak po dwóch minutach zostaną zresetowane ustawienia godziny i daty.

Symbol 🖾 niskiego poziomu baterii jest wyświetlany mniej więcej na miesiąc przed wyczerpaniem się baterii.

Po około dwóch tygodniach symbol **a** będzie migał 14 razy między godziną 19:00 a 21:00.

Przed wyczerpaniem baterii termostat eco ustawi zawór w położeniu ochrony przeciwzamrożeniowej, aby zapobiec uszkodzeniu instalacji grzewczej.

## 1.6 Korzystanie z przycisków

Termostat eco ma dwa przyciski ze strzałkami 🕅 umożliwiające nawigację po wyświetlaczu i menu oraz ustawianie temperatury.

Przycisk środkowy 💽 służy do wyboru i potwierdzania.

Jeśli wyświetlacz jest wyłączony, naciśnij dowolny przycisk, aby go uaktywnić.







## 1.7 Pierwsze ustawianie czasu i daty

#### 1.8 Montaż termostatu eco



#### 1.9 Automatyczne dostosowywanie ustawień

Po zainstalowaniu termostatu eco jego ustawienia są automatycznie dostosowywane do instalacji grzewczej. Podczas tego procesu termostat może reagować wolniej lub zwiększać albo zmniejszać emisję ciepła z grzejnika. Takie zachowanie jest normalną i konieczną częścią procesu dostosowywania ustawień.

#### 1. Dostosowywanie ustawień do zaworu

Podczas pierwszej nocy działania termostat eco odcina dopływ ciepła do grzejnika, a następnie otwiera je ponownie, aby wykryć punkt otwarcia zaworu. Dzięki temu termostat eco może precyzyjnie regulować ogrzewanie w danym pomieszczeniu. W razie konieczności procedura ta jest powtarzana raz na noc, maksymalnie przez tydzień.

#### 2. Sterowanie adaptacyjne (prognozowanie)

Po aktywowaniu sterowania adaptacyjnego w pierwszym tygodniu działania termostat eco uczy się, kiedy należy uruchomić ogrzewanie w pomieszczeniu, aby osiągnąć właściwą temperaturę we właściwym czasie. Funkcja sterowania adaptacyjnego będzie nieustannie korygować czas załączenia ogrzewania, uwzględniając zmiany temperatur w różnych porach roku. Aby aktywować sterowanie adaptacyjne patrz rozdział 5.5. Aby można było używać programu oszczędnościowego, instalacja grzewcza musi w krótkim czasie dostarczyć wystarczającą ilość ciepła podczas trybu ogrzewania. W razie problemów należy skontaktować się z instalatorem.

## 1.10 Demontaż termostatu eco





## 1.11 Resetowanie termostatu eco do ustawień fabrycznych

#### 1.12 Demontaż adaptera z termostatu eco



# 2. Dane techniczne

Typ termostatu	Programowalny, elektroniczny termostat grzejnikowy
Zalecane zastosowanie	Budownictwo mieszkaniowe (stopień zanieczyszczenia 2)
Siłownik	Elektromechaniczny
Wyświetlacz	Szary, cyfrowy, z podświetleniem
Klasa oprogramowania	A
Regulacja	PID
Zasilanie	2 baterie alkaliczne AA 1.5 V (brak w zestawie)
Pobór mocy	3 μW w stanie gotowości 1,2 W podczas pracy
Żywotność baterii	Do 2 lat
Sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii	Migająca ikona baterii na wyświetlaczu. Gdy poziom baterii jest krytycznie niski, miga cały wyświetlacz.
Zakres temperatury otoczenia	0 do 40°C
Zakres temperatury podczas transportu	od -20°C do 65°C
Maksymalna temperatura wody	90 ℃
Zakres nastaw temperatury	4 do 28°C
Częstotliwość pomiaru	Pomiar temperatury co minutę
Dokładność zegara	+/- 10 min/rok
Ruch trzpienia	Liniowy, do 4,5 mm, maks. 2 mm na zaworze (1 mm/s)
Poziom hałasu	<30 dBA
Klasa bezpieczeństwa	Тур 1
Ciężar (wraz z bateriami)	177 g (z adapterem RA)
Klasa IP	20 (tego termostatu nie należy wykorzystywać w instalacjach niebezpiecznych ani w miejscach, w których będzie narażony na kontakt z wodą)
Certyfikaty, oznaczenia, itp.	Intertek

# 3. Wyświetlacz i menu

## 3.1 Ekran główny

Po naciśnięciu przycisku 🕢 zostaje wyświetlony ekran główny zawierający podstawowe informacje dotyczące programów i działania termostatu eco:



\* Termostat eco wyświetla ustawioną temperaturę, a nie zmierzoną temperaturę pomieszczenia.

3.2 Menu w	vyboru programów	
1.	° P₀ <sup>⇒</sup> P <sub>1</sub> ≤P2 ₩	Aby wybrać menu programu: Jeśli wyświetlacz jest wyłączony, naciśnij przycisk •, a następnie ponownie naciśnij przycisk •, aby przejść do menu programu. Przy użyciu przycisków • materia programy. Naciśnij przycisk •, aby zatwierdzić wybrany program. Wybrany program będzie migał.

#### Symbole wyświetlane w menu programu

P <sub>0</sub>	Program bez automatycznego obniżania temperatury. Ten program utrzymuje komfortową temperaturę np. 21°C przez całą dobę.
P <sub>1</sub>	Program oszczędnościowy, który domyślnie obniża temperaturę do 17°C w nocy (od 22:30 do 06:00). Można dowolnie konfigurować czas i temperaturę.
P <sub>2</sub>	Rozszerzony program oszczędnościowy, który domyślnie obniża temperaturę do 17°C w nocy (od 22:30 do 06:00) i w ciągu dnia w dni powszednie (od 08:00 do 16:00). Można dowolnie konfigurować czas i temperaturę.
₩	Program wstrzymania ogrzewania. Termostat utrzyma stałą temperaturę pomieszczenia 4-10°C (w zależności od nastawy) w celu zapewnienia ochrony przeciwzamrożeniowej.

Uwaga! Aktywne symbole migają.

## 3.3 Menu funkcji



#### Symbole wyświetlane w menu funkcji

ריק	Podczas montażu lub demontażu termostatu eco tryb montażowy musi być zawsze aktywny. Termostat może zostać nieodwracalnie uszkodzony, jeśli siłownik termostatu nie będzie ustawiony we właściwym i bezpiecznym położeniu podczas montażu.					
	Program wyjazdowy, który obniża temperaturę podczas nieobecności w domu. Można dowolnie konfigurować datę, czas i temperaturę.					
9	Ustawianie czasu i daty — patrz rozdział 5.1.					
P <sub>1</sub>	Program oszczędnościowy, ustawienia domyślne. Można konfigurować czas i temperaturę, dla dni powszednich i weekendu.					
P <sub>2</sub>	Rozszerzony program oszczędnościowy, ustawienia domyślne. Można konfigurować czas i temperaturę, dla dni powszednich i weekendu.					
畿	Program wstrzymania ogrzewania. Ustawianie domyślnej temperatury na okres wstrzymania ogrzewania.					

Uwaga! Aktywne symbole migają.

## 3.4 Menu opcji zaawansowanych



#### Symbole wyświetlane w menu opcji zaawansowanych

$\checkmark$	Potwierdzenie wyboru.
ďS	Wyłącz/włącz automatyczną zmianę czasu letni/zimowy — patrz rozdział 5.2.
Fo	Wyłącz/włącz sterowanie adaptacyjne (prognozowanie) — patrz rozdział 5.5.
Hc	Wybór umiarkowanej lub szybkiej regulacji ogrzewania — patrz rozdział 5.3.
MAX MIN	Ustawianie maksymalnego i minimalnego zakresu regulacji temperatury — patrz rozdział 5.6.
ı	Blokada przycisków — patrz rozdział 5.7.

Uwaga! Aktywne symbole migają.

## 3.5 Wstrzymanie ogrzewania



Uwaga! Domyślna temperatura trybu wstrzymania wynosi 6 °C. W celu jej ustawienia należy zapoznać się z rozdziałem 4.9.

## 4. Ustawienia programów i temperatury

## 4.1 Ustawianie temperatury komfortu

1. $P_1^{24}$	2. $P_1^{24}$ $P_1^{1}$ $P_1^{$
Jeśli wyświetlacz jest wyłączony, naciśnij przycisk • Przy użyciu przycisków M M podnieś lub obniż temperaturę komfortu (temperatura domyślna to 21°C). Termostat eco będzie ją utrzymywał do po- czątku kolejnego okresu obniżenia lub komfortu.	Jeśli podczas okresu obniżonej temperatury zosta- nie zmieniona temperatura (domyślna temperatura to 17°C), nowa temperatura będzie ważna tylko w tym okresie. Aby na stałe zmienić temperaturę okresu obniżonej temperatury, zapoznaj się z rozdziałem 4.3.
3. P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1	4.
Jeśli zostanie ustawiona najniższa temperatura komfortu, zostanie wyświetlone MIN i temperatura, wskazujące minimalną nastawę temperatury.	Termostat eco mierzy temperaturę przy użyciu dwóch wbudowanych czujników — jednego znaj- dującego się za wyświetlaczem oraz drugiego w pobliżu zaworu. Temperatura pomieszczenia jest obliczana na pod- stawie odczytów z obu czujników dla obszaru około 20 cm przed wyświetlaczem. Dzięki temu termostat eco może bardzo precyzyjnie regulować rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu. Należy pamiętać, że właściwe działanie termostatu eco mogą zakłócać źródła ciepła lub zimna, takie jak kominek, bezpośrednie światło słoneczne lub przeciągi.

Uwaga! Jeśli ustawiona temperatura zostanie podniesiona o więcej niż 1°C, termostat eco zwiększy ilość energii cieplnej emitowanej przez grzejnik w celu szybszego osiągnięcia nowej temperatury. Będzie można poczuć, że zawór i grzejnik stają się cieplejsze.

Niewielkie zmiany temperatury nie spowodują zwiększenia ilości emitowanego ciepła, dlatego wprowadzane zmiany nie są natychmiast zauważalne.

#### 4.2 Domyślne ustawienia programu

#### Program P<sub>0</sub>

Ten program nie umożliwia automatycznego obniżania temperatury. Utrzymuje on stałą temperaturę komfortu przez całą dobę.

Domyślna temperatura komfortu to 21°C, ale można ją zmienić na dowolną temperaturę z zakresu od 6 do 28°C.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
				21 °C				

#### Program P<sub>1</sub>

To domyślny program oszczędnościowy, który utrzymuje temperaturę komfortu wynoszącą 21°C i jeden okres obniżonej temperatury w godzinach od 22:30 do 6:00 o temperaturze wynoszącej 17°C. Można skonfigurować czas i temperaturę zarówno w przypadku okresu komfortu, jak i obniżonej temperatury.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
	17 °C				21 °C			17 °C

#### Program P<sub>2</sub>

Rozszerzoný program oszczędnościowy o okresie obniżonej temperatury w godzinach od 22:30 do 6:00 rano oraz dodatkowym okresie obniżonej temperatury w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni powszednie. Można skonfigurować czas i temperaturę zarówno w przypadku okresu komfortu, jak i obniżonej temperatury.

#### Dni powszednie:

0	3	6	9	12	15	18	21	24
	17 °C	21 °C		17 °C		21 °C		17 °C
Weeke	nd:							
0	3	6	9	12	15	18	21	24
	17 °C		21 °C				17 °C	

#### Program wyjazdowy

Ten program utrzymuje obniżoną temperaturę (domyślnie jest to 17°C) przez całą dobę. Dzięki temu programowi możesz oszczędzać energię, gdy nie ma Cię w domu. Można dowolnie konfigurować czas i temperaturę.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C								

# Program wstrzymania

Ten program utrzymuje niską temperaturę (domyślnie jest to 6°C) przez całą dobę. Program ten zapobiega uszkodzeniom instalacji takim jak zamrożenie instalacji, gdy nie ma Cię w domu. Temperaturę można konfigurować.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
6 °C								

#### 4.3 Ustawianie programu, P1

Zmodyfikuj domyślne programy P1 i P2 do swoich własnych ustawień harmonogramu, czasu i temperatury.





## 4.4 Ustawianie programu, P<sub>2</sub>

Program P<sub>2</sub> termostatu eco ustawia się tak jak P1.

Uwaga - Dni powszednie mają 2 okresy komfortu.

#### 4.5 Tworzenie programu wyjazdowego

Program wyjazdowy utrzymuje obniżoną temperaturę przez okres zdefiniowany przez użytkownika. Program wyjazdowy pozwala na oszczędność energii, gdy nikogo nie ma w domu.





## 4.6 Unieważnianie programu wyjazdowego (wcześniejszy powrót)

W przypadku wcześniejszego powrotu możesz zmienić program wyjazdowy na normalny program.





### 4.7 Zmiana istniejącego programu wyjazdowego

#### 4.8 Usuwanie programu wyjazdowego



#### 4.9 Ustawianie temperatury wstrzymania

Program wstrzymania utrzymuje obniżoną temperaturę, dopóki nie zostanie wybrany inny program.



# 5. Dodatkowe ustawienia

## 5.1 Ustawianie czasu



Przy użyciu przycisków  $\Im$  wybierz  $\mathbf{D}$ . Naciśnij przycisk  $\mathbf{O}$ , aby potwierdzić.

Jeśli wyświetlacz jest wyłączony, naciśnij przycisk , a następnie przytrzymaj oba przyciski , w celu otwarcia menu funkcji. Naciśnij ponownie oba przyciski , aby otworzyć menu zaawansowane. Użyj , w celu wybrania , następnie naciśnij , aby potwierdzić.





Uwaga: Automatyczna zmiana na czas letni jest domyślnie włączona (ON)

## 5.3 Ustawianie regulacji ogrzewania



Uwaga: Ustawienie domyślne jest zależne od numeru katalogowego termostatu - patrz tabela w rozdziale 1.1

#### 5.4 Automatyczna ochrona przed zakamienianiem zaworu

Aby zapobiec zastaniu się zaworu grzejnikowego, termostat eco automatycznie w każdy czwartek ok. godziny 11:00 wykonuje ruch zaworu przez całkowite otwarcie go, a następnie ponowne przywrócenie do normalnego ustawienia.

## 5.5 Włączanie sterowania adaptacyjnego (prognozowania)

Sterowanie adaptacyjne (prognozowanie) gwarantuje, że termostat eco osiągnie temperaturę komfortu we właściwym czasie i zgodnie z ustawieniami. Funkcja ta jest domyślnie wyłączona z wyjątkiem termostatu o nr katalogowym 014G0080, dla którego sterowanie adaptacyjne jest domyślnie włączone.

1. <sup>P</sup> 1 P2IIII <sup>P</sup> 1 P2IIII <sup>P</sup> √₹	2. d5 Fo Hc T MAX V MIN
Jeśli wyświetlacz jest wyłączony, naciśnij przycisk , a następnie przytrzymaj oba przyciski ♥♠ w celu otwarcia menu funkcji. Naciśnij ponownie ♥♠, aby otworzyć menu zaawansowane. Użyj ♥♠ w celu wybrania ₽₽ następnie naciśnij •, aby potwierdzić.	Przytrzymaj naciśnięte oba przyciski ⊘⊗ przez 3 sekundy. Przy użyciu przycisków ⊙⊗ wybierz pozycję FŪ, a następnie naciśnij przycisk ⊙, aby potwierdzić wybór.
3.	4. <b>Fo</b>
Będzie migał symbol (), który wskazuje, że progno- zowanie jest wyłączone (ustawienie domyślne).	Przy użyciu przycisków 云云 wybierz 1, która wskazuje, że prognozowanie jest włączone. Naciśnij ⊙, aby potwierdzić wybór.



2.

### 5.6 Ograniczanie zakresu nastaw temperatury

## 5.7 Blokada przycisków

Aby zapobiec ingerowaniu w ustawienia termostatu eco, włącz blokadę przycisków.



 $\odot$ , a następnie przytrzymaj oba przyciski  $\heartsuit$  w celu otwarcia menu funkcji. Naciśnij ponownie ona przyciski  $\heartsuit$ , aby otworzyć menu ustawień zaawansowanych. Przy użyciu przycisków  $\heartsuit$  wybierz  $\square$ . Naciśnij przycisk  $\odot$ , aby potwierdzić.

## 5.8 Funkcja wstrzymania ogrzewania



naciśnij w celu włączenia wyświetlacza. Naciśnij dwukrotnie . Termostat eco jest teraz w trybie wstrzymania. Wyświetlacz będzie migał powoli wskazując aktywny tryb wstrzymania.



Na ekranie głównym zostanie wyświetlony symbol 🖻, który wskazuje, że blokada przycisków jest **aktywna**.



W celu włączenia trybu wstrzymania naciśnij , aby aktywować wyświetlacz, następnie dwukrotnie naciśnij , aby wyłączyć tryb wstrzymania.

# 5.9. Funkcja wykrywania otwartego okna

Termostat eco posiada funkcję wykrywania otwartego okna, która powoduje zamknięcie zaworu termostatycznego, jeśli temperatura w jego otoczeniu gwałtownie spada, dzięki czemu zapobiega stratom ciepła.

Ogrzewanie zostaje wyłączone na 30 minut, a po upływie tego czasu zostają przywrócone zaprogramowane ustawienia termostatu eco.

Po zadziałaniu funkcji wykrywania otwartego okna nie jest ona aktywowana przez kolejne 45 minut.

*Uwaga!* Należy pamiętać, że na działanie funkcji wykrywania otwartego okna wpływ mają zasłony oraz meble zasłaniające termostat eco, który w takiej sytuacji nie może wykryć szybko spadającej temperatury.

# 6. Środki bezpieczeństwa

Termostat nie jest przeznaczony dla dzieci i nie wolno go używać jako zabawki.

Nie wolno pozostawiać opakowań do zabawy dzieciom, gdyż mogą stanowić poważne zagrożenie. Nie należy podejmować próby rozbierania termostatu na elementy, ponieważ zawiera on części, które nie mogą być naprawiane przez użytkownika. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się kod błędu E1 lub E2 albo wystąpi inna usterka, należy zwrócić termostat sprzedawcy.

## 7. Złomowanie

Termostat należy utylizować zgodnie z wymaganiami dotyczącymi odpadów elektronicznych.





#### Danfoss Poland Sp. z O.O.

Ul. Chrzanowska 5 05-825 Grodzisk Mazowiecki Polska Tel.: (22) 755 0 700 +45 7488 8000 Faks: (22) 755 0 701 +45 7488 8100 www.ogrzewanie.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ułepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiałe są wlasnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss X7. SWszystkie prawa zastrzeżone.