

# Warmup®

INSTRUKCJA MONTAŻU I  
OBSŁUGI

## TERMOSTAT PROGRAMOWALNY 3iE™



### WAŻNE:

Przeczytaj uważnie instrukcję  
przed przystąpieniem do  
montażu urządzenia.

Nieprawidłowa instalacja  
może uszkodzić urządzenie i  
unieważnić gwarancję.



Infolinia:

**+48 608 750 347**

# SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA MONTAŻU	3
Dane techniczne	3
Miejsce i montaż czujnika podłogowego	4
Montaż	5
Standardowa instalacja	6
Instalacja specjalna	6
Montaż termostatu w puszcze montażowej	6
Uruchomienie	7
Powiadomienia o błędach	7
Montaż podkładki uszczelniającej	8
Wymiary	8
KONFIGURACJA	9
Pierwsze użycie	10
Ustawienia harmonogramu czasowego ogrzewania	10
Gotowe programy nastaw	12
Tabela gotowych programów nastaw	13
Przeglądanie i edycja programów nastaw	13
Tryb wakacyjny	14
Monitor zużycia energii elektrycznej	15
Ustawienia	17
Wyświetlacz / audio	17
Ustawienia celu nastawy temperatury	18
Ustawienia zaawansowane	19
Ustawienia elementu grzewczego	20
Czujniki	21
GWARANCJA	23

Termostat 3iETM został zaprojektowany w celu zapewnienia komfortu temperaturowego w każdym pomieszczeniu, dając możliwość inteligentnego sterowania elektrycznym oraz wodnym ogrzewaniem podłogowym Warmup.

Termostat zaprojektowany został tak, by mierzyć temperatury przy użyciu następujących czujników:

1. Czujnik temperatury powietrza wbudowany w termostat.
2. Odległościowy czujnik temperatury podłogi.
3. Opcjonalny czujnik uzupełniający (drugi czujnik temperatury podłogi lub czujnik temperatury zewnętrznej)

W celu zapobiegnięcia uszkodzenia podłogi na skutek jej przegrzania, podczas programowania powinien zostać ustawiony odpowiedni typ jej wykończenia.

## DANE TECHNICZNE:

<b>Napięcie zasilania:</b>	230V +/-15 %, 50 Hz
<b>Maksymalne obciążenie:</b>	16 A, ~3600W
<b>Certyfikaty:</b>	BEAB i CE certyfikat
<b>Normy:</b>	EN60730-1 i EN60730-2-9
<b>Stopień ochrony:</b>	IP20 lub IP32 z uszczelką ochronną

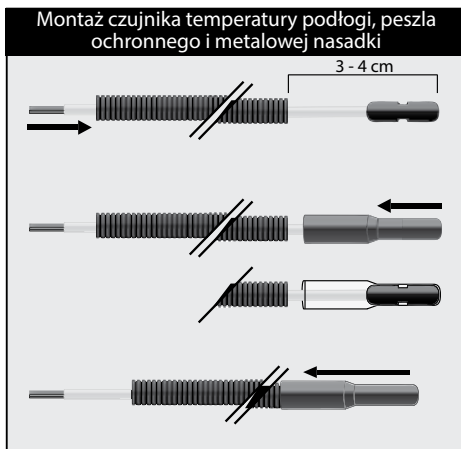
- ① Produkt ten wykorzystuje energię elektryczną, a prace przy nim powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Przed przystąpieniem do montażu lub naprawy termostatu 3iE należy odłączyć zasilanie. Termostat może być przekazany w użytkowanie tylko wtedy, gdy cała instalacja grzewcza jest zgodna z obowiązującymi ogólnymi wymogami bezpieczeństwa dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- ① Termostat powinien być zainstalowany w standardowej 60 mm puszcze montażowej o co najmniej 30 mm głębokości. Dla optymalnej wydajności termostat powinien być zamontowany w miejscu z dobrą wentylacją. Nie powinien znajdować się w pobliżu nieszczelnego okna lub drzwi, w miejscu gdzie będą padać na niego promienie słoneczne, lub w pobliżu innego urządzenia, które wydziela ciepło (np. kaloryfer lub telewizor)..
- ① Termostat pracuje w temperaturze od 0°C do 55°C i wilgotności względnej mniejszej niż 80%.

# INSTRUKCJA MONTAŻU

## MIEJSCE I MONTAŻ CZUJNIKA PODŁOGOWEGO

Najbardziej sprzyjające miejsce montażu czujnika podłogowego jest opisane w instrukcji montażu systemów grzewczych Warmup. Sięgnij do instrukcji, nim wybierzesz miejsce montażu czujnika podłogowego. Do termostatu 3iE dołączony jest peszel ochronny. Zastosowanie go przy instalacji czujnika temperatury podłogi ochroni go i pozwoli na łatwiejszą wymianę w przypadku uszkodzenia. Podczas instalacji czujnika podłogowego zaleca się wykonanie następujących czynności:

1. Wybierz odpowiednie miejsce zamontowania czujnika podłogowego i termostatu. Zmierz potrzebną ilość i dotnij przewód. Koniec przewodu powinien być umieszczony w miejscu łatwo dostępnym. Zaleca się skrócenie przewodu do wymaganej długości i zabezpieczenie ostrych krawędzi.
2. Wyprostuj kabel czujnika oraz peszel ochronny. Wciągnij kabel do peszla i upewnij się, że wystaje on z niego na długość około 3-4 cm.
3. Umieść metalową nasadkę na końcówce czujnika temperatury i nasuń ją na końcówkę peszla ochronnego.



**ⓘ Uwaga:** Nie próbuj ucinąć przewodu, gdy czujnik jest już zainstalowany, gdyż może to doprowadzić do jego zniszczenia.

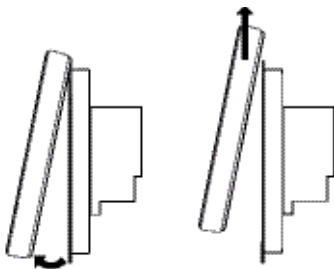
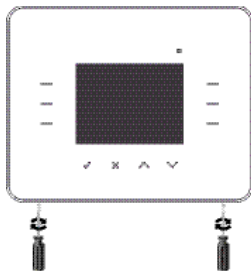
## MONTAŻ

Oddziel wyświetlacz termostatu od modułu ściennego:

- 1** Odkręć obie śrubki umieszczone na spodniej części obudowy wyświetlacza.
- 2** Zdejmij wyświetlacz termostatu poprzez pociągnięcie do siebie dolnej jego części, a następnie wysunięcie jej w górę.
- 3** Umieść wyświetlacz w bezpiecznym miejscu.
- 4** Wprowadź wszystkie kable do puszkii montażowej w ścianie. Upewnij się, że obecne są przewody:

- Zasilanie (fazowy, neutralny oraz PE spięty na kostce łączeniowej z PE elementu grzewczego – poza termostatem)
- Element grzewczy (fazowy, neutralny oraz PE)
- Czujnik temperatury podłogi
- Fil pilote (sygnał Fil pilote stosowany jest głównie we Francji - jeśli jest taka potrzeba)
- Czujnik zewnętrzny / drugi czujnik temperatury podłogi (jeśli jest taka potrzeba)

- 5** Podłącz wszystkie przewody do odpowiadających im zacisków w termostacie.

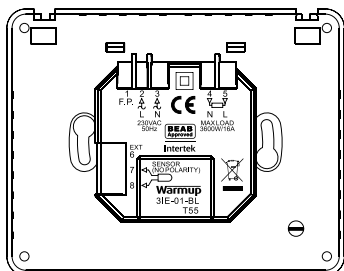


- ❗ WAŻNE:** Upewnij się, że kable są dokładnie włożone w zaciski śrubowe i właściwie zabezpieczone (np. uszkodzenie izolacji lub widoczne gołe żyły miedziane kabli). Niezabezpieczone kable powinny zostać przycięte, gdyż mogą spowodować zwarcie..

# INSTRUKCJA MONTAŻU

## STANDARDOWA INSTALACJA

- 1** Podłącz zasilanie (zaciski 2 i 3)
- 2** Podłącz element grzewczy (zaciski 4 i 5)
- 3** Podłącz pierwszy przewód czujnika podłogowego (zacisk 7 – kolor/ polaryzacja nie ma znaczenia)
- 4** Podłącz drugi przewód czujnika podłogowego (zacisk 8 – kolor/ polaryzacja nie ma znaczenia)



## INSTALACJA SPECJALNA

(powinna być wykonywana pod nadzorem Warmup)

### Fil Pilote:

(nadrzędne wejście rozkazujące, do użytku we Francji).

### Instalacja drugiego czujnika temperatury:

(drugi czujnik temperatury podłogi lub czujnik temperatury zewnętrznej)

- Podłącz przewody zewnętrznego czujnika temperatury / drugiego czujnika temperatury podłogi do zacisków 6 oraz 7.

### Funkcja Nadrzędny/Podrzędny (Master/Relay):

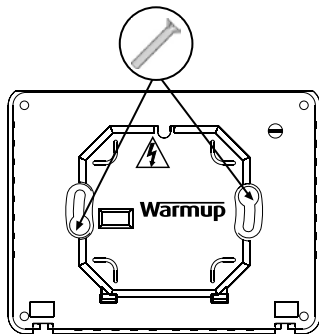
(połączenie dwóch lub więcej termostatów w układzie: nadrzędny (master) oraz podrzędny (relay). Funkcja przydatna do sterowania temperaturą w większych pomieszczeniach, gdzie konieczne może być zastosowanie dwóch lub więcej termostatów, wtedy dokonując ustawień na jednym regulatorze kontrolujemy resztę. Do wykonania połączenia potrzebny jest kabel 2 żyłowy:

- Podłącz przewody pod zaciski 6 i 7 we wszystkich termostatach (6 – 6 oraz 7 – 7).

## MONTAŻ TERMOSTATU W PUSZCE MONTAŻOWEJ

- 1** Wycofaj do puszki montażowej wszystkie kable i włóż do niej moduł ścienny termostatu.
- 2** Umieść w otworach śruby mocujące moduł i dokręć je.

- 3** Upewnij się przed ich ostatecznym dokręceniem, że termostat jest ustawiony prosto.
- 4** Umieść wyświetlacz termostatu w module ściennym:
  - a) umieść górną część obudowy na zawiasach;
  - b) naciśnij dolną jego część, aż usłyszysz kliknięcie.
- 5** Upewnij się, że przednia obudowa termostatu jest dobrze zamocowana.



**❶ WAŻNE:** Dokręć obydwie śruby na spodniej części obudowy wyświetlacza.

## URUCHOMIENIE

Teraz możesz włączyć termostat i rozpocząć programowanie. Łatwe w obsłudze menu poprowadzi Cię do każdej interesującej Cię funkcji. Jeśli chcesz włączyć lub wyłączyć termostat i system grzewczy, wciśnij przycisk w dolnej części obudowy wyświetlacza termostatu i przytrzymaj przez 3 sekundy.

Gdy jesteś już pewien, że elementy grzewcze i czujnik podłogowy działają poprawnie, możesz dokończyć montaż wykończenia podłogi i usunąć ochronną folię z wyświetlacza.

## POWIADOMIENIA O BŁĘDACH

Termostat może sygnalizować cztery rodzaje błędów:

- 1** **“bł. systemu”**: błąd pojawi się, gdy element grzewczy nie jest poprawnie podłączony do termostatu.
- 2** **“przeciążenie”**: błąd pojawi się, gdy do termostatu zostanie podłączony element grzewczy o mocy większej, niż 3,6kW (16A).
- 3** **“er1”**: błąd pojawi się, gdy czujnik podłogowy nie zostanie wykryty.
- 4** **“er2”**: błąd pojawi się, gdy czujnik podłogowy będzie miał zwarcie.

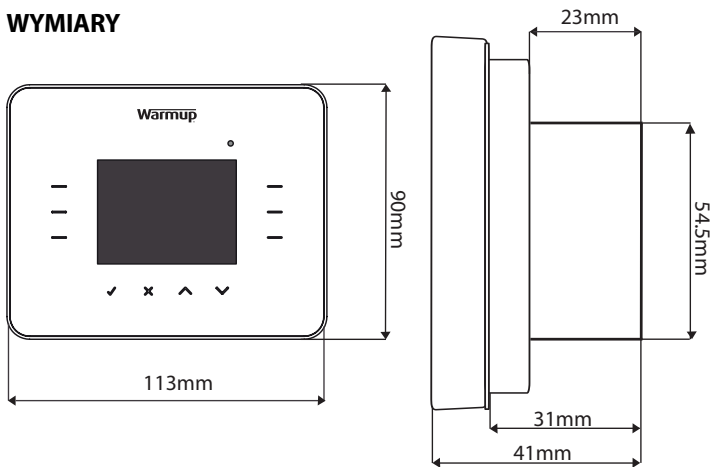
# INSTRUKCJA MONTAŻU

## MONTAŻ PODŁADKI USZCZELNIAJĄCEJ

By umożliwić termostatowi 3iE zachowanie stopnia ochrony na poziomie IP32, wyposażony jest on w elastyczną podkładkę uszczelniającą, która powinna być zamontowana zgodnie z poniższymi instrukcjami. Zazwyczaj jednak podkładka uszczelniająca jest już fabrycznie przymocowana do tylnej ścianki wyświetlacza.

Ściągnij folię ochronną z podkładki i przyklej ją do tylnej części obudowy wyświetlacza. Gdy jest już ona przymocowana do termostatu, nie odklejaj jej, gdyż może to negatywnie wpłynąć na ochronę przed wilgocią lub wodą.

## WYMIARY





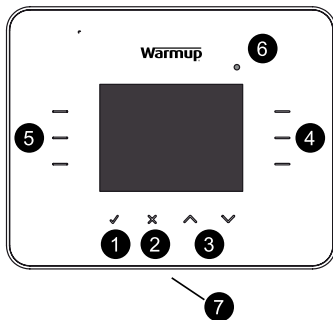
Przed pierwszym użyciem termostatu 3iE, będziesz musiał zapoznać się z 6 jego głównymi dotykowymi przyciskami. Pozwalają one dokonywać ustawień w termostacie i modyfikacje jego parametrów. Oto podstawowe przyciski:

- 1** Przyciśnięcie ✓ zatwierdza twój wybór.
- 2** Przyciśnięcie X to funkcja przejścia z powrotem do poprzedniej strony w menu.
- 3** Przyciśnięcie ^ lub v pozwala na zmianę ustawienia, które jest w danej chwili zaznaczone.
- 4 i 5** Przyciskanie podświetlonych pól w tych grupach przycisków pozwala wyświetlać/edytować inne ustawienia lub wybrać inne opcje w menu.
- 6** Świecąca się dioda oznacza załączone wyjście ogrzewania i prąd kierowany jest do elementu grzejnego.
- 7** Przycisk znajdujący się na spodniej części obudowy wyświetlacza 3iE to funkcja włączania i wyłączania termostatu. By włączyć lub wyłączyć termostat, przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.

Jeśli przez 1 minutę nie przyciśniesz żadnego przycisku, termostat przejdzie w tryb standby. W trybie standby ekran zostanie wygaszony, jednak termostat nadal będzie pracować. By wyjść z trybu standby naciśnij [**wybudź**] (✓).

Standardowym widokiem na wyświetlaczu termostatu jest, pełniący funkcję pulpitu, ekran główny. Ekran ten wyświetla ważne informacje takie jak czas, temperaturę powietrza oraz żądaną nastawę temperatury. Stąd możesz przejść do Menu Głównego, wybierając funkcję [**menu**] lub zmienić nastawę temperatury poprzez (przyciski " ^ " i " v ").

**Uwaga:** na przeglądanych stronach menu często pojawiać się będzie opcja [**pomoc**]. Wybierz tę opcję, by uzyskać więcej informacji dotyczących danej funkcji.



## PIERWSZE UŻYCIE

Przy pierwszym włączeniu urządzenia do prądu, termostat poprowadzi cię przez procedurę jego konfiguracji:

- 1** Wybór języka.
- 2** Ustawienia godziny.
- 3** Ustawienia daty.
- 4** Ustawienia czasu letniego/zimowego.
- 5** Ustawienia temperatury.
- 6** Wybór motywu graficznego ekranu głównego i menu.
- 7** Jasność tła:
  - Jasność w trybie edycji;
  - Jasność w trybie standby.
- 8** Wskaźnik działającego ogrzewania (LED).
- 9** Ustawienia audio.
- 10** Ustawienia rodzaju wykończenia podłogi.
- 11** Ustawienia nastawy temperatury.
- 12** Ustawienia monitora zużycia energii (możesz ominąć tę sekcję i wrócić do niej później).

Z głównego menu można bezpośrednio zaprogramować termostat i zmienić jego parametry. Użyj przycisków "∧" i "∨" by wybrać żądane opcje.

## USTAWIENIA HARMONOGRAMU CZASOWEGO OGRZEWANIA

By przejść do strony programowania harmonogramu czasowego, wybierz opcję **[MENU]** a następnie **[ustaw program]**.

Wybierz opcję programowania, która najbardziej pasuje do Twoich oczekiwań:

- **[każdy dzień z osobna]**: ustaw każdy dzień tygodnia osobno wedle indywidualnego programu dla każdego dnia.
- **[dni tygodnia i weekend]**: ustaw wspólny program na 5 dni roboczych (od poniedziałku do piątku) i osobny program na weekend (sobota i niedziela).
- **[wszystkie dni jednakowo]**: jeden program na wszystkie dni tygodnia.
- **[stała nastawa temp]**: ustaw jedną nastawę temperatury, która będzie obowiązywała przez cały czas.
- **[gotowe programy nastaw]**: opcja ta pozwala na wybór spośród gotowych programów. Wyjaśnienie i tabela z programami na stronie 13.

Wybierz **[góra]** lub **[dół]**, by ustawić czas rozpoczęcia harmonogramu dla pierwszego dnia.

**Uwaga:** Menu będzie się przewijać aż do momentu, gdy puścisz przycisk.

Jeśli chcesz zmienić nastawę temperatury podłogi, wybierz [**temp. podłogi**] i naciśnij [**góra**] lub [**dół**], by zmienić wartość nastawy.

**Uwaga:** Jeśli wolisz używać termostatu do kontroli temperatury powietrza, zamiast temperatury podłogi, zajrzyj do "USTAWIENIA CELU NASTAWY TEMPERATURY" na stronie 18.

Jeśli chcesz, by temperatura zmieniała się o dowolnej godzinie tego samego dnia, wybierz [**nast. okres**]. Możesz dodać aż do 10 różnych okresów dla każdej doby.

**Uwaga 1:** zalecane jest takie zaprogramowanie harmonogramu czasowego, by cykl dzienny kończył się niską nastawą temperatury, celem obniżenia zużycia energii podczas nocy.

**Uwaga 2:** Jeśli nie ma takiej potrzeby, by ze względu na ochronę przeciw zamrożeniową pomieszczenia ogrzewanie było włączone przez cały czas, lub ustawiona temperatura jest zbyt wysoka i chcesz ją obniżyć, zmniejsz nastawę temperatury do minimum, osiągając opcję [**wyłączony**], wtedy ogrzewanie zostanie wyłączone nie zważając na temperaturę.

Kiedy już wszystkie żądane nastawy temperatury dla danego dnia zostaną zaprogramowane, wybierz opcję [**gotowe**], by przejść do strony podsumowania.



# KONFIGURACJA

Podsumowanie pozwoli Ci przeglądnąć wszystkie ustawione dla danego dnia parametry. Jeśli będziesz chciał dokonać jakiejś zmiany, wybierz opcję **[edytuj]**, dzięki której znajdziesz się z powrotem w ustawieniach pierwszego okresu godzinowego danego dnia. Pamiętaj, że będziesz musiał wtedy ustawiać wszystkie godziny od początku.

Po zakończeniu programowania harmonogramu dla danego dnia, chcąc skopiować ustawienia dla innego dnia, wybierz opcję **[kopiuj do ...]**. Jeśli nie chcesz skorzystać z tej funkcji i chcesz dokonać innych ustawień dla pozostałych dni, naciśnij **[ok]**. Chcąc wrócić do ustawień z wcześniejszego dnia wybierz opcję **[wróć]**.

Gdy program jest już ustawiony na wszystkie dni tygodnia łącznie z niedzielą (lub weekendem w przypadku konfiguracji dni tygodnia/weekend), naciśnij **[ok]**, by zatwierdzić i wrócić do ekranu głównego.

**Uwaga:** nastawa temperatury aktywna przez czas okresu przed załączeniem pierwszego zaprogramowanego okresu harmonogramu dla danego dnia, pochodzi z nastawy przypisanej dla nocy poprzedzającej dany dzień.

## GOTOWE PROGRAMY NASTAW

Jeśli używasz termostatu 3iETM, by kontrolować ogrzewanie w łazience, sypialni, kuchni lub salonie, gotowe programy nastaw pomogą Ci wybrać odpowiednie okresy i nastawy temperatury przypisane do poszczególnych programów. Wystarczy tylko wybrać pomieszczenie, by przypisane w pamięci regulatora nastawy zmieniły się automatycznie.

**Uwaga:** Jeśli został już wybrany i automatycznie uruchomiony jeden z gotowych programów nastaw, a muszą być dokonane w nim jakiegokolwiek zmiany, użyj funkcji zmiany harmonogramu, która opisana jest w sekcji "PRZEGLĄDANIE I EDYCJA PROGRAMÓW NASTAW".



## TABELA GOTOWYCH PROGRAMÓW NASTAW:

	Łazienka		Kuchnia		Sypialnia		Salon	
	Czas	Temp. podł. (°C)	Czas	Temp. podł. (°C)	Czas	Temp. podł. (°C)	Czas	Temp. podł. (°C)
Pon-Pią	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	10	08:00	10	08:00	10		
	19:00	20	19:00	23	19:00	20	19:00	23
	23:00	15	23:00	10	23:00	10	23:00	10
Sob-Nie	06:00	25	06:00	23	06:00	25		
	08:00	18	08:00	18	08:00	10	08:00	23
	19:00	20	19:00	23	19:00	20	19:00	20
	23:00	15	23:00	10	23:00	10	23:00	10

## PRZEGLĄDANIE I EDYCJA PROGRAMÓW NASTAW

By przeglądnąć lub edytować okres i nastawę temperatury danego dnia wybierz [**podgląd / edycja programu**].

**Uwaga:** By zmienić ustawienia dla kilku dni, łatwiej jest ustawić nowy program używając opcji [**ustaw program**].

Przyciskaj [**góra**] lub [**dół**], dopóki dzień do którego chcesz wprowadzić zmiany nie zostanie podświetlony, następnie wybierz [**ok**], by edytować dany dzień.

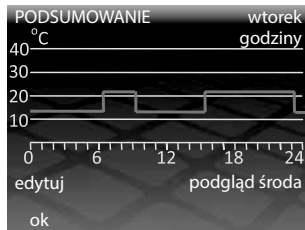
By wyjść z menu [**podgląd / edycja programu**], naciśnij [**wrót**]. Jeśli wprowadzone zostały jakiekolwiek zmiany w harmonogramie, zostaną one zapisane.

Harmonogram dla danego dnia jest teraz widoczny. By zmienić jakiekolwiek ustawienia, naciśnij [**edytuj**]. Pamiętaj, że wszystkie okresy czasowe wraz z nastawami temperatury muszą zostać ustawione. By zobaczyć harmonogram na dany dzień, wybierz opcję [**podgląd dzień**].

By powrócić do menu wyboru dnia, naciśnij [**ok**].



# KONFIGURACJA



## TRYB WAKACYJNY

“TRYB WAKACYJNY” pozwala na ustawienie jednej nastawy temperatury na określony, dłuższy czas z pominięciem aktywnych harmonogramów nastaw temperatury. Pozwala to zaoszczędzić energię gdy wiadome jest, że będziesz poza domem i nie zachodzi potrzeba ogrzewania domu do temperatury komfortu.

Z poziomu “MENU” wybierz funkcję [**tryb wakacyjny**]. Naciśnij [**góra**] lub [**dół**], by ustawić dzień rozpoczęcia trybu wakacyjnego.

Wybierz [**koniec wakacji o**] i korzystając z przycisków [**góra**] lub [**dół**] ustaw dzień zakończenia trybu wakacyjnego.

Po zakończeniu trybu wakacyjnego regulator wróci do normalnych ustawień zapisanych w standardowym harmonogramie czasowym lub do nastawy ręcznej.

Jeśli nie chcesz definiować konkretnej daty zakończenia trybu wakacyjnego, ustaw datę jego zakończenia jako [**nieokreślona**].

Wybierz [**temp. tryb wakacji**] by ustawić temperaturę jaka będzie utrzymywała się w czasie trybu wakacyjnego.



Naciskając [**ok**] zatwierdzasz wybór, a tryb wakacyjny zacznie obowiązywać o godzinie 12:00 zdefiniowanego dnia.

Podczas trybu wakacyjnego wygląd ekranu głównego jest zmodyfikowany (nie ma możliwości standardowego poruszania się po menu regulatora).

By zakończyć tryb wakacyjny w dowolnym momencie wybierz opcję [**anuluj**].  
By przywrócić działanie trybu wakacyjnego, musisz przeprowadzić procedurę ustawień od początku.

## MONITOR ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Termostat 3iETM monitoruje ilość energii elektrycznej, jaka zużywana jest przez rezystancyjny element grzewczy. W każdej chwili możliwy jest podgląd ilości zużytej energii i ustawienie parametrów określających jej koszt.

By przejść do tego menu wybierz [**monitor zużycia energii**].

Jeśli chcesz zobaczyć, ile zostało zużytej energii, wybierz [**podgląd zużycia energii**], a następnie określ przedział czasowy, dla którego chcesz podejrzeć raport.

**Uwaga:** Jeśli widoczna jest opcja [**moc elektr. obciążenia**], konieczne będzie wprowadzenie do pamięci regulatora całkowitą moc systemu grzewczego (W) podłączonego do termostatu.

Wybierając [**podgląd zużycia energii**], przedstawiony zostanie raport zużycia energii może dla konkretnego, wybranego przez użytkownika okresu czasu. Po wybraniu konkretnego przedziału czasowego (dzień, ostatnie 24 godziny, ostatni tydzień ...), na wyświetlaczu pojawi się wykres. Każdy czerwony pasek wskazuje ilość energii zużytej w danym przedziale czasu. Całkowita ilość zużytej przez system grzewczy energii jest wyświetlona u dołu ekranu (jednostka: kWh). Wybierz [**ok**] by wrócić do strony "MONITOR ZUŻYCIA ENERGII".



# KONFIGURACJA

By zobaczyć szacowany koszt zużycia energii elektrycznej, konieczne będzie ustawienie parametrów związanych z kosztem zakupu 1 kWh elektryczności w opcji [**ustawienia energii elektr.**]. Szacowany koszt zużycia będzie właściwy tylko wtedy, gdy zostaną ustawione te parametry. Wybierz odpowiedni plan taryfowy energii elektrycznej:

- [**taryfa standardowa**] to koszt energii elektrycznej w systemie taryfy całodobowej (np. G11).
- [**taryfa standardowa/nocna eko**] to koszt energii elektrycznej w systemie podwójnej taryfy - dziennej i nocnej (np. G12).

## USTAWIENIA ENERGII ELEKTR.

Taryfa  
standardowa

Taryfa standardowa  
nocna eko

wrót

Zarówno w taryfie całodobowej i podwójnej dziennej i nocnej, wymagane jest ustawienie ceny za 1 kilowatogodzinę (kWh). Najpierw ustaw odpowiednią walutę przy pomocy przycisków [**góra**] lub [**dół**] (możesz wybrać zł, £, \$, €, kr, kn i Y).

Wybierz [**ok**], by przejść do pierwszej cyfry kosztu taryfy energetycznej, użyj przycisków [**góra**] lub [**dół**], by wybrać odpowiednią wartość, a następnie naciśnij [**ok**], by przejść do kolejnej cyfry. Naciśnij [**ok**] do momentu, w którym wszystkie cyfry zostaną wprowadzone. Wróć do strony "MONITOR ZUŻYCIA ENERGII" ponownie naciskając przycisk [**ok**].

Podczas dokonywania ustawień w sekcji [**taryfa standardowa/nocna eko**] konieczne jest również zdefiniowanie dokładnego okresu w ciągu doby, w jakim obowiązuje obniżona taryfa oraz jej koszt za kWh.

Gdy już wszystkie parametry zostaną ustawione, koszt zużytej przez system ogrzewania podłogowego energii można podejrzeć poprzez wybranie opcji [**podgląd kosztów energii**].

Gdy używasz ogrzewania w systemie dwutaryfowym [**taryfa standardowa/nocna eko**], wtedy ilość oraz koszt zużytej energii w taryfie standardowej wyświetli się w kolorze czerwonym, a w taryfie nocnej w kolorze białym.



## USTAWIENIA

Termostat 3iE to bardzo elastyczne urządzenie, które by sprostać twoim oczekiwaniom, może być konfigurowane na wiele różnych sposobów. Funkcje, które dostępne są w menu **[ustawienia]** obejmują:

- **[czas] :**

- Ustaw czas i datę
- Ustaw format czasu (12 lub 24 godziny) i daty (MM/DD/RRRR lub DZ/MM/RRRR)
- Ustaw czas letni/zimowy

- **[język]:**

Wybierz język.

- **[ustawienia temperatury]:**

Wybierz preferowaną jednostkę temperatury (°C lub °F).

- **[wyświetlacz/ audio]:**

- Wybierz motyw graficzny ekranu głównego oraz ustaw jego jasność.
- Włącz/wyłącz sygnalizację grzania (diody LED) i dźwięki klawiszy.
- Włącz/wyłącz blokadę przed dziećmi.

- **[ustaw temperaturę zadaną]:**

Zdefiniuj, który czujnik temperatury będzie wiodący dla termostatu w celu regulacji temperatury - czujnika podłogowego lub czujnika temperatury powietrza.

- **[ustawienia zaawansowane]:**

Niniejsze ustawienia mogą mieć wpływ na działanie termostatu i powinny być modyfikowane przez doświadczonego instalatora lub ze wsparciem technicznym Warmup.



## WYŚWIETLACZ / AUDIO

W tych ustawieniach mogą być modyfikowane następujące opcje:

- **[motyw] :**

Zmień motyw graficzny i styl ekranu głównego.

- **[jasność wyświetlacza] :**  
Ustaw jasność ekranu LCD dla normalnego użytkownika termostatu pomiędzy 1 (najciemniejszy) a 6 (najjaśniejszy).
- **[jasność w uśpieniu] :**  
Ustaw jasność wyświetlacza w trybie standby (uśpienia) pomiędzy 0 (najciemniejszy), a 5 (najjaśniejszy).  
**Uwaga:** Gdy ustawisz jasność wyświetlacza na [0], ekran LCD wyłączy się i nie będzie widoczna opcja [wybudź]. Pamiętaj by nacisnąć [✓], by włączyć ekran.
- **[wskaźnik grzania] :**  
opcja ta pozwala wyłączyć diodę sygnalizacyjną LED załączenia wyjścia grzania. (prawy górny róg ekranu). Termostat będzie kontynuował pracę jak zwykle, jednak nie będzie sygnalizowane diodą LED kiedy ogrzewanie jest załączone.
- **[dźwięki klawiszy] :**  
opcja ta pozwala wyłączyć dźwięk występujący po każdorazowym naciśnięciu przycisku.
- **[zabezp. przed dziećmi] :**  
opcja ta opóźnia wychodzenie z trybu uśpienia wygaszacza ekranu po naciśnięciu przycisku [wybudź]. Kiedy zabezpieczenie jest włączone, by włączyć ekran, przytrzymaj przycisk [wybudź] przez 10 sekund.

## USTAWIENIA CELU NASTAWY TEMPERATURY

Termostat 3iE™ do kontroli temperatury może używać czujnika podłogowego, czujnika powietrza, lub obu jednocześnie.

Na karcie "CEL NASTAWY TEMP" dostępne są trzy różne opcje:

- **[temperatura podłogi] :**  
Termostat kontroluje temperaturę podłogi z wykorzystaniem czujnika podłogowego, temperatura powietrza jest wtedy wynikowa.
- **[temperatura podłogi+ limit t. pow.] :**  
Termostat kontroluje temperaturę podłogi z wykorzystaniem czujnika podłogowego, jednak z uwzględnieniem temperatury powietrza – jeśli na skutek działania ogrzewania przekroczy ona wyznaczony limit, ogrzewanie zostanie wyłączone, dopóki temperatura powietrza nie spadnie poniżej ustalonego limitu.

- **[temperatura powietrza] :**

Termostat kontroluje temperaturę powietrza z wykorzystaniem wbudowanego czujnika, temperatura podłogi jest wtedy wynikowa

**Uwaga:** Jeśli ustawienia celu nastawy temperatury zostaną zmienione, wskazane jest ponowne zaprogramowanie termostatu w celu spełnienia Twoich oczekiwań dotyczących komfortu temperaturowego.



## USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

### ⓘ OSTRZEŻENIE !!

Niniejsze ustawienia mogą mieć wpływ na działanie termostatu i powinny być modyfikowane przez doświadczonego instalatora lub ze wsparciem technicznym Warmup.

	Zaprogramowany limit °C				Limit przegrzania °C
	Powietrze		Podłoga		
	Minimalna temperatura	Maksymalna temperatura	Minimalna temperatura	Maksymalna temperatura	
Płytki ceramiczne	5	30	5	40	40
Kamień	3	30	5	40	40
Panele laminowane	2	27	5	27	30
Drewno	2	27	5	27	30
Dywan	2	27	5	27	30
Wykładzina PCV	5	27	2	27	30
Regulator	5	30	n/a	n/a	n/a
Ustawienia użytkownika	Ustawienia użytkownika		Ustawienia użytkownika		Ustawienia użytkownika

## USTAWIENIA ELEMENTU GRZEWCZEGO

W dodatkowym menu [ustawienia grzewcze] w karcie [ustawienia zaawansowane] znajdują się następujące opcje:

- **[typ podłogi] :**

ustawienia będą miały wpływ zarówno na górny i dolny limit zaprogramowanych temperatur, jak również na limit przegrzania. Gdy będziesz miał zamiar dokonać samodzielnych ustawień w "Ustawienia użytkownika" upewnij się u producenta wykończenia Wwojej podłogi, jakie są bezpieczne dla niej limity temperatury.

- **[regulator] :**

w tym ustawieniu termostat działa w trybie tzw. periodycznej regulacji. W trybie tym deklaruje się czas w minutach, łącznie przez jaki załączone będzie ogrzewanie w czasie trwania 10 minutowego cyklu. Możliwa jest nastawa pomiędzy 1 a 10, gdzie liczba reprezentuje liczbę minut załączenia ogrzewania podczas 10 minutowych cykli (np. jeśli ustawiłeś liczbę 7 to termostat włączy się na 7 minut i po ich upływie wyłączy na 3 minuty). Jeśli aktywujesz tryb periodycznej regulacji, konieczne będzie przeprogramowanie ustawień harmonogramu termostatu od początku.

**Uwaga:** Nie próbuj zmieniać nastawy temperatury docelowej, jeśli wybrałeś tryb [regulator].

- **[nadrzędny/podrzędny] :**

funkcja ta pozwala na używanie jednego termostatu do kontrolowania innego lub innych poprzez połączenie w układzie termostat nadrzędny – master oraz podrzędny (podrzęde) – relay. Funkcja przydatna jest do sterowania temperaturą w większych pomieszczeniach, gdzie konieczne może być zastosowanie dwóch lub więcej termostatów, lub gdy chcemy kontrolować kilka ogrzewanych pomieszczeń jednym wspólnym programem (sterowanie centralne). By ustawić tą funkcję podejmij następujące kroki:

**1** Wybierz termostat będący "nadrzędnym" czyli głównym (masterem), a który będzie "podrzednym" (relay). Użyj kabla elektrycznego typu linka o przekroju 1 mm<sup>2</sup>, by podłączyć zacisk śrubowy 6 z termostatu nadrzędnego do zacisku 6 w termostacie podrzednym.

**2** Użyj kabla elektrycznego typu linka o przekroju 1 mm<sup>2</sup>, by podłączyć zacisk śrubowy 7 z termostatu nadrzędnego do zacisku 7 w termostacie podrzednym.

**Uwaga:** w przypadku pracy dwóch termostatów w trybie nadrzędny-podrzędny w jednym pomieszczeniu, czujnik podłogowy będzie podłączony tylko do termostatu nadrzędnego, podłączenia czujnika podłogowego do termostatu podrzędnego nie jest wtedy konieczne.

- 3** W ustawieniach zaawansowanych obu termostatów: główny termostat master ustaw w tryb nadrzędny, termostat relay ustaw w tryb podrzędny.
- 4** Zaprogramuj harmonogram ogrzewania w termostacie master (nadrzędny). Termostat relay (podrzędny) przestanie używać swoich czujników do regulacji, od tej pory będzie włączać i wyłączać się równocześnie z termostatem nadrzędnym.

## CZUJNIKI

Menu **[czujniki]** pozwala na konfigurację następujących parametrów:

- **[czujnik zewnętrzny] :**

istnieje możliwość podłączenia drugiego czujnika temperatury do zacisków 6 i 7 termostatu. Drugi czujnik temperatury można wykorzystać jako:

- **[czujnik zewn. temp. pow.]:** czujnik instaluje się poza ogrzewanym pomieszczeniem – na północnej ścianie zewnętrznej budynku, w zacienionym miejscu. Decydując się na jego zastosowanie, możliwe będzie pokazywanie na ekranie głównym temperatury zewnętrznej i uwzględnianie kompensacji pogodowej nastawy temperatury. Kompensacja pogodowa oszczędza energię poprzez opóźnienie załączania ogrzewania o 10 minut, jeśli różnica pomiędzy temperaturą pomieszczenia a temperaturą zewnętrzną jest mniejsza, niż 5°C.
- **[2-gi czujnik temp. podłogi]:** czujnik stosuje się w sytuacji, gdy powierzchnia podłogi jest bardzo duża i łatwa do przegrzania. Pomiar z tego czujnika będą użyte do monitorowania temperatury podłogi, by zapobiec przekroczeniu limitu jej przegrzania.



- **[typ czujnika] :**

Jeśli posiadasz już wcześniej zainstalowany czujnik podłogowy, który nie był dostarczany przez Warmup, to dzięki tej funkcji możliwe jest dostosowanie regulatora 3iE do charakterystyki zainstalowanego czujnika.

Możliwe opcje to: NTC10K (standardowy czujnik dostarczany przez Warmup z termostatem 3iE™), NTC12K (dostarczony przez Warmup, stosowany w poprzednich modelach termostatów) oraz NTC15K (inni producenci).

Zwróć uwagę na to, że termostaty i czujniki różnych producentów różnią się pomiędzy sobą, co oznacza, że należy stosować czujniki temperatury Warmup, by w właściwie współpracowały z termostatami 3iE™.

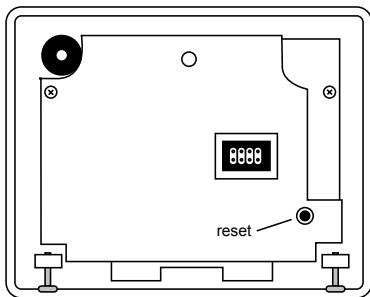
- **[korekta pomiaru temperatury] :**

jeśli odczyty temperatury są niedokładne, możliwe jest dokonanie korekty w zakresie +/- 5°C.

- **[ustawienia początkowe] :**

funkcja ta przywróci ustawienia domyślne.

**Uwaga:** Jeśli doświadczysz jakichkolwiek problemów z termostatem, możesz zresetować system poprzez przytrzymanie przez 10 sekund przycisku "reset".



Firma Warmup gwarantuje, że produkt ten jest wolny od wad wykonawczych i materiałowych w warunkach normalnej eksploatacji zgodnej z jego przeznaczeniem, na okres trzech (3) lat od daty zakupu.

Warmup zgodnie z uznaniem naprawi lub wymieni uszkodzony produkt, tylko wtedy gdy:

- Do zgłoszenia reklamacyjnego załączony zostanie dowód zakupu – paragon lub faktura VAT z datą zakupu.
- Montaż urządzenia wykonany był zgodnie z instrukcją zawartą w instrukcji montażu i obsługi.
- Produkt nie został wykorzystany do innych celów i zastosowań niż te opisane instrukcji montażu i obsługi.

Gwarancja nie obejmuje kosztów demontażu oraz ponownego montażu urządzenia. Gwarancja nie obowiązuje w również uszkodzeń, wad lub usterek powstałych z winy konsumenta.

Warmup odpowiedzialny jest za naprawę lub wymianę produktu w ramach warunków określonych powyżej.



## Warmup Polska

T : +48 608 750 347

pl@warmup.com

www.warmup.pl

## **WSPARCIE TECHNICZNE**

W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących montażu, obsługi lub działania produktu skontaktuj się z nami:

## **Warmup Polska**

T : +48 608 750 347

pl@warmup.com

www.warmup.pl