

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



WAŻNE:

Przeczytaj uważnie instrukcję przed przystąpieniem do montażu urządzenia. Nieprawidłowa instalacja może uszkodzić urządzenie i unieważnić gwarancję.



INSTRUKCJA MONTAŻU	3
Dane techniczne	3
Miejsce i montaż czujnika podłogowego	4
Montaż	4
Instalacja standardowa	5
Instalacja nietypowa	5
Montaż termostatu w puszce montażowej	6
Uruchomienie	6
Powiadomienia o błędach	7
Montaż podkładki uszczelniającej	7
Wymiary	7
KONFIGURACJA	8
Pierwsze użycie	9
Ustawienia harmonogramu czasowego ogrzewania	9
Gotowe programy nastaw	11
Tabela gotowych programów nastaw	11
Przeglądanie i edycja programów nastaw	12
Tryb wakacyjny	12
Monitor zużycia energii elektrycznej	13
Ustawienia	15
Wyświetlacz / audio	15
Ustawienia celu nastawy temperatury	16
Ustawienia zaawansowane	17
Ustawienia elementu grzewczego	17
Czujniki	18
GWARANCJA	20

Termostat 3iE™ został zaprojektowany w celu zapewnienia komfortu temperaturowego w każdym pomieszczeniu, dając możliwość inteligentnego sterowania elektrycznym oraz wodnym ogrzewaniem podłogowym, a także grzejnikami elektrycznymi oraz wodnymi.

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 odległościowy czujnik temperatury otoczenia).

W celu nie dopuszczenia do uszkodzenia podłogi wskutek jej przegrzania, podczas pierwszej konfiguracji termostatu należy ustawić odpowiedni typ jej wykończenia.

DANE TECHNICZNE:

Napięcie zasilania:	230V +/-15 %, 50 Hz-en
Maksymalne obciążenie:	16 A, ~3600W
Certyfikaty:	Deklaracja zgodności CE, BEAB
Stopień ochrony:	IP20 lub IP32 z uszczelką ochronną

- ❗ 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.
- ❗ Termostat powinien być zainstalowany w standardowej puszce montażowej $\phi 60\text{mm}$ 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 wydzielą ciepło (np. kaloryfer lub telewizor).
- ❗ Termostat pracuje w temperaturze od 0°C do 55°C i wilgotności względnej mniejszej niż 80%.

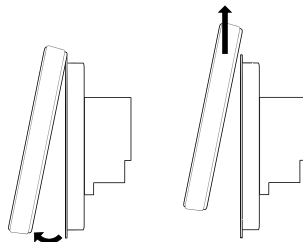
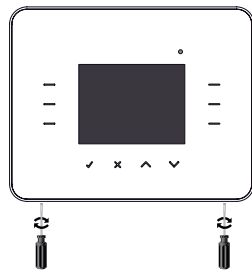
MIEJSCE I MONTAŻ CZUJNIKA PODŁOGOWEGO

Czujnik temperatury podłogi należy instalować w odległości do 30cm od ściany, pomiędzy dwoma sąsiednimi przewodami grzejnymi lub pętłami wodnego ogrzewania podłogowego. W celu umożliwienia ewentualnej jego wymiany w przyszłości zaleca się jego montaż w peszlu ochronnym zakończonym mosiężną końcówką przewodzącą ciepło.

MONTAŻ:

Oddziel wyświetlacz termostatu od modułu ściennego:

1. Odkręć obie śruby 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 puszek montażowej w ścianie. Upewnij się, że obecne są przewody:

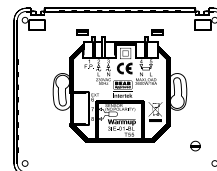


- Przewód zasilania podstawowego (fazowy, neutralny oraz PE spięty na kostce łączeniowej z PE elementu grzewczego – przewodów tych nie wpina się w zaciski termostatu)
 - Przewód zasilający element grzewczy (fazowy, neutralny oraz PE)
 - Czujnik temperatury podłogi
 - Sygnał Fil Pilote (sygnał Fil pilote stosowany w razie potrzeby pozwala wymusić zdalnie określony tryb pracy termostatu)
 - Czujnik zewnętrzny / drugi czujnik temperatury podłogi (jeśli jest taka potrzeba)
5. Podłącz wszystkie przewody do odpowiadających im zacisków w termostacie.

❗ UWAGA: Nie próbuj przecinać przewodu, gdy czujnik jest już zainstalowany, gdyż może to doprowadzić do jego zniszczenia. Możliwe jest przedłużanie lub skracanie przewodów zasilających lub przewodu czujnika temperatury podłogi.

INSTALACJA STANDARDOWA

- 2 i 3 Podłącz przewody fazowy i neutralny zasilania podstawowego (zaciski 2 i 3)
- 4 i 5 Podłącz przewody fazowy i neutralny zasilania elementu grzewczego (4 i 5)
- 7 i 8 Podłącz przewody czujnika podłogowego (zacisk 7 i 8 – kolor/polaryzacja nie ma znaczenia). Nie wpinaj przewodów PE zasilania podstawowego oraz zasilania elementu grzewczego, a zepnij je na kostce łączeniowej w puszcze podtynkowej termostatu. Wejście F.P. (zacisk 1) nie służy podłączeniu przewodów uziemiających PE!



INSTALACJA NIETYPOWA

Fil Pilote: Wejście cyfrowe umożliwiające wymuszenie specjalnym sygnałem określony tryb pracy termostatu.

Wejście cyfrowe Fil Pilote - regulator temperatury 3iE™			
Tryb pracy	Symbol	Sygnał napięciowy Fil Pilote wywołujący określoną funkcję	
Komfort	☀	brak sygnału	-
ECO - obniżenie nastawy	☾	230 Volt - pełny przebieg sinusoidalny	
Ochrona przeciwmroźniowa	❄	230V - połówkowy przebieg sinusoidalny - ujemny	
Wyłączony	⏻	230V - połówkowy przebieg sinusoidalny - dodatni	
Komfort -1°C	☀	230V - przebieg czasowy - 4'57" / 3"	
Komfort -2°C	-	230V - przebieg czasowy - 4'53" / 7"	

Instalacja drugiego czujnika temperatury:

- (drugi czujnik temperatury podłogi lub odległościowy czujnik temperatury otoczenia)
- Podłącz przewody czujnika temperatury otoczenia / drugiego czujnika temperatury podłogi do zacisków 6 oraz 7.

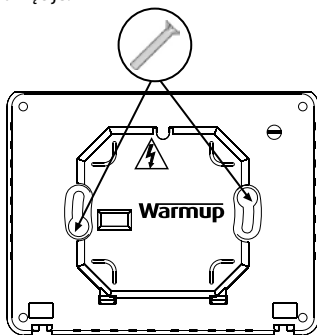
Funkcja Nadrzędny/Podrzędny (Master/Relay)

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 termostatów, wtedy dokonując ustawień na jednym regulatorze kontrolujemy automatycznie drugi. Do wykonania połączenia pomiędzy termostatami potrzebny jest przewód 2 żyłowy:

- Podłącz przewody pod zaciski 6 i 7 w obu termostatach (6 – 6 oraz 7 – 7).

MONTAŻ TERMOSTATU W PUSZCE MONTAŻOWEJ

1. Wycofaj do puszki montażowej wszystkie przewody i włóż do niej bazę termostatu.
2. Umieść w otworach śruby mocujące bazę i dokręć je.
3. Przed ostatecznym dokręceniem śrub upewnij się, że termostat jest ustawiony prosto.
4. Umieść wyświetlacz termostatu w bazie termostatu:
 - umieść górną część obudowy na zawiasach;
 - naciśnij dolną jego część, aż usłyszysz kliknięcie.
5. Upewnij się, że przednia obudowa termostatu jest dobrze zamocowana.



❗ 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, wciśnij przycisk w dolnej części obudowy wyświetlacza termostatu i przytrzymaj przez 3 sekundy.

Gdy jesteś już pewien, że podłączony do termostatu element grzewczy i czujnik podłogowy działają poprawnie, przystąp do wykończenia podłogi i usuń ochronną folię z wyświetlacza.

POWIADOMIENIA O BŁĘDACH

Termostat może sygnalizować cztery rodzaje błędów:

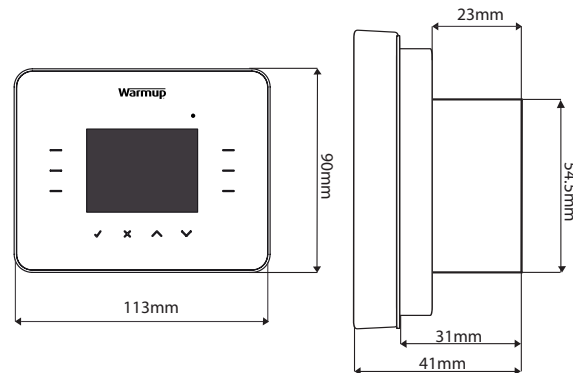
1. **“bł. systemu”**: błąd pojawi się, gdy element grzewczy nie jest poprawnie podłączony do termostatu.
2. **“przeciążenie”**: błąd pojawi się, gdy do termostatu zostanie podłączony element grzewczy o mocy większej, niż 3,6kW (16A).
3. **“er1”**: błąd pojawi się, gdy czujnik podłogowy nie jest podłączony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

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 bazy termostatu.

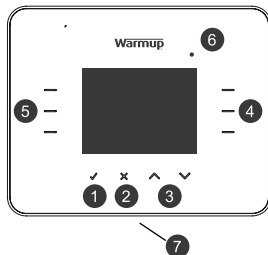
Ściągnij folię ochronną z podkładki i przyklej ją do tylnej części obudowy bazy termostatu. Gdy jest już ona przymocowana do termostatu, nie odklejaj jej, gdyż może to negatywnie wpłynąć na ochronę przed wilgocią lub wodą.

WYMIARY



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

- 1** Przyciśnięcie ✓ zatwierdza twój wybór.
- 2** Przyciśnięcie ✕ pozwala cofnąć się do poprzedniego poziomu menu.
- 3** Przyciśnięcie ^ lub v pozwala na zmianę ustawienia, które jest w danej chwili zaznaczone, np. temperatura lub czas.
- 4** i **5** Przyciskanie podświetlonych pól w tych grupach przycisków pozwala wyświetlać/edytować ustawienia lub wybierać opcje w w menu odpowiadające tym widniejącym obok na wyświetlaczu.



- 6** Świecąca się czerwona dioda sygnalizacyjna oznacza załączenie wyjścia grzania.
- 7** Przycisk znajdujący się w spodniej części obudowy wyświetlacza 3iE pozwala na wygaszenie wyświetlacza do trybu uśpienia (krótkie przyciśnięcie) lub całkowite włączenie/wyłączenie termostatu (wciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy).

Jeśli przez 1 minutę nie przyciśniesz żadnego przycisku, termostat przejdzie w tryb uśpienia automatycznie.. W trybie uśpienia ekran zostanie wygaszony, jednak termostat nadal będzie pracował kontrolując temperaturę i sterując wyjściem grzania. 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/podłogi oraz żądaną nastawę temperatury. Stąd możesz przejść do Menu Głównego, wybierając funkcję [menu] lub zmienić nastawę temperatury przyciskami (^ i v) [zmiana].

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

PIERWSZE UŻYCIĘ

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

- 1** Wybór języka.
- 2** Ustawienia godziny.
- 3** Ustawienia daty.
- 4** Ustawienia strefy czasowej dla czasu letniego i zimowego.
- 5** Format temperatury.
- 6** Wybór motywu graficznego ekranu głównego i menu.
- 7** Jasność tła:
 - Jasność w trybie edycji;
 - Jasność w trybie standby.
- 8** Wskaźnik załączenia wyjścia grzania (dioda LED).
- 9** Dźwięki klawiszy.
- 10** Typ wykończenia podłogi.
- 11** Cel nastawy temperatury.
- 12** Ustawienia harmonogramu czasowego (możesz wrócić do tych ustawień później).

Z głównego menu można bezpośrednio zaprogramować termostat i zmienić jego parametry. Użyj przycisków ^ i v by wybrać żądane opcje.

USTAWIENIA HARMONOGRAMU CZASOWEGO OGRZEWANIA

By przejść do programowania harmonogramu czasowego, wybierz opcję [MENU] a następnie [ustaw program]. Wybierz opcję programowania, która najbardziej pasuje do Twoich oczekiwań, w trybie harmonogramu masz możliwość wprowadzenia do 10 okresów na dobę:

- **[każdy dzień z osobna]:** wprowadź nastawy dla każdego dnia tygodnia osobno.
- **[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]:** wprowadź jedną stałą 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 11.

Wybierz [góra] lub [dół], by ustawić czasy rozpoczęcia i zakończenia okresów oraz żądane nastawy temperatury.

Uwaga: wartości będą zwiększać się lub zmniejszać do momentu puszczenia przycisku.

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, przejdź do: [**menu / ustawienia / ustaw temp. zadanej**] (CEL NASTAWY TEMP.).

Dodawaj kolejne okresy w ciągu doby wraz z nastawami temperatury naciskając [**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.

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 przyciskiem strzałka w dół [**zimno**] do minimum, osiągając stan [**off**], 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.

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



Po zakończeniu programowania harmonogramu dla danego dnia, chcąc skopiować ustawienia do innych dni, 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 przed załączeniem pierwszego zaprogramowanego okresu harmonogramu dla danego dnia, pochodzi z nastawy przypisanej dla okresu nocnego poprzedzającej dany dzień.

GOTOWE PROGRAMY NASTAW

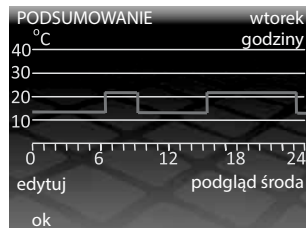
Jeśli używasz termostatu 3iE™, by kontrolować ogrzewanie w łazience, sypialni, kuchni lub salonie, gotowe programy nastaw pomogą Ci wybrać odpowiednie okresy i nastawy temperatury przypisane do poszczególnych programów. Wystarczy tylko wybrać pomieszczenie, by przypisane w pamięci regulatora nastawy 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" na stronie 12.

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

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

Wybierz przyciskiem **[góra]** lub **[dół]**, dzień dla którego chcesz wprowadzić zmiany, następnie wybierz **[ok]**, by go edytować. By wyjść z menu **[podgląd / edycja programu]**, naciśnij **[wróć]**. 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]**.

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 pomieszczeń 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 3iE™ monitoruje ilość energii elektrycznej, jaka zużywana jest przez rezystancyjny element grzejny. W każdej chwili możliwy jest podgląd ilości zużytej energii i ustawienie parametrów określających jej koszt. By przejść do tego menu wybierz **[menu / monitor zużycia energii]**. Jeśli chcesz zobaczyć, ile energii zużyto, wybierz **[podgląd zużycia energii]**, a następnie określ przedział czasowy, dla którego chcesz uzyskać raport.

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

Wybierając **[podgląd zużycia energii]**, przedstawiony zostanie raport zużycia energii 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 kWh 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".

By zobaczyć koszt zużycia energii elektrycznej, konieczne będzie ustawienie parametrów związanych z kosztem zakupu 1 kWh energii elektr. w karcie **[ustawienia energii elektr.]**. 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)

Zarówno w taryfie całodobowej G11 i jak i podwójnej G12, wymagane jest ustawienie kosztu 1 kilowatogodziny (kWh). Najpierw ustaw odpowiednią walutę przy pomocy przycisków **[górá]** lub **[dół]** (możesz wybrać zł, £, \$, €, kr, kn i ¥). Wybierz **[ok]**, by przejść do pierwszej cyfry kosztu taryfy energetycznej, użyj przycisków **[górá]** 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 naciśnięciem przycisku **[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 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 ENERGII ELEKTR.

Taryfa standardowa

Taryfa standardowa
nocna eko

wróć

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 DD/MM/RRRR)
- Ustaw strefę dla czasu letniego/zimowego

• [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 (dioda LED) i dźwięki klawiszy.
- Włącz/wyłącz blokadę przed dziećmi.

• [ustaw temperaturę zadaną]:

Zdefiniuj, który czujnik temperatury będzie wiodący dla termostatu w celu regulacji temperatury - odległościowy podłogowy czy wbudowany 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]:

motyw graficzny i styl ekranu głównego.

• [jasność wyświetlacza]:

jasność ekranu LCD dla normalnego użytkownika termostatu pomiędzy 1 (najciemniejszy) a 6 (najjaśniejszy).

• [jasność w uśpieniu]:

jasność wyświetlacza w trybie uśpienia (standby) 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.

- **[wskaznik 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 załączenie ogrzewania.
- **[dźwięki klawiszy]:** opcja ta pozwala wyłączyć dźwięk występujący po każdorazowym naciśnięciu przycisku.
- **[zabezp. przed dziećmi]:** opcja ta opóźnia wychodzenie z trybu uśpienia 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. W 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, nie ma wtedy konieczności podłączania czujnika temp. podłogi.

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



USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

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
Profil użytkownika	Profil użytkownika		Profil użytkownika		Profil 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 "Profilu użytkownika" upewnij się u producenta wykończenia Twojej 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, przez który 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 poprzez połączenie w układzie termostat nadrzędny – master oraz podrzędny – relay. Funkcja przydatna jest do sterowania temperaturą w większych pomieszczeniach, gdzie konieczne może być zastosowanie dwóch termostatów, lub gdy chcemy kontrolować kilka ogrzewanych pomieszczeń jednym wspólnym programem (sterowanie centralne). By ustawić tą funkcję podejmij następujące kroki:

1. Wybierz który termostat będzie "nadrzędnym" czyli głównym (masterem), a który będzie "podrzędnym" (relay). Użyj kabla elektrycznego typu linka o przekroju 1 mm², by podłączyć zacisk śrubowy 6 z termostatu nadrzędnego do zacisku 6 w termostacie podrzędnym.
2. Użyj kabla elektrycznego typu linka o przekroju 1 mm², by podłączyć zacisk śrubowy 7 z termostatu nadrzędnego do zacisku 7 w termostacie podrzędnym.

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: nadrzędny (master) ustaw w tryb nadrzędny, podrzędny (relay) ustaw w tryb podrzędny.
4. Zaprogramuj harmonogram ogrzewania w termostacie nadrzędnym (master). Termostat podrzędny (relay) 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, opcjonalnego czujnika temperatury do zacisków 6 i 7 termostatu. Drugi czujnik temperatury można wykorzystać jako:
 - **[czujnik zewnętrzny]:** 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 opóźnianie załączania ogrzewania o 10 minut, jeśli różnica pomiędzy temperaturą pomieszczenia a temperaturą zewnętrzną jest mniejsza, niż 5°C.

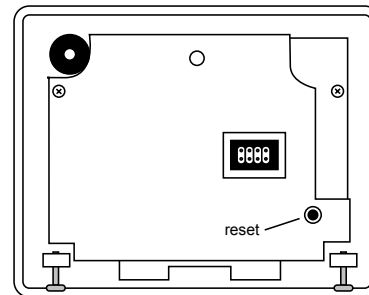
- **[2-gi czujnik temp. podłogi]:** czujnik stosuje się w sytuacji, gdy powierzchnia podłogi jest bardzo duża i łatwa do przegrzania. Pomiary z tego czujnika będą użyte do monitorowania temperatury podłogi, by zapobiec przekroczeniu limitu jej przegrzania.

- **[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 oraz NTC15K. Zwróć uwagę na to, że termostaty i czujniki różnych producentów różnią się pomiędzy sobą, co znaczy, 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 go zresetować przez 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, przez 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 plc., United Kingdom

702 & 704 Tudor Estate
Abbey Road, London
NW10 7UW

Warmup Polska

ul. Słowackiego 6a
43-410 Zebrzydowice
Web: www.warmup.pl
Email: pl@warmup.com
Tel: (+48) 608 750 347