

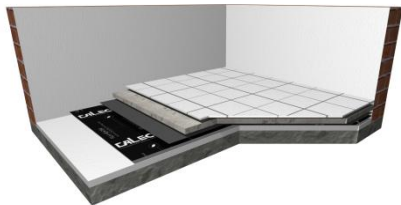
INSTRUKCJA OBSŁUGI**CALEO****1.****SYSTEM OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO, SUFITOWEGO I ŚCIENNEGO**

PROSZĘ WYBRAĆ ODPOWIEDNI RODZAJ OGRZEWANIA ORAZ PRZECZYTAĆ WŁAŚCIWĄ CZĘŚĆ

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa: strona 2

EFFICIENT

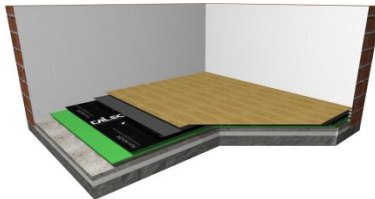
Akumulacyjne
ogrzewanie Podłogowe



Strona 3

REG

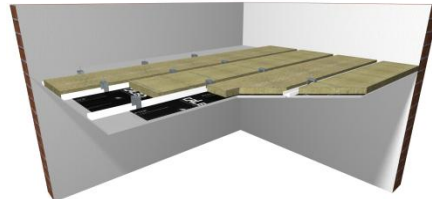
Bardzo cienkie
ogrzewanie Podłogowe



Strona 4

DIRECT

Ogrzewanie ścienne i
sufitowe



Strona 5

WAŻNE!

1. Ta instrukcja zawiera ważne informacje techniczne i rekomendację ustawień operacyjnych, w celu uzyskania najbardziej ekonomicznego i bezpiecznego systemu grzewczego.
2. Używanie systemu w inny sposób, bądź niezgodny z zaleceniami, może mieć negatywny wpływ na działanie systemu grzewczego, lub może doprowadzić do awarii!
3. W razie jakichkolwiek pytań odnośnie instrukcji obsługi prosimy o kontakt pod poniżej zamieszone numery.

Telefon: 61 646 06 01
E-mail: biuro@ekointegrator.pl
Doradztwo techniczne: 888 343 344; 608 508 506
E-mail: serwis@ekointegrator.pl

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

SYSTEMÓW GRZEWCZYCH CALEO

2.

1. Należy ściśle przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji, podczas montażu, uruchamiania i użytkowania.
2. Montowanie systemów grzewczych Caleo może być wykonywane jedynie przez odpowiednio przeszkolonych w tym celu ekspertów, posiadających certyfikację zezwalającą na wykonywanie tego typu pracy.
3. W momencie przejmowania systemów grzewczych należy upewnić się, że protokół przejścia został poprawnie uzupełniony. Zabezpieczenie systemów grzewczych Caleo jest takie samo jak zabezpieczenie innych urządzeń elektrycznych używanych w danym domu.
4. Działanie folii grzewczej jest dopuszczalne tylko w obiegach z bezpiecznikiem, w celu ochrony zdrowia i życia. Ominięcie tego zabezpieczenia jest ściśle zakazane. W przypadku montażu instalacji na dużej powierzchni wskazane jest zainstalowanie większej ilości bezpieczników.
5. Głównym zadaniem operatora - właściciela systemu jest zwrócenie uwagi – przed rozpoczęciem pracy – osobie wykonującej czynności w pomieszczeniach z ogrzewaniem elektrycznym, na fakt że pomieszczenie wyposażone jest w system ogrzewania elektrycznego; Obiegi grzewcze muszą być odłączone. Należy zachować ostrożność, oraz zabezpieczyć system grzewczy w taki sposób, żeby pozostał nieuszkodzony i w idealnym stanie.
6. W przypadku sprzedaży budynku lub użytkowania go przez inne osoby, muszą zostać one poinformowane o specyfikacji ogrzewania oraz zasadach bezpiecznego i oszczędnego używania systemów Caleo.
7. W przypadku podejrzenia awarii lub nieprawidłowego działania systemu grzewczego, należy go odłączyć i skontaktować się z ekspertami Caleo.
8. Oszczędne i skuteczne używanie systemów grzewczych Caleo jest wynikiem efektywności cieplnej danego budynku. Ogrzewanie podłogowe może być używane tylko w przypadku, gdy temperatura ok 29 °C rozproszona po powierzchni jest wystarczająca do ogrzania pomieszczeń.
9. W przypadku powierzchni promieniujących ciepło, wolny i optymalny przepływ ciepła jest nieodłącznym czynnikiem pozwalającym na poprawne działanie. Dlatego w przypadku używania ogrzewania podłogowego Caleo, należy zwrócić uwagę, aby nie zakrywać podłogi elementami wystroju wnętrz będących izolatorami – np gruby dywan czy wykładzina. W pomieszczeniach tych musi być zapewnione odprowadzanie ciepła z podłogi.
10. W celu zapewnienia ekonomicznego i przyjemnego użytkowania systemów grzewczych proszę uwzględnić zalecenia dotyczące sterowników (termostaty).



INSTRUKCJA OBSŁUGI**3.****AKUMULACYJNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE
CALEO EFFICIENT****ZAKRYCIE OGRZEWANYCH PODŁÓG**

1. Zapewnij odpowiednie odprowadzanie ciepła z podłóg ogrzewanych elektrycznie, nie zakrywaj podłogi dużymi obiektami / np. meble które nie mają nóg na podłodze.
2. Nie pokrywaj podłogi materiałami posiadającymi dobre właściwości izolacyjne (grube dywany, materace, szuflady na kołdry, etc.)
3. Chroń pokrycie podłogi przed wilgocią oraz długotrwałym namoknięciem.

LISTA KONTROLNA

✓ X

 KONTROLA

4. Dokonaj kalibracji termostatu za pomocą pokojowego termostatu **(1ADJ)**, ustawienia fabryczne mogą się różnić od rzeczywistych temperatur. (Szczegóły w instrukcji obsługi danego termostatu)
5. Ustaw tryb operacyjny czujników termostatu **(2SEN: ALL)** do pozycji czujników. Termostat pokaże temperaturę powietrza na podstawie pomiaru dokonanego przez wbudowany czujnik, a czujnik podłogowy ograniczy temperaturę pokrycia (powierzchni odprowadzającej ciepło) do wartości ustawionej temperatury.
6. Ustaw temperaturę wyłączenia na 29 °C **(3LIT: 29.0)**. (Szczegóły w instrukcji obsługi danego termostatu)
7. W przypadku gdy system wykorzystuje programowalny termostat, zaleca się użycie zastosowania programowania w celu maksymalizacji ekonomiki działania.
8. System ogrzewania podłogowego Caleo Efficient jest systemem całkowicie bądź częściowo akumulującym ciepło. Należy więc uwzględnić długi czas nagrzewania nastawiając godzinę rozpoczęcia cyklu grzewczego. Czas nagrzewania może się zmieniać zależnie od początkowej temperatury oraz grubości warstwy wylewki (właściwości akumulacji ciepła/bezwładność ciepła).
9. W celu ekonomicznego działania, podczas sezonu grzewczego nie wyłączaj systemu grzewczego. Największą oszczędność uzyskuje się utrzymując stałą temperaturę lub ewentualnie obniż temperaturę o max. 3-4 °C. W ten sposób można uniknąć ochładzania się ścian i innych struktur budynku. W przypadku gdy pomieszczenia do ogrzania były nieużywane przez dłuższy czas, prosimy uruchomić program przeciw-zamarzaniu. Ochrona przeciw zamarzaniu **(5LTP)**

INSTRUKCJA OBSŁUGI**4.****BARDZO CIENKIE OGRZEWANIE PODŁOGOWE
BEZPOŚREDNO POD POKRYCIE PODŁOGI
CALEO REG****OGRZEWANA PODSTAWA I POKRYCIE**

1. Zapewnij odpowiednie odprowadzanie ciepła z podłóg ogrzewanych elektrycznie, nie umiejscawiaj dużych obięgłów/mebli które nie mają nóg na podłodze.
2. Nie pokrywaj podłogi materiałami posiadającymi dobre właściwości izolacyjne podczas użytkowania (grube dywany, materace, szuflady na kołdry, etc.)
3. Chroń pokrycie podłogi przed wilgocią oraz długotrwałym namoknięciem.

Lista kontrolna

✓ X

 KONTROLA

4. Dokonaj kalibracji termostatu za pomocą pokojowego termostatu (1ADJ), ustawienia fabryczne mogą się różnić o rzeczywistych temperatur niezależnie od rodzaju. (Szczegóły w instrukcji obsługi danego termostatu)
5. Ustaw tryb operacyjny czujników termostatu (2SEN: ALL) do pozycji czujników, następnie termostat pokaże temperaturę powietrza na podstawie pomiaru dokonanego przez wbudowany czujnik a czujnik podłogowy ograniczy temperaturę pokrycia (powierzchni odprowadzającej ciepło) do wartości ustawionej temperatury.
6. Ustaw temperaturę wyłączenia na 29 °C (3LIT: 29.0). (Szczegóły w instrukcji obsługi danego termostatu)
7. W przypadku gdy system wykorzystuje programowalny termostat użycie zastosowań programowania jest zalecane w celu ekonomicznego działania.
8. System ogrzewania podłogowego Caleo REG nie jest systemem całkowicie lub częściowo akumulującym ciepło, więc programowanie cykli grzewczych powinno być wykonywane z myślą o krótkim czasie nagrzewania. Czas nagrzewania może się różnić w zależności od początkowej temperatury i grubości pokrycia (opór/wartość przewodnictwa ciepła).
9. W celu ekonomicznego działania nie wyłączaj systemu grzewczego podczas sezonu grzewczego, obniż temperaturę o max. 3-4 °C (Utrzymuj stałą temperaturę) W ten sposób ochładzanie się ścian i innych struktur może być uniknięte. W przypadku gdy pomieszczenia do ogrzania były nieużywane przez dłuższy czas, prosimy uruchomić programy przeciw-zamarzaniowy aby podtrzymać ciągłość, Ochrona przeciw zamarzaniu (5LTP)

INSTRUKCJA OBSŁUGI

5.

**OGRZEWANIE SUFITOWE i ŚCIENNE
CALEO DIRECT****OGRZEWANA PODSTAWA I POKRYCIE**

Lista kontrolna

✓ X

1. Zapewnij odpowiednie odprowadzanie ciepła z powierzchni ogrzewanej elektrycznie. Nie ustawiaj dużych obiektów/mebli zaraz przy powierzchni rozpraszającej ciepło, bez pozostawienia luk z powietrzem oraz nie ustawiaj lamp o wysokiej temperaturze zaraz przy powierzchni grzejnej.

2. Nie zakrywaj powierzchni materiałami posiadającymi dobre właściwości izolacyjne podczas użytkowania (grube dywany, materace, szuflady na kołdry, etc.)

3. Chroń powierzchnię grzewczą przed wilgocią, długotrwałym zmoknięciem oraz parą wodną.

 KONTROLA

4. Dokonaj kalibracji termostatu za pomocą pokojowego termostatu (1ADJ), ustawienia fabryczne mogą się różnić od rzeczywistych temperatur niezależnie od rodzaju. (Szczegóły w instrukcji obsługi danego termostatu)

5. Ustaw tryb operacyjny czujników termostatu (2SEN: ALL) do pozycji czujników, następnie termostat pokaże temperaturę powietrza na podstawie pomiaru dokonanego przez wbudowany czujnik a czujnik powierzchniowy ograniczy temperaturę powierzchni rozpraszającej ciepło (n.p. Płyta gipsowo-kartonowa) do wartości ustawionej temperatury.

6. Ustaw temperaturę wyłączenia na 45°C (3LIT: 45.0). (Szczegóły w instrukcji obsługi danego termostatu)

7. W przypadku gdy system wykorzystuje programowalny termostat użycie zastosowań programowania jest zalecane w celu ekonomicznego działania.

8. System ogrzewania ściennego i sufitowego Caleo DIRECT NIE jest systemem całkowicie lub częściowo akumulującym ciepło, więc programowanie cykli grzewczych powinno być wykonywane z myślą o krótkim czasie nagrzewania. Czas nagrzewania może się różnić w zależności od początkowej temperatury i grubości pokrycia (opór/wartość przewodnictwa ciepła).

9. W celu ekonomicznego działania nie wyłączaj systemu grzewczego podczas sezonu grzewczego, obniż temperaturę o max. 3-4 °C (Utrzymuj stałą temperaturę) W ten sposób ochładzanie się ścian i innych struktur może być uniknięte. W przypadku gdy pomieszczenia do ogrzania były nieużywane przez dłuższy czas, prosimy uruchomić programy przeciw-zamarzaniowy aby podtrzymać ciągłość, Ochrona przeciw zamarzaniu (5LTP)