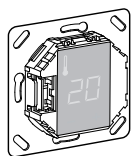


Uniwersalny wkład regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym

Podręcznik użytkownika



Akcesoria

- Czujnik podłogowy MEG5775-0003

Do obsługi termostatu w trybie podłogowym i dwufunkcyjnym.

Dla bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORĄŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO.

Montaż może być wykonywany w sposób bezpieczny jedynie przez wykwalifikowanych pracowników. Wykwalifikowani specjaliści powinni wykazywać się dokładną znajomością następujących dziedzin:

- wykonywanie połączeń do sieci instalacyjnych,
- łączenie kilku urządzeń elektrycznych,
- montaż okablowania elektrycznego,
- Normy bezpieczeństwa, miejscowe przepisy i zasady dotyczące okablowania

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Opis termostatu

Uniwersalny wkład regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym (zwany dalej **termostatem**) służy do regulacji temperatury pomieszczenia lub podłogi. Regulator jest sterowany za pomocą wyświetlacza dotykowego.

Termostat można podłączyć do systemu ogrzewania podłogowego, grzejników lub systemu ogrzewania pomieszczenia.

Tryby pracy

Termostat może pracować w trzech trybach:

- Tryb otoczenia:** wewnętrzny czujnik temperatury mierzy temperaturę pomieszczenia. Termostat steruje odbiornikiem w oparciu o temperaturę pomieszczenia.
- Tryb podłogowy:** czujnik podłogowy mierzy temperaturę podłogi. Termostat steruje odbiornikiem w oparciu o temperaturę podłogi.
- Tryb dwufunkcyjny:** Wewnętrzny czujnik monitoruje temperaturę pomieszczenia i steruje odbiornikiem w oparciu o temperaturę pomieszczenia. Jednocześnie czujnik podłogowy monitoruje temperaturę podłogi i ogranicza ją do wcześniej zdefiniowanej wartości maksymalnej („max Temp”). Ten tryb

jest szczególnie zalecany w przypadku parkietu i podłóg laminowanych.

We wszystkich trybach pracy istnieje możliwość podłączenia zewnętrznego wyłącznika czasowego w celu redukcji temperatury (TR). Wejście TR może być również wykorzystywane do różnych funkcji zgodnie ze specyfikacją „PilotWire”:

Półfala:	Funkcja:
Brak	Bez redukcji
Obydwie	Redukcja
Dodatnia	Regulator wyłączony
Ujemna	Ochrona przeciwmrozo-
	zowa
Obydwie (impuls krótki)	nastawa - 1°C
Obydwie (impuls długi)	nastawa - 2°C

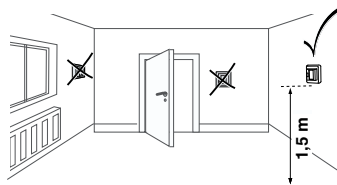
Montaż termostatu

Instalacja termostatu

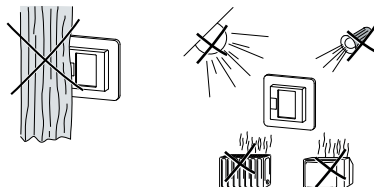
Aby termostat pracował w trybie otoczenia lub trybie dwufunkcyjnym, musi być zainstalowany w sposób zapewniający maksymalną ochronę przed wpływami zewnętrznymi i wahaniami temperatury. Gwarantuje to rzetelny pomiar temperatury pomieszczenia.

Dlatego wybierając miejsce instalacji należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- Minimalna wysokość instalacji: 1,5 m nad podłogą.
- Nie należy instalować zbyt blisko okien, drzwi lub otworów wentylacyjnych.



- Nie instalować nad grzejnikami i innymi źródłami ciepła.
- Nie należy zakrywać i instalować za zasłonami.
- Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i światła lamp.



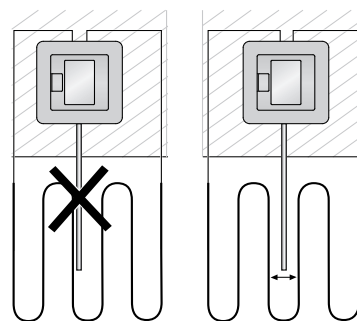
Instalacja czujnika podłogowego

Aby zapewnić niezawodne funkcjonowanie w trybie podłogowym i dwufunkcyjnym, czujnik podłogowy musi być chroniony przed czynnikami zewnętrznymi i wahaniami temperatury.

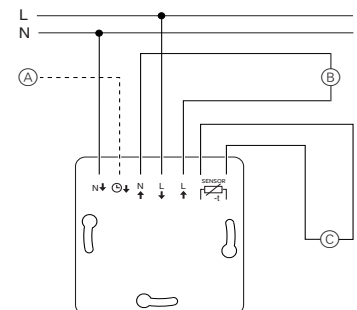
Dlatego wybierając miejsce instalacji należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- Jeśli to możliwe, zachować odstęp 1,0 m od ścian i drzwi.
- Zainstalować czujnik pośrodku pętli (patrz rysunek poniżej).
- Umieścić czujnik podłogowy w rurce z tworzywa sz-

tucznego o wewnętrznej średnicy 16 mm.



Podłączanie termostatu



- (A) Zewnętrzny wyłącznik czasowy (TR) lub „Pilot-Wire”
- (B) Odbiornik grzejny/napęd zaworu termoelektrycznego
- (C) Czujnik podłogowy

Montaż termostatu i elementów przykrywających

- Zamontować termostat w puszcze podtynkowej.
- Założyć oprawkę na wkład.
- Wcisnąć pierścień sprężynujący tak, aby docisnął oprawkę.

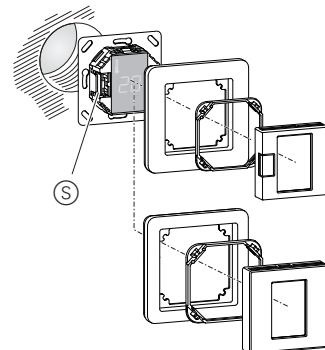


Wybór płytki centralnej z przełącznikami umożliwia odłączenie od sieci na obydwu zaciskach zarówno urządzenia, jak i podłączonego odbiornika.



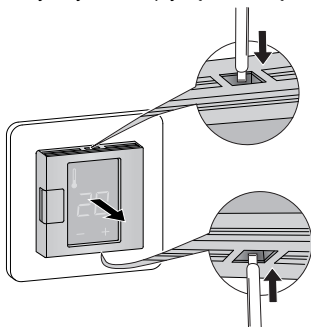
Zainstalowana zostanie płytka centralna bez płytki przełącznika, przełącznik termostatu (S) będzie zakryty i nie będzie można go uruchomić. Dlatego przed zainstalowaniem płytki centralnej należy upewnić się, że przełącznik (S) został na- ciśnięty (pozycja „ON”).

- Wcisnąć płytkę centralną tak, aby zaskoczyły zatraski.

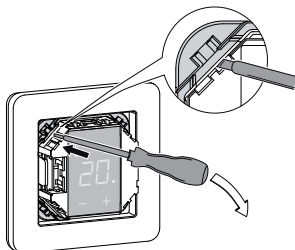


Zdejmowanie elementów przykrywających

- 1 Odpowiednim śrubokrętem wcisnąć zaznaczone punkty, aby zwolnić płytkę centralną.



- 2 Przechylić płytkę centralną do przodu i zdjąć ją.
- 3 Podważyć pierścieni sprężynujący odpowiednim śrubokrętem i zdjąć go.

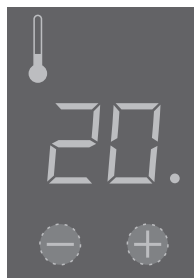


- 4 Zdjąć oprawkę.

Uruchomienie

Pierwsze uruchomienie termostatu

- Płytkę centralną **z** przełącznikiem: Termostat można włączać i wyłączać za pomocą oprogramowania, a także przełącznika.
- Płytkę centralną **bez** przełącznika: Termostat można włączać i wyłączać za pomocą oprogramowania.



W celu wyłączenia za pomocą oprogramowania

- 1 nacisnąć jednocześnie „+” i „-”,
- 2 przytrzymać przez 3 sekundy,
- 3 nadal przyciskać, aż pojawi się żądanie „COde”,
- 4 termostat wyłączy się.

Po wyłączeniu programowym termostat można włączyć, naciskając „+” lub „-”.

- i** Wszystkie ustawienia domyślne wyświetlane przy pierwszym włączeniu urządzenia można później zmienić w menu ustawień (patrz „Obsługa termostatu”).

Żądanie kodu języka

Przy pierwszym włączeniu urządzenia wyświetlacz żąda podania kodu języka. Zapewnia to wyświetlanie komunikatów we właściwym języku.

Wyświetlacz	Znaczenie	Symbol
COde	Wprowadź kod języka	COde

Naciskać „+” tak długo, aż pojawi się właściwy kod języka.

Kody języków są następujące:

Język	PIN	Język	PIN
EN	11	NL	14
DE	12	ES	15
FR	13	PT	16
		Symbol	17

Potwierdzić wybór, naciskając jednocześnie „+” i „-”.

Wyświetlanie trybu pracy

Termostat automatycznie wykrywa podłączenie czujnika podłogowego i przechodzi w tryb podłogowy („Floor”). Jeśli czujnik podłogowy nie jest podłączony, termostat przechodzi w tryb otoczenia („Air”).

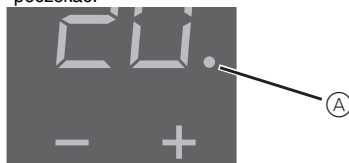
W tym momencie wyświetlane są również inne ustawienia fabryczne.

- i** Jeśli podłączony jest czujnik podłogowy, można w późniejszym czasie zmienić tryb pracy z podłogowego na dwufunkcyjny (patrz „Obsługa termostatu”).

Obsługa termostatu

Ustawianie temperatury

- i** Ogrzanie podłogi lub pomieszczenia do żądanej temperatury może zająć kilka godzin. Dlatego przed podwyższeniem temperatury należy chwilę poczekać.



- Wybrać żądaną temperaturę pomieszczenia, naciskając „+” lub „-”.
- Żądana temperatura pomieszczenia jest pokazywana na wyświetlaczu.
- Niebieska kropka **A** oznacza, że odbiornik grzejny rozgrzewa się.

Zmiana podstawowych ustawień

- i** Wyświetlacz termostatu automatycznie powraca do trybu normalnego, jeśli w menu ustawień nie zostaną wprowadzone żadne dane przez jedną minutę.
- i** Po wybraniu menu ustawień ustawienia są wyświetlane kolejno jedno po drugim.
- Wybrać żądaną wartość, naciskając „+” lub „-”.
 - Potwierdzić wybór, naciskając jednocześnie „+” i „-”.

- 1 Nacisnąć jednocześnie „+” oraz „-” i przytrzymać przez trzy sekundy, aby aktywować **Menu ustawień**.

- 2 Wprowadzić **kod języka** i potwierdzić.

- i** Kody języków podano w rozdziale „Uruchamianie”.

Wyświetlacz	Znaczenie	Symbol
COde	Wprowadź kod języka	COde

- 3 Wybrać żądany **tryb pracy** i potwierdzić.

Wyświetlacz	Znaczenie	Symbol
FLOOR	Wybierz tryb pracy	F1
Air		F2
dUAL		F3

- 4 Ustawić **temperaturę maksymalną** i potwierdzić.

- i** Temperaturę maksymalną można ustawić w trybie otoczenia i trybie podłogowym. W trybie dwufunkcyjnym ta wartość ogranicza temperaturę podłogi w celu ochrony materiałów wrażliwych na wysoką temperaturę.

Ustawienie fabryczne temperatury maksymalnej wynosi

- 35°C w trybie otoczenia
- 40°C w trybie podłogowym oraz
- 27°C w trybie dwufunkcyjnym (maks. dla podłogi).

Wyświetlacz	Znaczenie	Symbol
SAFE	Ustaw maks. temp. w °C.	SAFE
35		35

- 5 Ustawić **temperaturę obniżoną** i potwierdzić.

- i** Redukcja temperatury (TR) ma miejsce tylko w przypadku podłączenia zewnętrznego timera (e.g. PilotWire).

Wyświetlacz	Znaczenie	Symbol
SEtBAC	Ustaw temperaturę obniżoną w °C.	SE
-5		-5

Ustawienie fabryczne temperatury obniżonej wynosi -4°C.

Co robić w przypadku problemów?

Komunikaty błędów na wyświetlaczu

Wyświetlacz	Znaczenie	Symbol
Error	Wprowadzono błędne dane, błąd ogólny	EE
Error HEAt	Wewnętrzne przegrzanie termostatu	E1
Error FLOOR	Czujnik podłogowy nierozpoznany	E2

Podłączony odbiornik nie grzeje

- Należy obserwować komunikat na wyświetlaczu: Jeśli wyświetla się „Err Temp” lub „Err Sensor”, odbiornik nie jest podłączony. Zbadać przyczynę błędu.
- Sprawdzić zasilanie.
- Wyłączyć termostat, a następnie ponownie go włączyć.
- Sprawdzić ustawienie wartości „SAFE”. Wartość może być zbyt niska.
- Sprawdzić odbiornik.
- Jeśli używany jest zewnętrzny sterownik czasowy, sprawdzić napięcie sterujące.

Wyświetlacz jest pusty:

- Sprawdzić zasilanie.
- Wyłączyć termostat, a następnie ponownie go włączyć.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 230 V AC, 50 Hz
Znamionowe obciążenie rezystancyjne: 16 A
Znamionowe obciążenie indukcyjne: 1 A, $\cos \varphi = 0,6$
Tryb pracy: 1 C
Klasa energetyczna: IV = 2%
Norma: DIN 60730-2-9
Stopień ochrony obudowy: IP 20
Zabezpieczenie przed przepięciami/przegrzaniem: elektroniczne
Znamionowe napięcie udarowe: 4 kV
Temperatura pracy: od -10°C do +35°C
Zakres ustawień
Temperatura pomieszczenia: od +5°C do +35°C
Temperatura podłogi: od +5°C do +50°C
Redukcja: +/- 0...9°C od ustawionej temperatury
Dokładność wyświetlania: 1°C

Merten GmbH



Wyrzucając urządzenie, należy oddzielić je od odpadów domowych i przekazać do oficjalnego punktu zbiórki. Profesjonalny recykling chroni ludzi i środowisko przed potencjalnymi szkodliwymi skutkami.

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Germany
se.com/contact

Schneider
Electric