

OBSŁUGA

Po podłączeniu zasilania, wyświetlacz ① pokazuje wersję oprogramowania kontrolera (np. 5.1)

| | |
|--|---|
| <p>ON/OFF - przycisk </p> <p>Krótkie naciśnięcie przycisku włącza/wyłącza urządzenie. W trybie OFF zabezpieczenie przeciwzamarzaniu będzie aktywne tylko w trybie pracy Termostat (parametr P1 ustawiony na wartość '1').</p> | <p>Praca w trybie Termostat / Regulator</p> <p>Przełączenie trybu Termostat / Regulator: jednocześnie wciśnięcie przycisków ▲ oraz ▼ przez 3 sek.</p> <p><i>Uwaga: każdorazowe przełączenie do trybu Regulator ustawia parametr A na wartość: 10%.</i></p> |
| <p>Nocne Obniżenie Temperatury (tylko w trybie pracy Termostat)</p> <p>Wciśnięcie przycisku przez 3 sek. aktywuje tryb Nocny (świeci się zielona LED).</p> <p>Krótkie wciśnięcie przycisku , w tym dniu wychodzi z trybu Nocny. W następnej dobie nastąpi samoczynne włączenie trybu Nocny o tej samej porze. Czas trwania tego trybu jest określony w menu / parametr P4. W celu wyłączenia tej funkcji na stałe, należy ustawić parametr P3 na wartość '0'.</p> | <p>Cykl pracy Regulatora: parametr P7</p> <p>Przycisk ▲: zwiększenie temperatury (Termostat) zwiększenie param. A (1+99%) (Regulator)</p> <p>Przycisk ▼: zmniejszenie temperatury (Termostat) zmniejszenie param. A (1+99%) (Regulator)</p> <p>Nowa wartość wyświetlana jest przez 5 sek. po czym zostaje zapamiętana i wyświetlacz wraca do aktualnie zmierzonej temperatury [°C] (Termostat) lub nastawy [%] (Regulator). Praca w trybie Regulator została przedstawiona na schemacie 1.</p> |
| <p>Zabezpieczenie przeciwzamarzaniu</p> <p>W przypadku trybu pracy Termostat i wyłączeniu go poprzez krótkie wciśnięcie , na wyświetlaczu pojawi się komunikat 'FS' (<i>Freezing Security</i>). W przypadku spadku mierzonej temp. poniżej nastawy P2, Termostat włączy ogrzewanie zapobiegając uszkodzeniom powstałym przez mróz.</p> <p>Ostrzeżenie!</p> <p>W trybie pracy Regulator, zabezpieczenie przeciwzamarzaniu jest wyłączone.</p> | <p>Objaśnienie dot. wyświetlanych informacji</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyświetlacz ① pokazuje aktualną temperaturę Krótkie wciśnięcie przycisku ▲ lub ▼, pokazuje nastawianą zadaną wartość temperatury Punkt ② na wyświetlaczu oznacza podłączenie i pomiar z czujnika zewnętrznego Punkt ③ oznacza aktualny tryb pracy urządzenia: Regulator Czerwona dioda oznacza włączenie ogrzewania Żółta dioda oznacza tryb Dzienny Zielona dioda oznacza tryb Nocny, w którym zostanie ustawiona niższa temperatura (np. o 5°C), lub 50% w trybie Regulator. |
| <p>Zabezpieczenie Przed Dziećmi</p> <p>Wciśnięcie przycisku przez 8 sek. uruchamia zabezpieczenie przed dziećmi, potwierdzone przez krótki błysk wyświetlacza. W celu wyjścia z tej funkcji należy powtórzyć czynność.</p> | <p>Kalibracja (Menu P0)</p> <p>Umieścić termometr blisko urządzenia i naciskając przycisk ▲ lub ▼ ustawić temperaturę na podstawie termometru. Nowa wartość kalibracyjna zostanie zapamiętana po 10 sek.</p> |
| <p>Maksymalna temperatura podłogi drewnianej</p> <p>Należy skontaktować się z dostawcą podłogi drewnianej w celu uzyskania informacji na temat maks. dopuszczalnej temperatury podłogi. Zaleca się ustawienie tej temperatury w menu/parametr P6.</p> | <p>Schemat 1. Napięcie U_{wy} w trybie Regulator:</p> |

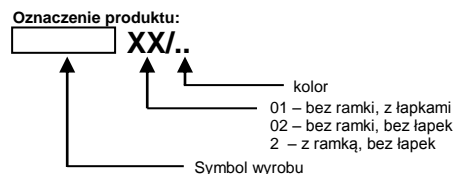
Ostrzeżenie!

- Jeśli wyświetlacz pokazuje: 'HI' – górna temp. dopuszczalna podłogi (parametr P6) została przekroczona, 'LO' – temperatura podłogi osiągnęła wartość niższą niż 0°C.
- Jeśli wyświetlacz pokazuje 'OL' - (przeciążenie) temperatura w puszcze p/t przekracza 75°C i urządzenie zostanie wyłączone.
- Urządzenie wróci do normalnej pracy, gdy temperatura w puszcze p/t osiągnie wartość poniżej 65°C.

REGULATOR TEMPERATURY

Wersje wyrobu:

DTRNSZ. .../...
DTRNSWZ. .../...
DTRNW. .../...



DANE TECHNICZNE

| | |
|----------------------------------|--|
| Napięcie pracy | 230V AC (±10%) / 50Hz |
| Prąd obciążenia | 10A 2300W 2-biegunowy z sondą zewnętrzną (DTRNSWZ...) 16A 3600W 1-biegunowy z sondą zewnętrzną (DTRNSZ...) 16A 3600W 1- biegunowy (DTRNW...) |
| Zakres regulacji temperatury | 5 ÷ 40°C |
| Zabezpieczenie przed zamarzaniem | regulowane (ustaw. fabryczne +5°C) |
| Rodzaj pracy | automatyczna |
| Sposób regulacji | ON-OFF |
| Rodzaj czujnika | wewnętrzny (powietrzny) – wszystkie typy zewnętrzny (sonda podłogowa) - czujnik MGF47k, długość: 3m |
| Nocne obniżenie temperatury | regulowane (ustaw. fabryczne: obniżenie o 5°C w czasie 7 godzin) |
| Masa | 94g (128g z czujnikiem) |
| Wysokość montażu | 1,0 ÷ 1,5 m |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Normy przedmiotowe | PN-EN 60730-1 |

ZASTOSOWANIE

Regulator Temperatury z funkcją **Nocnego Obniżenia Temperatury** (zwany dalej trybem **Nocnym**) oraz z funkcją **Zabezpieczenia Podłogi** przed zamarzaniem/przegrzaniem, przeznaczony jest do ogrzewania podłogowego, grzejników elektrycznych itp., w sposób zapewniający utrzymanie stałej temperatury. Łączna moc dołączonego obciążenia nie może przekraczać 2300W (**DTRNSWZ...**) lub 3600W (**DTRNSZ...**, **DTRNW...**), przy napięciu 230V~. Podłączenie obciążenia o większej mocy, należy wykonać poprzez dodatkowy stycznik.

Regulator Temperatury 10A 2-biegunowy (**DTRNSWZ...**) zapewnia całkowite odłączenie urządzenia od sieci elektrycznej.

Regulator Temperatury wykrywa samoczynnie, podłączony, zewnętrzny czujnik temperatury. W tym przypadku, wewnętrzny (powietrzny) czujnik temperatury - nie będzie obsługiwany.

Regulator Temperatury przystosowany jest do montażu za pomocą wkrętów lub łapek w

ISO 9001:2015 QMS

KONTAKT SIMON



43-500 Czechowice-Dziedzice
 ul. Bestwińska 21
 tel. 32 324 63 00
 fax 32 215 35 55
 www.kontakt-simon.com.pl
 e-mail: info@kontakt-simon.com.pl

puszkach instalacyjnych podtynkowych Ø60 i natynkowych oraz w zestawach wielokrotnych **Simon54 Premium**.

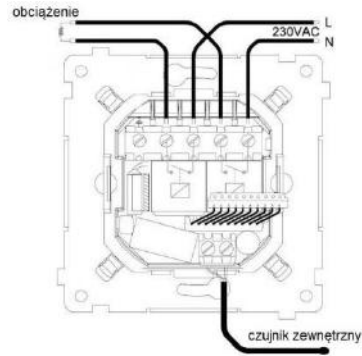
ZALECENIA MONTAŻOWE

Regulator Temperatury powinien być zamontowany na ścianie wewnątrz ogrzewanego pomieszczenia na wysokości 1,0 ÷ 1,5 m od powierzchni podłogi w miejscu zapewniającym swobodną cyrkulację powietrza (rys. sposób instalacji).

Nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie innych źródeł ciepła (np. słońca), na przeciągi (w pobliżu okien, drzwi itp.) oraz bezpośrednie działanie wody.

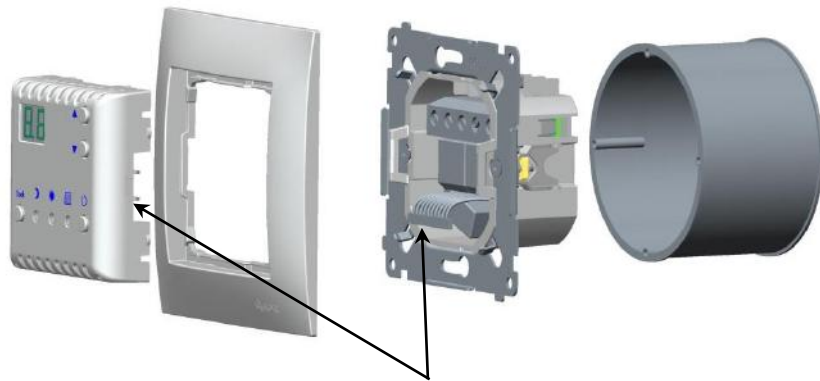
Należy zwrócić uwagę na prawidłowość podłączenia zasilania tj. podłączenia przewodu fazowego do zacisku L, a przewodu zerowego do zacisku N. Zacisk do podłączenia przewodu ochronnego \equiv , pozwala na zachowanie ciągłości obwodu ochronnego. Układ po podłączeniu napięcia stabilizuje się ok. 30 min..

SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA TEMPERATURY DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



SPOSÓB INSTALACJI

UWAGA: Przed zainstalowaniem regulatora temperatury wyłączyć bezpieczniki instalacji domowej. Instalacja powinna być wykonana przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.











UWAGA: Przed zatrzasknięciem pokrywy do ramki przewody powinny być podłączone do gniazda w pokrywce.



Zdejmowanie pokrywy

UWAGA: Przed demontażem pokrywy wyłączyć bezpieczniki instalacji domowej. Po zdjęciu pokrywy istnieje niebezpieczeństwo dotknięcia części pod napięciem.

USTAWIENIE PARAMETRÓW

| | |
|---------------------------------|---|
| Wejście do menu | Nacisnąć jednocześnie przycisk  i przycisk  przez 5 sek. aż do pojawienia się na wyświetlaczu 'P0' |
| Przełączanie między parametrami | Przycisk  |
| Edycja parametru | Nacisnąć przycisk  lub  aby ustawić nową wartość parametru |
| Zapisanie ustawień | Zmiany zostaną automatycznie zapisane po 10 sek. |
| Powrót do ustawień fabrycznych | Naciśnij jednocześnie i przytrzymaj  i  i przycisk  przez minimum 3 sek. |

| Menu | Opis funkcji | Wartość parametru | Ustawienie fabryczne |
|------|--|--|----------------------|
| P0 | Kalibracja temperatury | Maksymalny zakres korekcji temperatury +/-5°C do temperatury w pomieszczeniu | 0 °C |
| P1 | Włączenie zabezpieczenia przeciwzamrażaniu podłogi | 1 = On / 0 = Off | 1 |
| P2 | Ustawienie temperatury dla P1 | 1+20 °C (aktywne w przypadku trybu pracy Termostat) | 5 °C |
| P3 | Włączenie trybu Nocnego | 1 = On / 0 = Off | 1 |
| P4 | Czas trwania P3 | 1+23 godz. | 7 godz. |
| P5 | Wartość temperatury dla P3 | 1+20°C (dla trybu pracy Termostat i 50% w trybie Regulator) | 5 °C |
| P6 | Zakres temperatury podłogi | Maksymalna nastawa: 40 °C | 28 °C |
| P7 | Czas trwania cyklu wł./wyl. dla trybu Regulator | 1+20 min. | 15 min. |
| P8 | Włączenie zabezpieczenia dla P6 | 1 = On / 0 = Off / 2 = czujnik wewnętrzny *) | 1 |
| PA | Typ czujnika | 00=47k, 01=12k, 02=15k, 03=10k, | 00=47k |
| Pb | Jasność wyświetlacza | 0+50 (0 jasny, 50 ciemny) | 20 |

P8*) Włączenie zabezpieczenia dla P6, temperatura będzie regulowana przez czujnik wewnętrzny (powietrzny).

