

## MONTAŻ

- Montaż grzałki, wymianę kabla oraz serwis należy powierzyć wykwalifikowanej osobie.
- Element grzejny QSX montuje się niezależnie od termostatu.
- Element grzejny montuje się wyłącznie w dolnej części urządzenia grzewczego, w otworze o średnicy ½”.
- Wykręć korek z grzejnika i dokręć element grzejny QSX. Do montażu użyj standardowego klucza o rozmiarze 22.
- Element QSX musi być w całości zanurzony w wodzie, co wymaga montażu wyłącznie w dolnej części urządzenia grzewczego. Montaż grzałki w górnej części grzejnika może doprowadzić do obrażeń i awarii.
- Element grzejny posiada uszczelki, które zapewniają prawidłowe uszczelnianie urządzenia grzewczego i termostatu w taki sposób, że nie trzeba korzystać z dodatkowych części i materiałów w tym celu.
- Po prawidłowym montażu elementu grzejnego QSX, można rozpocząć napełnianie grzejnika płynem. Dozwołonym płynem do pracy jest czysta woda lub mieszanina wody z substancją zapobiegającą zamarzaniu, w przypadku gdy istnieje ryzyko zamarzania wody w grzejniku.
- Grzejnik wypełnij do 90% jego objętości, większa ilość płynu może wywołać uszkodzenie grzejnika.
- Kiedy grzejnik zostanie napełniony płynem, można zamontować termostat i przymocować go śrubą na tylnej stronie grzałki.
- Jeśli grzałkę i termostat zainstalowano zgodnie z wcześniejszymi instrukcjami, termostat można przyłączyć do sieci elektrycznej do gniazdka z uziemieniem. Przekrój kabla do instalacji i typ łączenia muszą być odpowiednie.
- Bezpośrednio po podłączeniu do sieci elektrycznej, wskaźniki na termostacie zapalą się i zgasną po kolei, a następnie zapali się wskaźnik oznaczony gwiazdką, wskaźnik temperatury i wskaźnik pracy grzałki (3).
- Jeśli po upływie 10 sekund po podłączeniu grzejnika do instalacji elektrycznej wszystkie wskaźniki migają w tym samym trybie, nastąpił błąd podczas instalacji termostatu na elemencie grzewczym. Wówczas należy odłączyć termostat od instalacji elektrycznej, odkręcić śrubę z tyłu termostatu, odłączyć termostat od elementu grzejnego i ostrożnie powtórzyć instalację termostatu.

Jeśli chcesz podłączyć grzałkę bezpośrednio do instalacji elektrycznej, można to zrobić w następujący sposób:

1. Odłącz napięcie/natężenie na obwodzie,
2. Odkręć śruby (16) na pokrywie (15),
3. przeciągnij kabel przez otwór na przeprowadzenie kabla (9),
4. połącz kabel łączówką (14), jak na obrazku (gdzie: L to przewód fazowy, N – przewód neutralny a PE – uziemiający przewód ochronny),
5. Po połączeniu łączówką, nałóż ponownie pokrywę i przykręć śrubki,

6. Po montażu termostatu na element grzejny (postępując zgodnie z instrukcją), podciągnij maskownicę (13) do ściany, aby przykryła kabel przyłączeniowy.

## UWAGA

- Grzałka jest przeznaczona wyłącznie do bezpośredniego montażu w grzejnikach lub suszarkach.
- Wydajność cieplna grzałki nie może przekraczać 70% mocy grzejnika.
- Zabrania się podłączania grzałki do sieci elektrycznej, jeżeli element grzejny nie jest całkowicie zanurzony w płynie.
- Zabrania się stosowania agresywnych płynów do wypełniania grzejnika, w którym zainstalowana jest grzałka.
- Obudowa termostatu nie może być zakryta i musi być oddalona przynajmniej 400 mm od łatwopalnych przedmiotów i materiałów.
- W razie mechanicznego uszkodzenia, należy odłączyć kabel od sieci i skontaktować się z serwisem.
- Sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci, jak i osoby o ograniczonej zdolności fizycznej i psychicznej.
- Sprzęt nie jest przeznaczony do zabawy.

## STOSOWANIE

- Jeżeli masz pewność, że wszystkie elementy zostały zainstalowane zgodnie z instrukcją, podłącz kabel do gniazdka z uziemieniem. Przekrój kabla instalacyjnego i rodzaj połączenia muszą być odpowiednie. Ustaw przełącznik zasilania w pozycji 1. Po zakończeniu testu, duży wskaźnik będzie świecił. Możesz wybrać pożądany zakres temperatur zgodnie z następującą procedurą:

### **Opis przycisków na panelu sterowania:**

Program testowania – **self test** – po przyłączeniu do sieci, wszystkie lampki będą świecić w ustalonej kolejności w celu sprawdzenia wszystkich funkcji, jak i obecności wszystkich elementów. Po self teście, jeśli spełnione zostały warunki pracy, na termostacie zapali się gwiazdka (5°C) i wskaźnik poziomu temperatury (4).

Jeśli wszystkie lampki migają jednocześnie, istnieje problem z pracą czujnika temperatury. Wtedy należy sprawdzić połączenie między elementem grzejnym a termostatem.

### **Czujniki sterowania bezdotykowego (5,6)**

Dotykaniem w oznaczonym miejscu uzyskasz następujące funkcje:

**Funkcja ON:** po przytrzymaniu palca na czujniku przez 4 sekundy, QSX włączy się.

**Funkcja OFF:** Jeśli QSX jest w trybie ON i/lub TIME, po przytrzymaniu palca na czujniku przez 4 sekundy, QSX wyłączy się.

Po przytrzymaniu tylko przez 1 sekundę, aktualną temperaturę można ustawić w zakresie od 5°C do 65°C.

Po przytrzymaniu czujnika przez 3 sekundy, czas ogrzewania w wybranej temperaturze zostanie ustawiony na 2 godziny.

**Wskaźnik pracy grzałki** – świecąca linia w dolnej części budowy termostatu (3)

Wskazania temperatury wyświetlają się na wskaźniku w kształcie elipsy.

Poziomy wskazań wg. kolorów:

**Niebieski** – temperatura do 20°C,

**Zielony** – 40°C, 50°C,

**Czerwony** – temperatury do 55°C, 65°C.

**Migające czerwone światło** – temperatura grzejnika przekracza 65°C, możliwe przegrzanie grzejnika.

Wskazania temperatury są niezależne od sposobu grzania elementu grzejnego lub systemu centralnego ogrzewania.

Tryby temperatur:

- \* 5°C – zabezpieczenie przed zamrażaniem. Termostat zacznie pracować w tym trybie po self-teście, zawsze kiedy pojawi się awaria zasilania w sieci,
- 40°C, 50°C – tryby temperatur, przeznaczone do ogrzewania i suszenia,
- 55°C, 65°C – tryby temperatur, przeznaczone tylko do ogrzewania

**Regulacja czasu – czujnik**

Możliwość wyboru 2-godzinnego czasu ogrzewania w wybranej temperaturze. Przy wyborze tej opcji, lampka temperatury będzie migać wolniej w pierwszej godzinie grzania, a szybciej w drugiej godzinie grzania. Po upływie dwóch godzin, termostat przejdzie w tryb oznaczony symbolem gwiazdki (ogrzewanie ustaje i dalej utrzymywana jest minimalna temperatura).

Jeśli zaistnieje potrzeba przerwania nastawionego okresu grzania, należy wyłączyć grzałkę i włączyć funkcję ON/OFF, według poprzednio oposanej procedury ON/OFF.

## Grzałka zanurzeniowa z elektronicznym termostatem typu QSX

### WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Grzałka z elektronicznym termostatem typu QSX to urządzenie, które stosuje się wyłącznie do ogrzewania płynów w urządzeniach grzewczych, tj. w kaloryferach i suszarkach, które są instalowane jako oddzielne elementy grzejne lub jako części w systemie ogrzewania.

### UWAGA

Do poprawnego i optymalnego działania, a także optymalnych efektów cieplnych, właściwy wybór urządzenia grzejnego i grzejnika jest bardzo ważny. Montaż urządzeń i wybór urządzenia grzewczego należy powierzyć wykwalifikowanej osobie.

### DANE TECHNICZNE

#### ELEMENT GRZEWCZY QSX

Podstawowe części elementu QSX:

1. Element grzejny
2. Kapilara z czujnikiem temperatury
3. Kołnierz
4. Części do podłączenia do sieci elektrycznej

- Elementy do przesyłania sygnału temperatury

- Obracający się element złącza, który zapewnia połączenie z korpusem termostatu

- Uszczelki

- Wbudowany bezpiecznik termiczny

2

1. Model
2. Regulacja temperatury
3. Przewód zasilający
4. Napięcie zasilania
5. Regulacja czasu
6. Maksymalna dopuszczalna moc
7. Klasa ochrony
8. Klasa izolacji
9. Wbudowany bezpiecznik termiczny
10. Połączenie mechaniczne
11. Moc grzałki
12. Waga
13. Długość

### TERMOSTAT QSX

#### I – Ogólna charakterystyka

Nowoczesny panel dotykowy

Wyłącznik główny – umożliwia odłączenie od sieci elektrycznej

Łatwa regulacja poprzez panel dotykowy na termostacie

Zwiększony poziom szczelności, mniejsza możliwość przenikania wilgoci

Inteligentny system sterowania

## **II – podstawowe elementy termostatu QSX**

1. Obudowa termostatu
2. Wskaźniki zakresu temperatury
3. Wskaźnik grzałki
4. Wskaźnik poziomu temperatury
5. Czujnik do wyboru zakresu/ funkcji ON-OFF
6. Czujnik timera
7. Obrotowy gwint
8. Śruba do mocowania
9. Otwór do przeprowadzania kabla
10. Wyłącznik główny
11. Przewód przyłączeniowy
12. Wymiary (WxSxD): 91x60x52 mm
13. Maskownica przesuwna
14. Łączówka
15. Pokrywa
16. Śrubki

## **3 – montaż pionowy**

## **4 – schemat**