

*Danfoss*



## **Gebrauchsanweisung FH-CWT-Thermostat**

# Stichwortverzeichnis

1. Funktionsübersicht.....	3
2. Anbringung.....	3
3. Installation.....	3
4. Betriebsgrundlagen.....	4
5. Frostschutzbetrieb.....	5
6. Technische Spezifikationen.....	5
7. Abbildungen und Illustrationen.....	8

## **WICHTIG!**

*Achten Sie darauf, dass das Thermostat nicht mit Schmutz, Flüssigkeiten oder Beton in Kontakt kommt, und schieben Sie keine Gegenstände in das Thermostat ein.*

*Decken Sie das Thermostat nicht ab (hängen Sie beispielsweise keine Handtücher direkt vor das Gerät).*

*Die Installation ist von einem befugten Elektriker durchzuführen.*

# 1. Funktionsübersicht

## Vorderseite - Abb. 1

- ① Wählknopf.
- ② Rote/Grüne LED (hinter der Abdeckung).

## LED-Modi

- Grüne LED EIN - Thermostat ist eingeschaltet, heizt jedoch nicht.
- Rote LED EIN - Thermostat ist eingeschaltet und heizt.

## Rückseite - Abb. 2

- ① Schraubloch für Wandanbringung.
- ② Anschlüsse für Verkabelung.

# 2. Anbringung

## Platzieren des Raumthermostats - Abb. 4 ①

! Wenn möglich ist das Raumthermostat so anzubringen, dass es weder Sonnenlicht, noch Zugluft oder sonstigen Wärmequellen (z. B. Fernseher) ausgesetzt ist.

# 3. Installation

## Installation des Raumthermostats (siehe Abb. 5 u. 6)

- Nehmen Sie vorsichtig die Wandplatte ab. Schieben Sie keine Gegenstände weit in das Thermostat ein.

- Befestigen Sie die Wandplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Wanddose.
- Schließen Sie das Thermostat ordnungsgemäß an (siehe Schaltbild).
- Bringen Sie die Abdeckung der Wandplatte an und montieren Sie abschließend den Wählknopf.

### **Schaltbild**

Das Gerät ist wie folgt anzuschließen:

- Anschluss L: Phase (L) 230 V  $\pm$  10%, 50/60 Hz
- Anschluss NO: Ventil (Schließer)
- Anschluss NC: Ventil (Öffner)
- Anschluss N: Neutraleiter (N)

## **4. Betriebsgrundlagen**

### **Ein-/Ausschalten des Raumthermostats**

- Schalten Sie das Thermostat aus, indem Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn auf • auf der Skala drehen - Abb. 3 ①.
- Schalten Sie das Thermostat ein, indem Sie den Knopf im Uhrzeigersinn auf die gewünschte Temperatur drehen.

### **Einstellen Der Raumtemperatur**

- Drehen Sie den Knopf, um die gewünschte Raumtemperatur entsprechend der Skala (Abb. 3) einzustellen.

## 5. Frostschutzbetrieb

Stellen Sie das Thermostat auf Frostschutzbetrieb, indem Sie den Knopf in die Position ❄ auf der Skala stellen - Abb. 3 ②.

- Wenn die Raumtemperatur unter 5 °C fällt, wird die Heizung eingeschaltet.
- Wenn die Raumtemperatur über 6 °C steigt, wird die Heizung ausgeschaltet.

## 6. Technische Spezifikationen

<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
Zulassung	CE-Kennzeichnung, EN 60730
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016/ Eisengrau RAL 7011
Abmessungen	86 X 99 X 29 mm
Einstellung Betriebsart	Wählknopf
Fehleranzeige/ Fehlerbetrieb	Bei einer Fühlerstörung schaltet das Thermostat alle Relaisausgänge aus.
Frostschutz	Ja, Wählknopf auf Position stellen (5 °C) ❄
Umgebungs- temperatur	- 10 °C - 60 °C

<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
Genauigkeit	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Hysterese	1 °C, unter Sollwerttemperatur
IP-Schutzart	30
LCD-Hintergrundbeleuchtung/ Nachlicht	Nein
LCD-Anzeige	Nein
LED-Anzeige	Grünes Licht: Thermostat eingeschaltet, kein Heizbedarf Rotes Licht: Thermostat eingeschaltet und Heizbedarf
Max. induktive Belastung	<1A
Max. ohmsche Belastung	<3A
Anbringung	Wandanbringung
Netzwerk, drahtgebunden	Nein
Netzwerk, drahtlos	Nein
Offset-Funktion	Nein

## FH-CWT-Thermostat - Gebrauchsanweisung

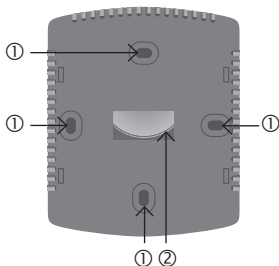
<b>Merkmal</b>	<b>Beschreibung</b>
Leistungs- aufnahme	7 W
Stromversor- gung, Akku	Nein
Stromversor- gung, Netz	230 V AC, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Sicherungs- funktionen bei Trennung der Versorgung	Nicht zutreffend
Fühler, Boden	Nein
Fühler, Raum	NTC, 10K, Genauigkeit: $\pm 1\%$
Fühler, Raum - Einstellbereich	5-30 °C
Gehäusematerial /Nichtbrennbar	94V0/Ja
Gehäusematerial, Typ	ABS+PC
Statikschutz	Ja
Programmierbar	Nein

## 7. Abbildungen und Illustrationen

Abb. 1

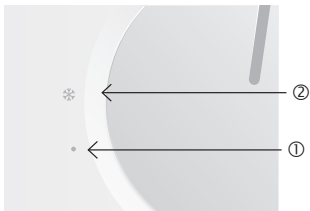


Abb. 2

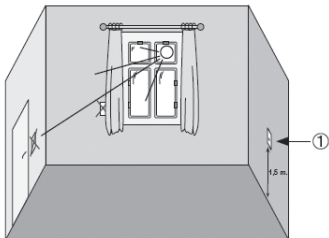




**Abb. 3**



**Abb. 4**



## FH-CWT-Thermostat - Gebrauchsanweisung

Abb. 5

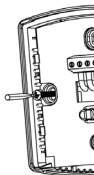
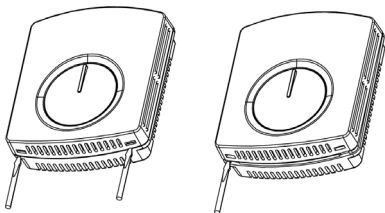
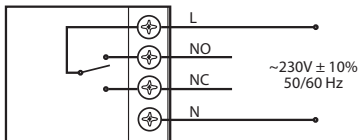
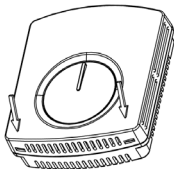
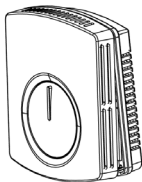
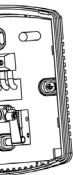
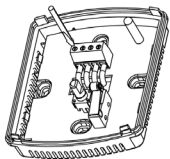


Abb. 6

FH-CWT



## FH-CWT-Thermostat - Gebrauchsanweisung



**[www.heating.danfoss.com](http://www.heating.danfoss.com)**