

## Datenblatt

# Basic Plus<sup>2</sup>

## Raumthermostate für Fußbodenheizungen

## Anwendung



WT-T



WT-D/WT-DR



WT-P/WT-PR

Alle Raumthermostate werden für die Raumtemperaturregelung bei Warmwasser-Fußbodenheizungen eingesetzt. Indem sie eine bedarfsgerechte Temperaturregelung per Einzelraum ermöglichen, stellen Raumthermostate einen minimalen Energieverbrauch bei maximalem Komfort sicher.

### Funktionen

#### Raumthermostat WT-T (Regler)

Die gewünschte Komforttemperatur kann mithilfe des Temperaturreglers eingestellt werden. Neben der Temperatur kann das Thermostat auf die kleinste Stufe „Schneeflocke“ eingestellt werden, um für minimalen Energieverbrauch bei gleichzeitigem Frostschutz zu sorgen. Das Thermostat ist mit Leuchtdioden ausgestattet: Im Standby-Betrieb leuchtet an der Vorderseite der Abdeckung ein grünes Licht, im Heizbetrieb leuchtet ein rotes Licht.

#### Funktionen der Raumthermostate WT-D (Anzeige) und WT-P (Display und programmierbar):

- Modernes Design mit weißer Hintergrundbeleuchtung.
- **ABWESENHEITS-Funktion.**
- **Kindersicherung.**
- **Drei Modi für die Temperaturregelung:**
  1. Raumtemperatur (Stand.).
  2. Maximale Raum- u. Bodentemperatur.
  3. Bodentemperatur.
- **Zwei Modi für die Bodentemperaturregelung:**
  1. Hoch
  2. Niedrig
- **Max. und min. Raum- und Bodentemperatur.**
- **Optionale Anzeige der Raumtemperatur** im ausgeschalteten Zustand (Standardeinstellung: keine Anzeige).

- **Bodenfühler** - für Thermostate mit LCD-Display, ermöglichen die Einstellung der maximalen Bodentemperatur und vermindern so das Risiko der Überhitzung und Beschädigung des Fußbodens (spezifische maximale Bodentemperaturen siehe Empfehlungen des Fußbodenlieferanten).
- **Frostschutzmodus.** Bei aktiver Heizungsanlage wird im Frostschutzmodus gewährleistet, dass Frostschäden aufgrund niedriger Temperaturen weitestgehend vermieden werden. Die Raumtemperatur wird bei ca. 5° C aufrechterhalten.
- **Temperaturkalibrierung.** Mit dieser Funktion kann der Temperatursollwert des Raumthermostats angepasst werden, um eine mögliche Abweichung zwischen der Temperatur des Raumthermostats und beispielsweise der Raummitte auszugleichen.
- **Erweiterter programmierbarer Timer.** Mit dieser Funktion kann ein zeitgesteuertes Programm für das automatische Umschalten zwischen Normal- und Energiesparmodus eingestellt werden.

#### Raumthermostate WT-DR (Anzeige) und WT-PR (Anzeige und programmierbar)

Die Thermostate verfügen über ein spannungsfreies SPST-Hilfsrelais zur Regelung externer Geräte wie z. B. einem Heizkessel.

Zusätzliche Funktionen:

- Programmierbares 5/2-Wochenprogramm mit 4 Zeitsegmenten (WT-P & -PR).
- Uhr im 12-Stunden- oder 24-Stunden-Format (WT-P & -PR).

Alle weiteren Funktionen entsprechen den Funktionen der Typen WT-D und WT-P.

**Bestellung**

Produkt	Typ	Versorgungsspannung	Ausgangsspannung	Best.-Nr.
Basic Plus <sup>2</sup> WT-T Schalter	WT-T	230 V AC	230 V AC	<b>088U0620</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-D Anzeige	WT-D	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0622</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-DR Anzeige und Relais	WT-DR	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0624</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-P Programmierbar	WT-P	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0625</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-PR Programmierbar und Relais	WT-PR	85–250 V AC	85–250 V AC	<b>088U0626</b>

**Zubehör**

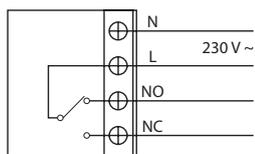
Produkt	Typ	Best.-Nr.
BasicPlus Bodenfühler	FH-CWF	<b>088U0610</b>

**Technische Daten**

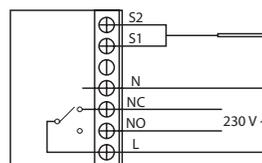
Funktion	WT-T	WT-D/DR	WT-P/PR
Typ	Regler mit LED-Anzeige	LCD-Anzeige mit Druckknöpfen	LCD-Anzeige mit Druckknöpfen, programmierbar
Operative Raumtemp.	Aus, 5 - 30° C	Aus, 5 - 35° C	
Operative Bodentemp.	-	Aus, 20–45° C	
Umgebungstemperatur	-10 - 60° C		
Fehleranzeige	-	Ja	
Hysterese	1° C, unter Solltemp.	1° C, symmetrisch um Solltemperatur	
LCD-Hintergrundbeleuchtung	-	Ja, weiß	
Max. Last, induktiv	< 1 A		
Max. Last, ohmsch	< 3 A		
Hilfsrelais	-	Spannungsfreies Relais (WT-DR und WT-PR), z. B. Heizkessel	
Temperaturkalibrierung	Nein	Ja (+/-10° C)	
Leistungsaufnahme	7 W	2 W	
Spannungsversorgung	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz	85–250 V AC, 50/60 Hz	
Fühler, Raum	NTC 10K, Genauigkeit: ± 1%	NTC 100K, Genauigkeit: ± 1%	
Fühler, Boden	-	Optional (FH-CWF)	
Gehäusematerial	ABS, nicht entflammbar		
IP-Schutzart	30		
ErP Klasse			
Zulassung	CE-Kennzeichnung, EN 60730		
Farbe	Weiß RAL9010/Dunkelgrau RAL7024		
Abmessungen	86 × 86 × 30 mm	86 × 86 × 16.0 mm	

Verdrahtungsanschlüsse

Raumthermostat, WT-T

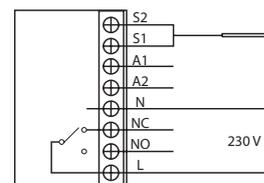


Raumthermostat, WT-D/P



S1, S2: Bodenfühler

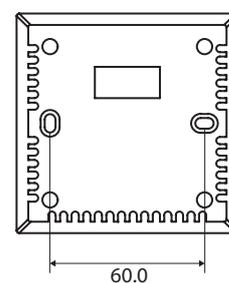
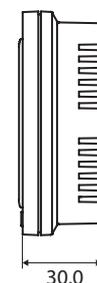
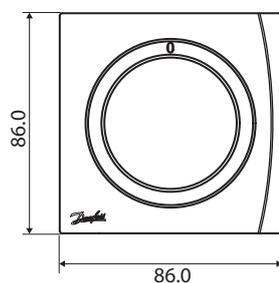
Raumthermostat, WT-DR/PR



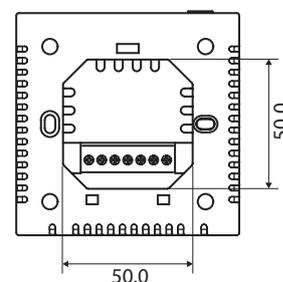
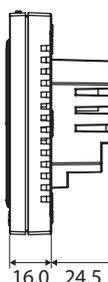
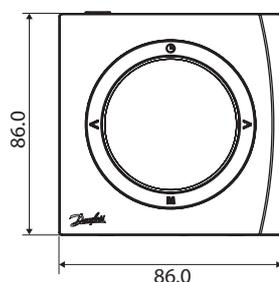
S1, S2: Bodenfühler  
A1, A2: spannungsfreies Hilfsrelais, z. B. Heizkessel

Abmessungen

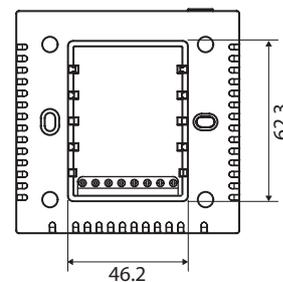
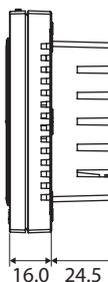
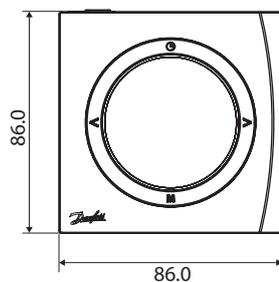
Raumthermostat, WT-T (Regler)



Raumthermostat, WT-D/WT-P

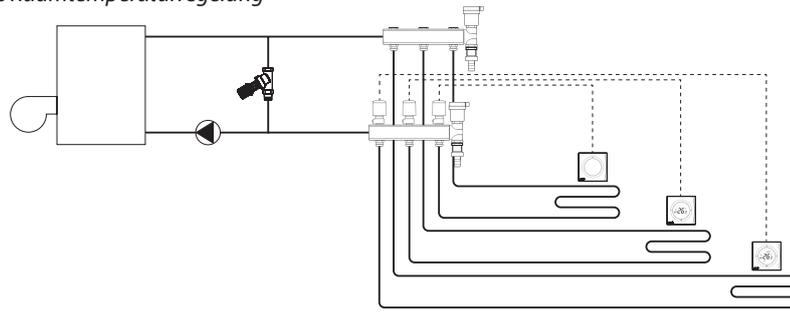


Raumthermostat, WT-DR/WT-PR

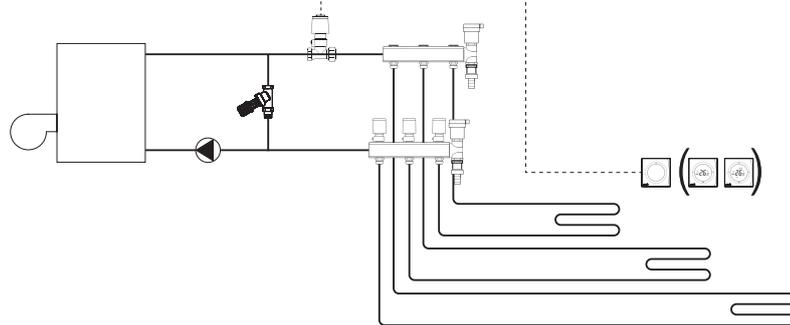


Anwendungsbeispiele

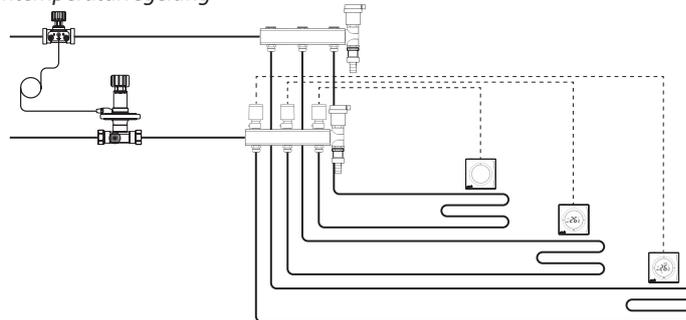
Individuelle Raumtemperaturregelung



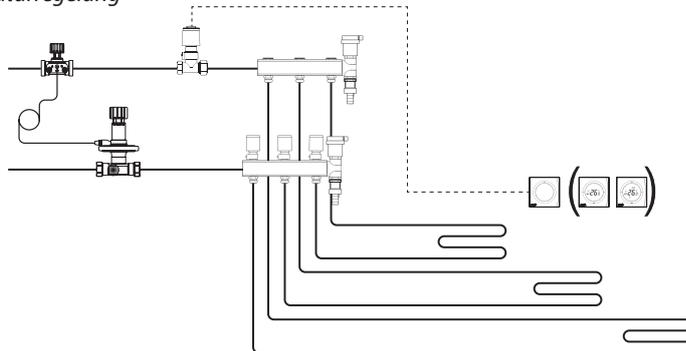
Referenztemperaturregelung



Individuelle Raumtemperaturregelung



Referenztemperaturregelung



**Danfoss GmbH**

**Wärme**  
**Postfach 10 04 53, 63004 Offenbach**  
**Carl-Legien-Straße 8, 63073 Offenbach**  
**Telefon: (069) 4 78 68 - 500**  
**Telefax: (069) 4 78 68 - 599**  
**E-Mail: waerme@danfoss.com**  
**www.waerme.danfoss.com**

**Außenbüros:**

Berlin  
 Telefon: (030) 6 11 40 10  
 Telefax: (030) 6 11 40 20

Bochum  
 Telefon: (0234) 5 40 90 38  
 Telefax: (0234) 5 40 93 36

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.