

# 687 FIX - FESTWERTREGELSET MIT FESTTEMPERATUR-MISCHVENTIL



**Sicherheitshinweis:** Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts die Montage- und Inbetriebnahmeanleitung aufmerksam durch, um Schäden oder Anlagenstörungen durch unkorrekte Verwendung des Produkts zu vermeiden. Bewahren Sie diese Anleitung für zukünftiges Nachschlagen auf.

## Verzeichnis und Charakteristika der Hauptkomponenten

Die Komponenten werden nicht eingebaut geliefert: sie müssen zusammgebaut werden, um wie die Gruppe auf dem Bild auszusehen.

### (A) Verschraubung Zubehörteile

Eckverschraubung mit Thermometer, Anschlussgewinde 1/2" für die Anbindung des Sicherheitsthermostaten (optional) und Entlüftungsventil. Der Thermometer kann links oder rechts eingebaut werden. Das Differenzdruck-Überströmventil kann schnell und einfach montiert werden (optional).



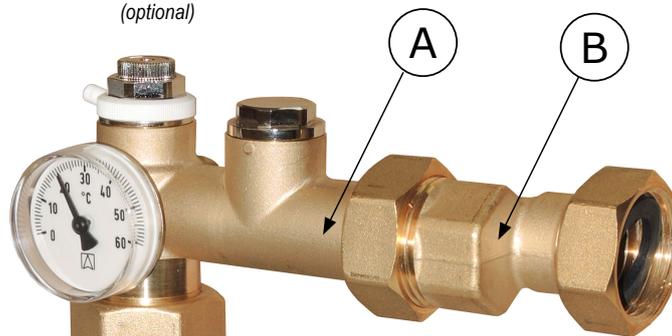
Verbindung 1/2" IG für Sicherheitsthermostat (nicht enthalten)



### Sicherheitsthermostat (nicht enthalten)

Sicherheitsthermostat 50°C fix.  
Verbindung: 1/2" AG.  
NC. 10(1)A/250 VAC.  
Höchsttemperatur: 120°C,  
Höchstdruck 80 bar.

Verbindung 1/2" IG für Differenzdruck-Überströmventil (Bypass Kit) (optional)



**(B) Verschraubung am Verteiler**  
Verschraubung zur Anbindung an den Verteiler. Drei verfügbare Versionen: gerade, exzentrisch 15 mm und exzentrisch 30 mm.

Die exzentrischen Reduzierungen ermöglichen die Anbindung an Verteiler mit unterschiedlichem Achsabstand.

**Vorlauf gemischtes Warmwasser gen Verteiler**

CE

**Vorlauf gemischtes Warmwasser**

### (C) Umwälzpumpe (wenn inbegriffen)

Vorkabelte synchrone Hocheffizienz-Umwälzpumpe. Wilo Para SC. Der Pumpenmotor wird werkseitig geliefert. Es kann je nach Installationsbedarf unterschiedlich ausgerichtet werden. Falls den Differenzdruck-Überströmventil eingebaut ist, wird es notwendig die Pumpe nach außen zu orientieren.

**E**

### (E) Thermomischer

Thermostatisch geregeltes 3-Wege-Mischventil. Hohe hydraulische Leistungen (Kvs 4,0). Regelbarer Temp.-Bereich 20÷45°C (Typ F3) oder 35÷60°C (Typ F5);

**Rücklauf vom Verteiler**

### (D) Drehbare "T"-Stück

Der drehbare "T"-Stück erleichtert die Anbindung mit dem Rücklauf-Verteiler. Das Differenzdruck-Überströmventil kann schnell und einfach montiert werden (optional)

**Bitte lesen Sie die Anwendungshinweise in der Packung des Mischventils enthalten**

**Vorlauf**

**Rücklauf**

# 687 FIX - FESTWERTREGELSET MIT FESTTEMPERATUR-MISCHVENTIL

## Technische Daten

Statischer Höchstdruck:	<b>10 bar (PN10)</b>
Höchsttemperatur bei Mischventil:	<b>95 °C</b>
Verschraubung Vorlauf:	<b>1" AG</b>
Verschraubung am Verteiler:	<b>1" AG oder 1" Überwurfmutter</b>

## Einsatzbereich

Leistungen bis 9 kW (mit  $\Delta t$  8 K) und maximaler Durchfluss von 1000 l/h. (Die Referenzwerte wurden für eine Umwälzpumpe mit einer Nennförderhöhe von 6 m berechnet.)

Kvs-Wert: 3,4 (ohne Umwälzpumpe)

## Technische Daten der Umwälzpumpe

Wilo Para 15/6 SC: 3-43 W ; I<sub>max</sub> = 0,40 A

Wilo Para 15/8 SC: 10-75 W ; I<sub>max</sub> = 0,66 A

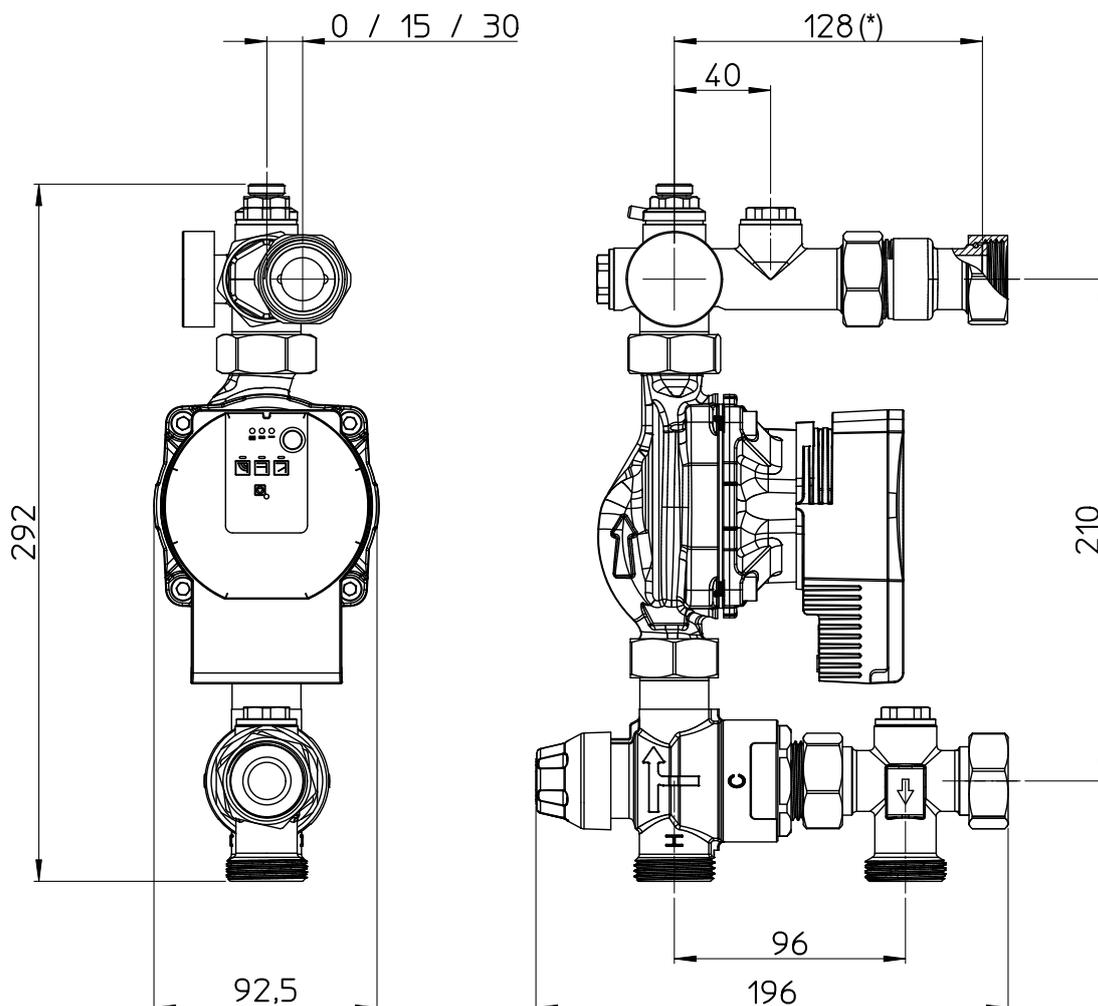
## Anhaltswerte für Fußbodenheizungen

Regelbereich	$\Delta t$	Ungefähre Leistung und Durchfluss	Umwälzpumpe	Restförderhöhe	Richtgröße der Oberfläche bei einer Fußbodenheizung
20÷45°C oder 35÷60°C	8 K	9 kW 1000 L/h	Wilo Para 15/6 SC	5 mH <sub>2</sub> O	bis 100 m <sup>2</sup>
		15 kW 1600 L/h	Wilo Para 15/8 SC	5 mH <sub>2</sub> O	bis 150 m <sup>2</sup>



**Achtung:** Vor der Installation des Kits wird empfohlen, die Heizanlage zu reinigen.

## Maße



(\* Mit der Verschraubung 1" AG bleibt die Abmessung gleich