

**1. Beschreibung / Technische Daten**

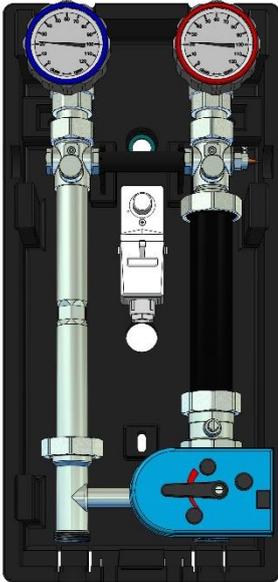
**Beschreibung**

Aufbaugruppe FW für festwertgeregelt Heizkreise, zur Versorgung von Flächenheizungen, wie z.B. Fußboden- und Wandheizungen

die eingestellte Temperatur wird dem angeschlossenen Heizkreis konstant zur Verfügung gestellt modularer Aufbau mit strawi 125-25 Kesselverteilern, Systemtrennung und Zubehör

**technischer Aufbau**

- Vor- & Rücklaufverrohrung aus Edelstahl 1.4301
- Thermometerkugelhähne 0-120°C im Vor- und Rücklauf (für den Fühlereinbau sind an den Thermometer-KH Anschlüsse 3/8" IG vorgesehen - siehe Zubehör)
- zusätzlich mit Pumpenkugelhahn im Vorlauf bei Wärmezählerverrohrung zusätzlicher Kugelhahn im Rücklauf
- Rückflussverhinderer im Vorlauf-Thermometerkugelhahn (bei halber Schließung des Kugelhahns, kann der angeschlossene Heizkreis entleert werden)
- Dreibege-Mischer im Vorlauf, mit Festwertstellmotor 230 V ( $k_{vs} = 11,88 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- beigelegter Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB - fix auf 60 °C eingestellt
- Typ FW-WMZ mit variabler Wärmezählereinbaustrecke mit Distanzrohr Länge 130 mm mit 2 x 1" AG oder Länge 110 mm mit 2 x 3/4" AG)
- mit Pumpendistanzstück Länge 180 mm, 1 1/2" AG flachdichtend (FW0-180) oder mit Pumpendistanzstück Länge 130 mm, 1" AG flachdichtend (FW0-130) bzw. mit Umwälzpumpe Grundfos oder Xylem, siehe Artikelübersicht



Art.-Nr. 7212001

**Einstellbereiche Temperatur (Einstellung DIP-Schalter am Stellmotor Festwertregler)**

Voreinstellung: 0-100 °C

andere mögliche Einstellbereiche:

- 25-45 °C mit allen Pumpentypen möglich
- 20-70 °C nur mit Grundfos Pumpen UPM3 Auto und Alpha 2 möglich, mitgelieferter STB entfällt
- 60-85 °C nur mit Grundfos Pumpen UPM3 Auto und Alpha 2 möglich, mitgelieferter STB entfällt

**Anschlüsse**

Stutzenabstand 125 mm; Vorlauf werkseitig rechts angeordnet

Vor- und Rücklaufbalken können getauscht werden

primär: VL & RL mit 1" AG flachdichtend (passend für strawi 125-25 Kesselverteiler)

sekundär: VL & RL mit 1" AG flachdichtend

**ACHTUNG**

Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen.

**Dämmung**

gemäß GEG, an Aufbaugruppe vormontiert Dämmstärke  $\geq 15 \text{ mm}$

Material: expandiertes Polypropylen (EPP), nicht diffusionsdicht

Farbe: anthrazit / schwarz

vorbereitete Ausschnitte für Verteiler bzw. Rohranschlüsse

Einstanzungen für Befestigung an der Wand vorgesehen (Befestigungsmaterial bauseits)

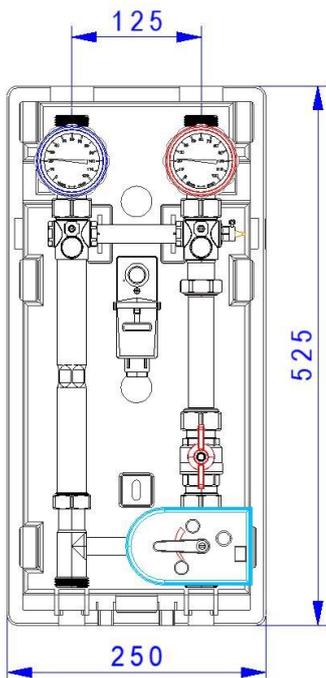
**Auslegungsdaten**

- max. Wärmeleistung 10 kW bei  $\Delta T 10K$
- max. Volumenstrom 0,86  $\text{m}^3/\text{h}$
- max. Betriebstemperatur 100 °C
- max. Betriebsdruck 6 bar

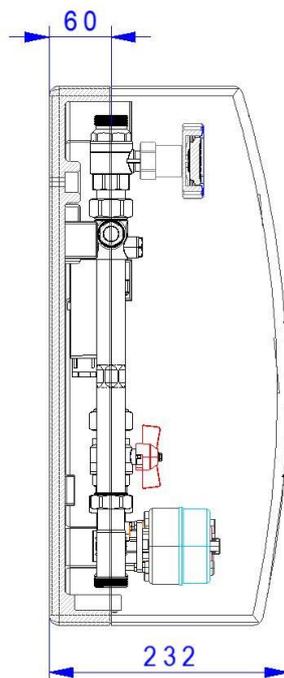


Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

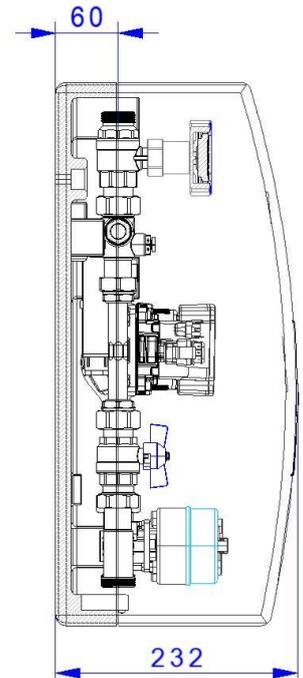
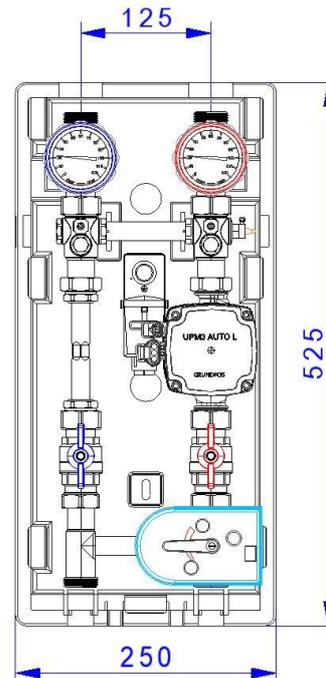
**2. Bemaßung**



Art.-Nr. 7212011



Art.-Nr. 7212121



### 3. Artikelübersicht

<b>strawi 125-25 Aufbaugruppe</b>	<b>FW0-130-SM</b>	<b>FW0-WMZ-130-SM</b>	<b>FW0-180-SM</b>	<b>FW0-WMZ-180-SM</b>
bis Leistung bei $\Delta T$ 20 K	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW
Wärmezählereinbaumaß	-	Länge 110 / 130 mm	-	Länge 110 / 130 mm
Einbaulänge / Anschlussgewinde Pumpe	130 mm, 1" AG	130 mm, 1" AG	180 mm, 1 1/2" AG	180 mm, 1 1/2" AG
Maße B x H x T in mm	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235
<b>Artikel-Nr.</b>	7212011	7212111	7212001	7212101
<b>strawi 125-25 Aufbaugruppe</b>	<b>FW1-SM</b>	<b>FW2-SM</b>	<b>FW3-SM</b>	
bis Leistung bei $\Delta T$ 20 K	20 kW	20 kW	20 kW	
Pumpe Fabrikat	Grundfos	Grundfos	Xylem	
Pumpe Typ	UPM3 Auto 15-50 130	Alpha 2 15-40	Eco FLOOR T1 15-6 / 130 (STB integriert)	
Pumpe Energieeffizienzklasse	A	A	A	
Maße B x H x T in mm	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	
<b>Artikel-Nr.</b>	7212021	7212031	7212041	
<b>strawi 125-25 Aufbaugruppe</b>	<b>FW1-WMZ-SM</b>	<b>FW2-WMZ-SM</b>	<b>FW3-WMZ-SM</b>	
bis Leistung bei $\Delta T$ 20 K	20 kW	20 kW	20 kW	
Pumpe Fabrikat	Grundfos	Grundfos	Xylem	
Pumpe Typ	UPM3 Auto 15-50 130	Alpha 2 15-40	Eco FLOOR T1 15-6 / 130 (STB integriert)	
Pumpe Energieeffizienzklasse	A	A	A	
Wärmezählereinbaumaß	Länge 110 / 130 mm	Länge 110 / 130 mm	Länge 110 / 130 mm	
Maße B x H x T in mm	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	
<b>Artikel-Nr.</b>	7212121	7212131	7212141	
<b>Zubehör</b>	<b>Fühlereinbaustück</b>	<b>Fühlereinbaustück</b>	<b>Überströmventil DN 15</b>	<b>Überströmventil DN 15</b>
Beschreibung	Ø 5-5,2 mm M10 x 1 IG	Ø 6 mm M12 x 1 AG	mit Verschraubungs-Set	ohne Verschraubungs-Set
<b>Artikel-Nr.</b>	55-330023	55-330024	7230018	7230019

### 4. Sicherheitshinweise

#### Bestimmungsgemäßer Einsatz

Bei der Anwendung muss auf die zulässige Primär-Betriebstemperatur (max. 100 °C) und den zulässigen Betriebsdruck (max. 6 bar) geachtet werden. Rohrleitungen sind vollständig mit Wasser zu füllen, zu spülen und zu entlüften (Heizungswasser gemäß VDI 2035). Die Anforderungen der DIN 4109 / VDI 4100 und der VDE 0100 701 sind einzuhalten.

#### Medium

Nicht aggressive Flüssigkeiten (z. B. Wasser und geeignete Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035).

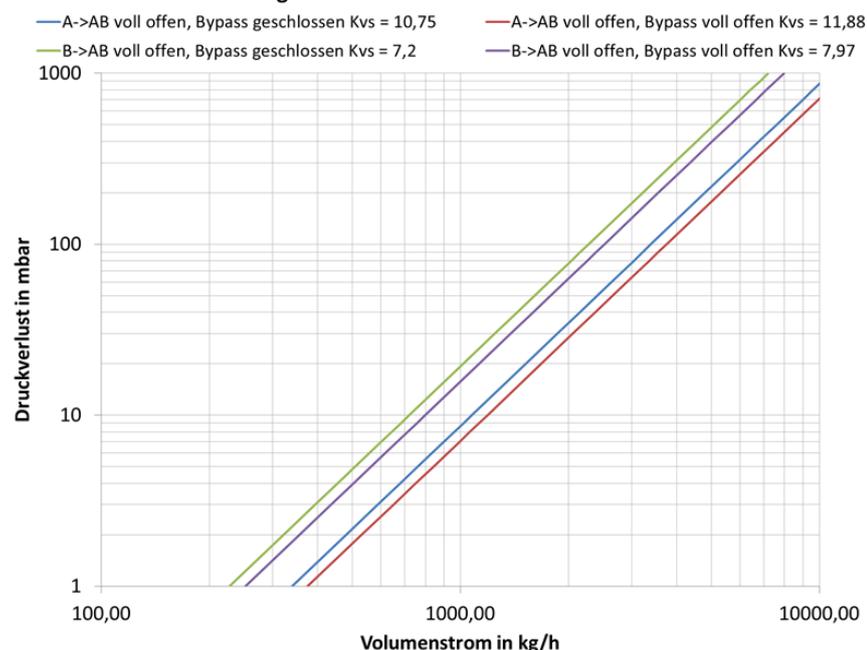
Nicht für Dampf, ölhaltige und aggressive Medien geeignet.

#### Einbau

Montage, Erstinbetriebnahme, Reparaturen und Wartung dürfen nur von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb / Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden. Eine Haftung des Herstellers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen ist nur unter Einhaltung der oben genannten Bedingungen gegeben.

### 5. Druckverlustdiagramm Dreizeige-Mischer

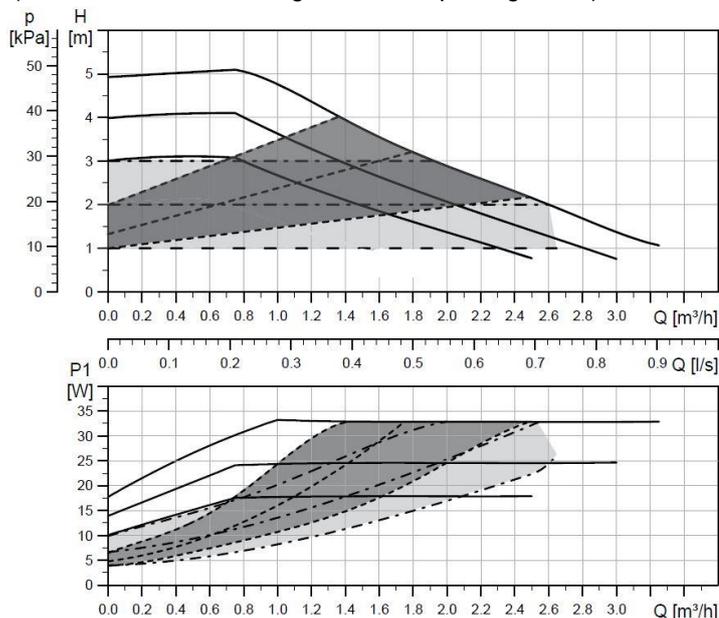
**Dreizeige-Mischer strawi MK und strawiola MK 25**



## 6. Pumpenkennlinien

### Grundfos UPM3 Auto 15-50 130

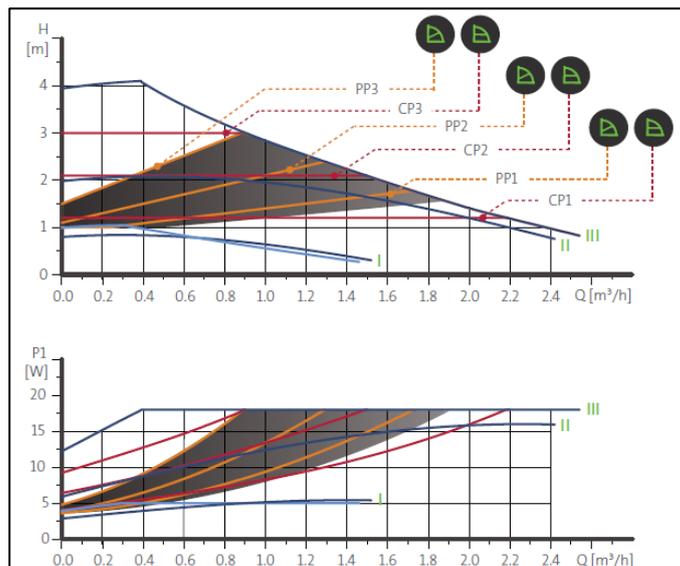
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



Linienart	Beschreibung
—	Konstantkennlinie
- - -	Proportionaldruck
- · - · -	Konstantdruck

### Grundfos Alpha 2 15-40

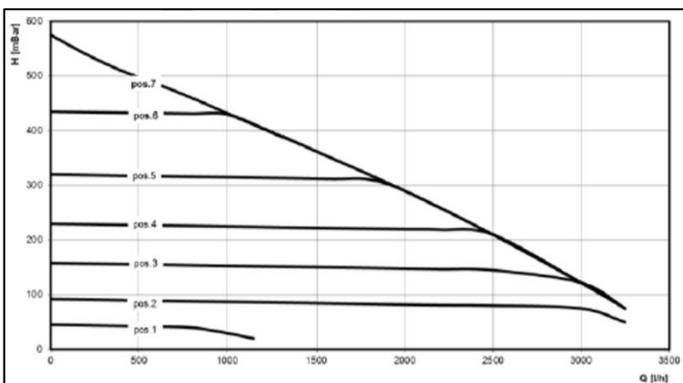
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



### Xylem Eco FLOOR T1 15-60 / 130

(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)

$\Delta p-c$  – konstanter Differenzdruck



$\Delta p-v$  – variabler Differenzdruck

