

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- und Rücklaufverrohrung aus Edelstahl 1.4301
- Thermometerkugelhähne 0-120 °C im Vor- und Rücklauf
- bei Wärmezählerverrohrung Fühlereinbaustücke 5-5,2mm M10x1 im Vor- und Rücklauf montiert ohne Wärmezählerverrohrung 3/8" Stopfen - für den Fühlereinbau 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)
- Dreiwege-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

Stützenabstand 125 mm
Vorlauf werkseitig rechts angeordnet
Vor- und Rücklaufbalken können getauscht werden ☺
primär VL und RL mit 1" AG flachdichtend (passend für strawi 125-25 Kesselverteiler)
sekundär VL und RL mit 1" AG flachdichtend

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

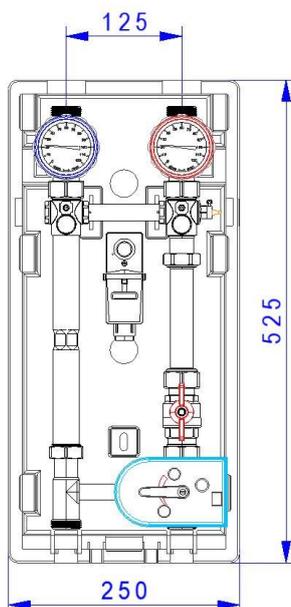
Wärmeleistung	10 kW bei ΔT 20 K	17,5 kW bei ΔT 20 K
Volumenstrom	0,86 m ³ /h	1,50 m ³ /h
Druckverlust	35 mbar	95 mbar
max. Betriebstemperatur	100 °C	100 °C
max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar



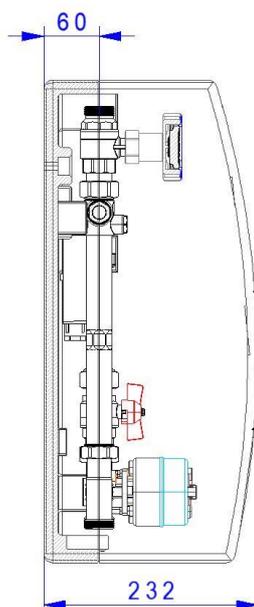
Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

ACHTUNG
Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen.

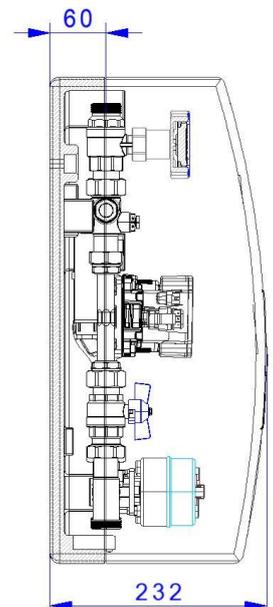
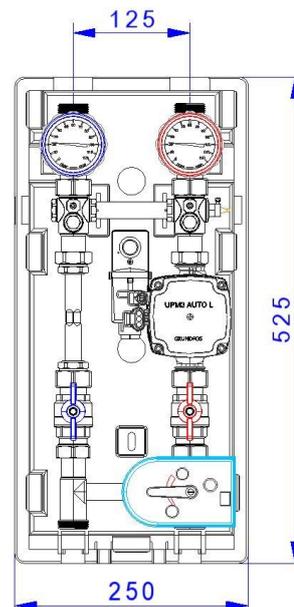
Bemaßung



Art.-Nr. 7212011



Art.-Nr. 7212121



Artikelübersicht

strawi 125-25 Aufbaugruppe	FW0-130-SM	FW0-WMZ-130-SM	FW0-180-SM	FW0-WMZ-180-SM
bis Leistung bei ΔT 20 K	17,5 kW	17,5 kW	17,5 kW	17,5 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
Artikel-Nr.	7212011	7212111	7212001	7212101
strawi 125-25 Aufbaugruppe	FW1-SM	FW2-SM	FW3-SM	
bis Leistung bei ΔT 20 K	17,5 kW	17,5 kW	17,5 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	
Artikel-Nr.	7212021	7212031	7212041	
strawi 125-25 Aufbaugruppe	FW1-WMZ-SM	FW2-WMZ-SM	FW3-WMZ-SM	
bis Leistung bei ΔT 20 K	17,5 kW	17,5 kW	17,5 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	
Artikel-Nr.	7212121	7212131	7212141	
Zubehör	Fühlereinbaustück	Fühlereinbaustück	Überströmventil DN 15	Überströmventil DN 15
Beschreibung	Ø 5-5,2 mm M10 x 1 IG	Ø 6 mm M12 x 1 AG	mit Verschraubungs-Set	ohne Verschraubungs-Set
Artikel-Nr.	55-330023	55-330024	7230018	7230019

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).

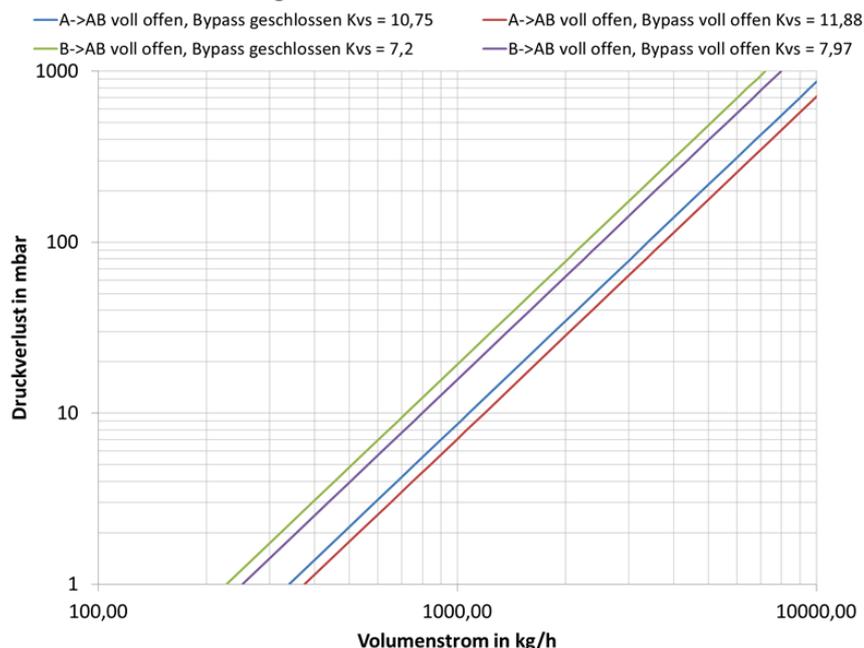
Nicht für Dampf, ölhaltige und aggressive Medien geeignet.

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.

Druckverlustdiagramm Dreizeige-Mischer

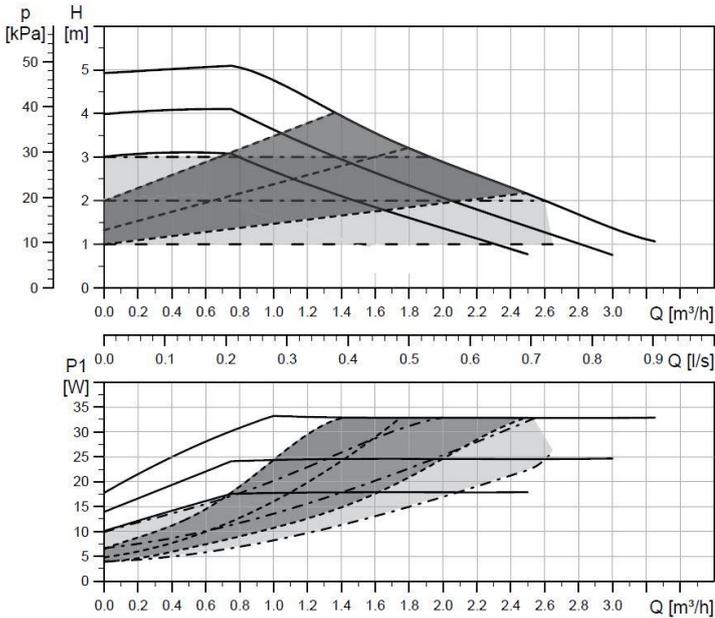
Dreizeige-Mischer strawi MK und strawiola MK 25



Pumpenkennlinien

Grundfos UPM3 Auto 15-50 130

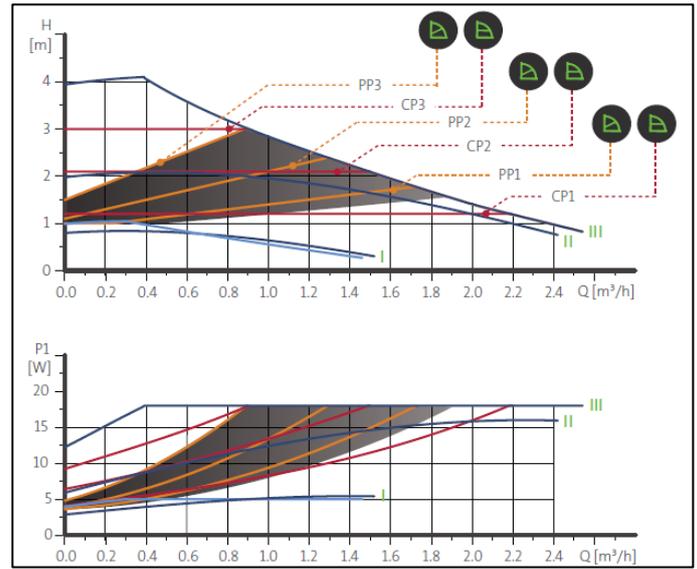
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



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

Grundfos Alpha 2 15-40

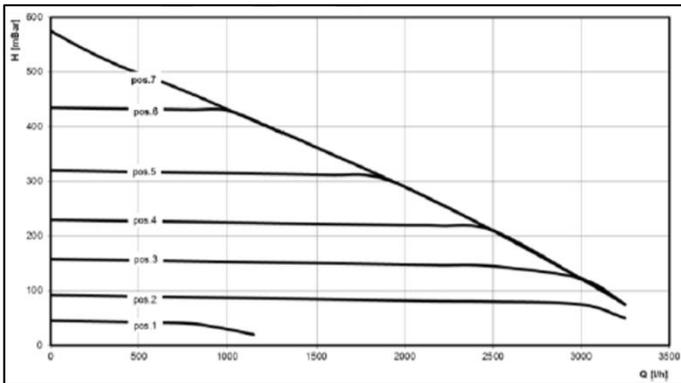
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



Xylem Eco FLOOR T1 15-60 / 130

(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)

Δp -c – konstanter Differenzdruck



Δp -v – variabler Differenzdruck

