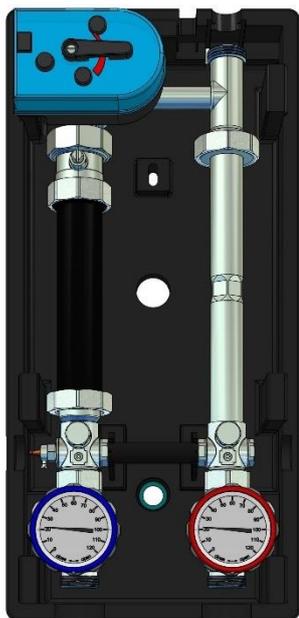


1. Beschreibung / Technische Daten



Art.-Nr. 7213001

Beschreibung

Aufbaugruppe FWR für Kesselrücklauf Temperaturerhöhung zur Verwendung z.B. bei Festbrennstoffkesseln

bei Unterschreiten der eingestellten Rücklauf Temperatur (40-70 °C) wird über den Bypass das erwärmte Heizungswasser aus dem Vorlauf wieder direkt über den Rücklauf in den Heizkessel geleitet
modularer Aufbau mit strawi 125-25 Kesselverteilern und Zubehör

technischer Aufbau

- Vor- und Rücklaufverrohrung aus Edelstahl 1.4301
- Thermometerkugelhähne 0-120 °C im Vor- & Rücklauf
- zusätzlich mit Pumpenkugelhahn 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
- mit Pumpendistanzstück Länge 180 mm, 1 1/2" AG flachdichtend (FWR0-180) oder mit Pumpendistanzstück Länge 130 mm, 1" AG flachdichtend (FWR0-130) bzw. mit Umwälzpumpe Grundfos oder Xylem, siehe Artikelübersicht

Anschlüsse

Stützenabstand 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

Auslegungsdaten

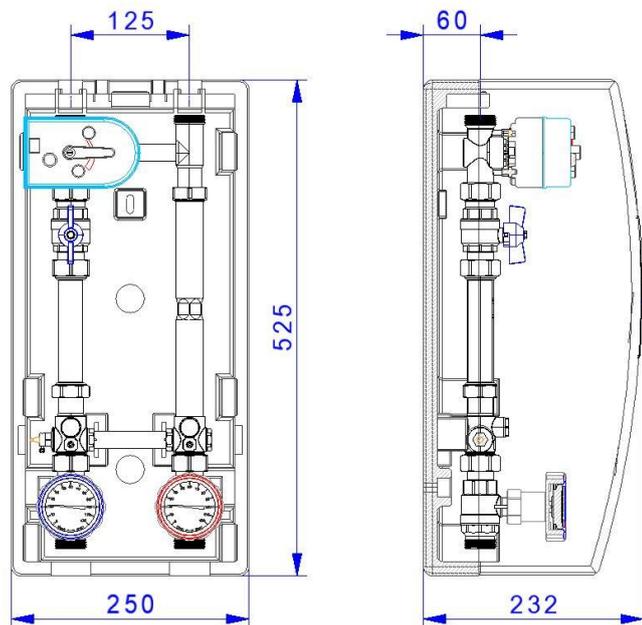
max. Wärmeleistung 30 kW bei ΔT 20K

max. Betriebstemperatur 100 °C

max. Volumenstrom von 1,29 m³/h

max. Betriebsdruck 6 bar

2. Bemaßung



Art.-Nr. 7213011

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)



Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

3. 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.



ACHTUNG

Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen.

4. Artikelübersicht

strawi 125-25 Aufbaugruppe	FWR0-130-SM	FWR0-180-SM
bis Leistung bei ΔT 20 K	30 kW	30 kW
Einbaulänge / Anschlussgewinde Pumpe	130 mm, 1" 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
Artikel-Nr.	7213011	7213001
strawi 125-25 Aufbaugruppe	FWR1-SM	FWR2-SM
bis Leistung bei ΔT 20 K	20 kW	20 kW
Pumpe Fabrikat	Grundfos	Grundfos
Pumpe Typ	UPM3 Auto 15-50 130	Alpha 2 15-40
Pumpe Energieeffizienzklasse	A	A
Maße B x H x T in mm	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235
Artikel-Nr.	7213021	7213031

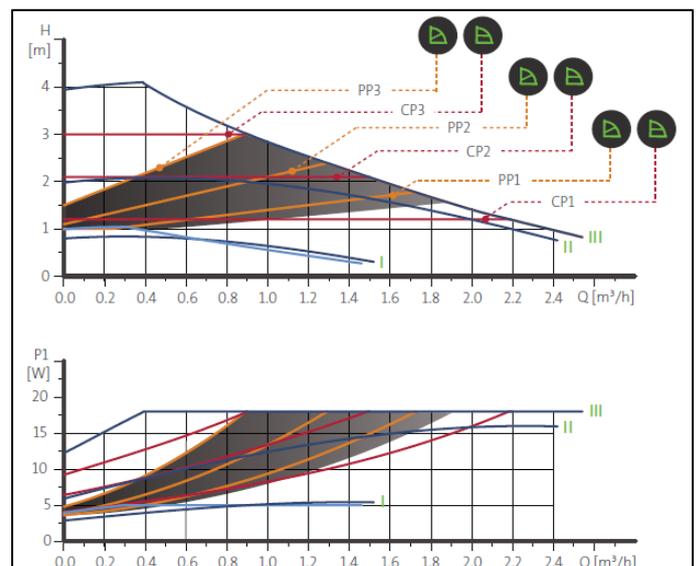
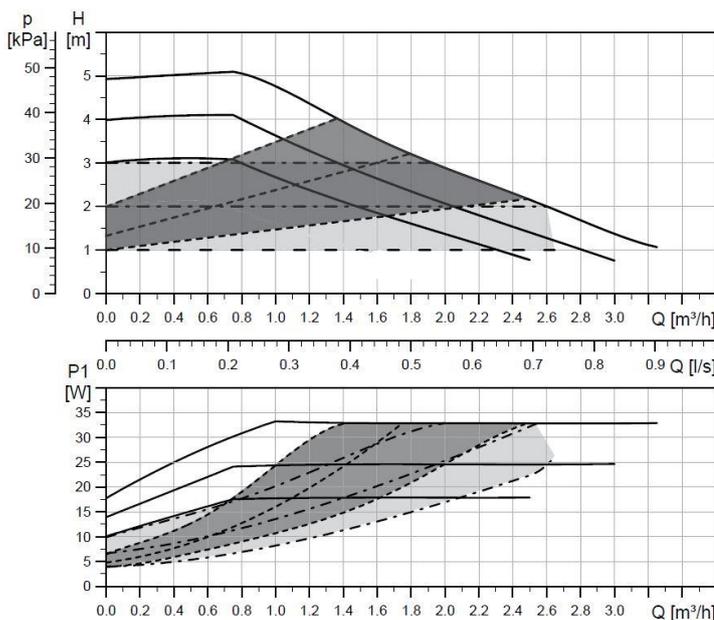
5. Druckverlustdiagramm Dreiwege-Mischer



6. Pumpenkennlinien

Grundfos UPM3 Auto 15-50 130 ZZZ
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)

Grundfos Alpha 2 15-40
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



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