

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- und 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 und RL mit 1" AG flachdichtend (passend für strawi 125-25 Kesselverteiler)

sekundär VL und RL mit 1" AG flachdichtend

Auslegungsdaten

max. Wärmeleistung	30 kW bei ΔT 20K	max. Volumenstrom	1,29 m ³ /h
max. Betriebstemperatur	100 °C	max. Betriebsdruck	6 bar

Dämmung

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

Material expandiertes Polypropylen (EPP), nicht diffusionsdicht

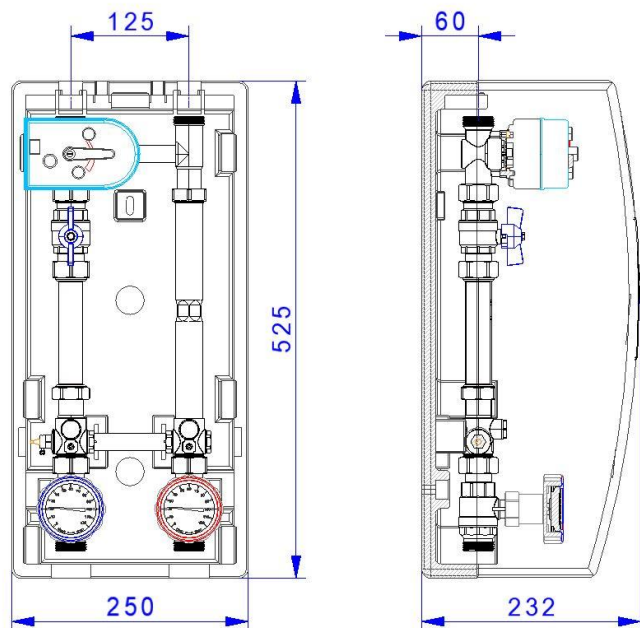
Farbe anthrazit / schwarz

vorbereitete Ausschnitte für Verteiler bzw. Rohranschlüsse

Einstanzungen für Befestigung an der Wand vorgesehen

(Befestigungsmaterial bauseits)

2. Bemaßung



Art.-Nr. 7213011



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

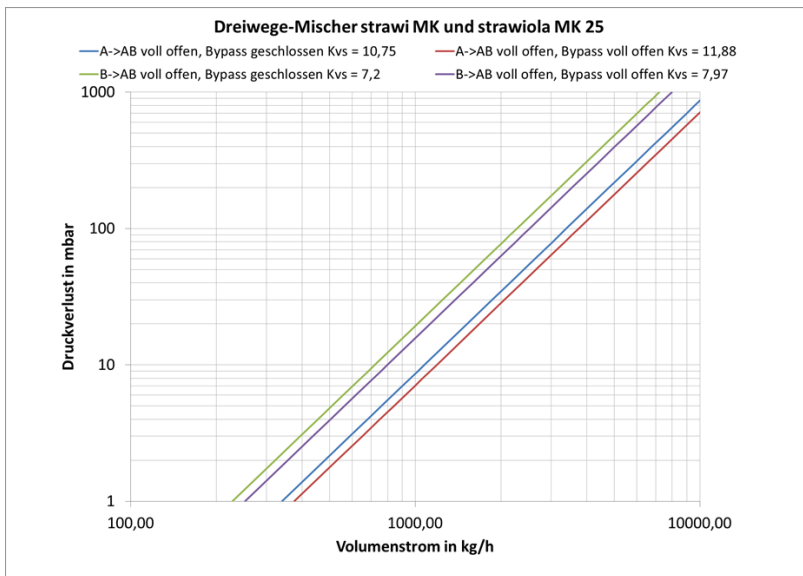
Montage, Erstinbetriebnahme, Reparaturen und Wartung dürfen nur von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb / Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden. Eine Haftung des Herstellers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen ist nur unter Einhaltung der oben genannten Bedingungen gegeben.

! 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

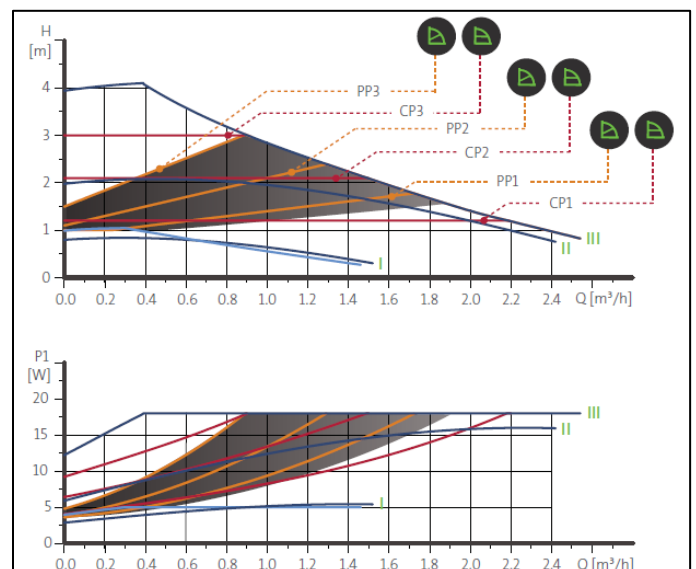
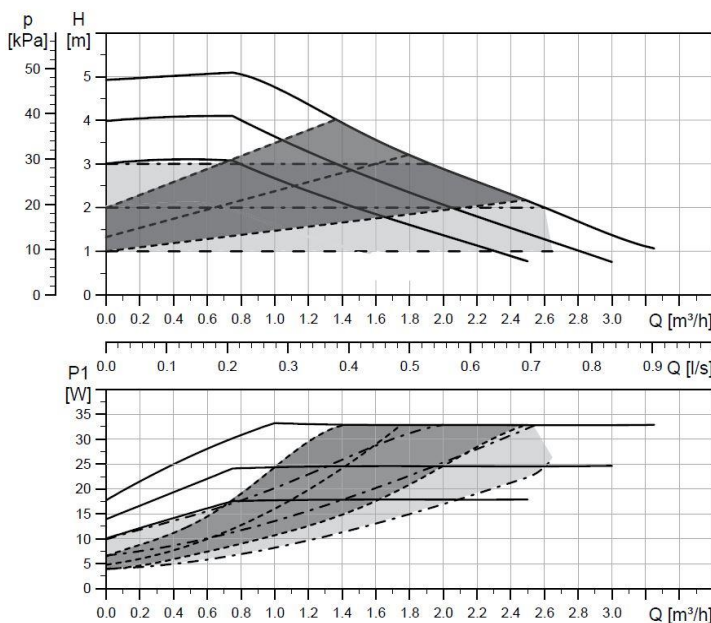
5. Druckverlustdiagramm Dreiwege-Mischer



6. Pumpenkennlinien

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

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



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