

Beschreibung / Technische Daten

Beschreibung

Aufbaugruppe MK für geregelte Heiz- und Kühlkreise, zur Versorgung von Flächenheizungen, wie z.B. Fußboden- und Wandheizungen

Regelung des Heizkreises über witterungsgeführten Regler (bauseits)
modularer Aufbau mit strawi 125-25 Kesselverteilern, Systemtrennung und Zubehör



Art.-Nr. 7211111

! ACHTUNG
Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen.

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)
- Dreizeige-Mischer im Vorlauf, mit oder ohne Stellmotor 230 V ($K_{vs} = 11,88 \text{ m}^3/\text{h}$)
- Typ MK-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 (MK0-180) oder mit Pumpendistanzstück Länge 130 mm, 1" AG flachdichtend (MK0-130) bzw. mit Umwälzpumpe Grundfos oder Xylem, siehe Artikelübersicht

Anschlüsse

Stützenabstand 125 mm; Vorlauf werkseitig rechts angeordnet
Vor- und Rücklaufbalken können getauscht werden ∩ (siehe Darstellung Vor- / Rücklauftausch)
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)

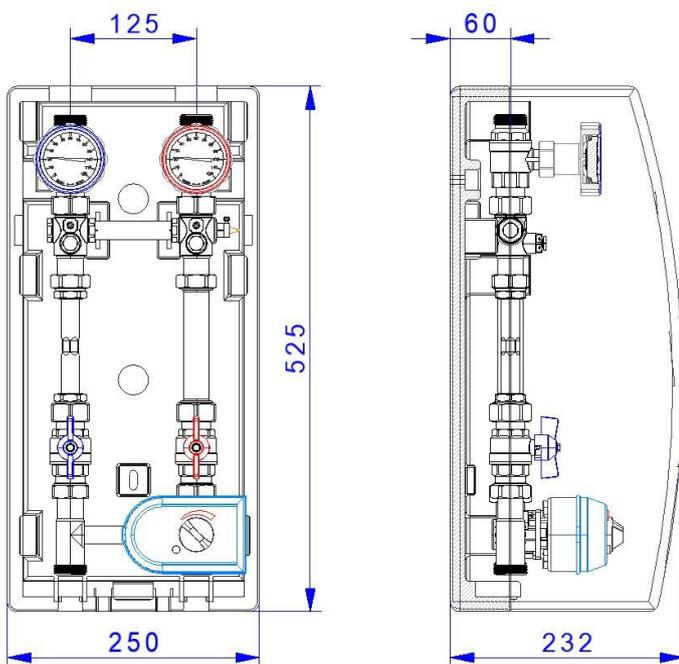
Auslegungsdaten

Wärmeleistung	10 kW bei $\Delta T 20 \text{ K}$	17,5 kW bei $\Delta T 20 \text{ K}$
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



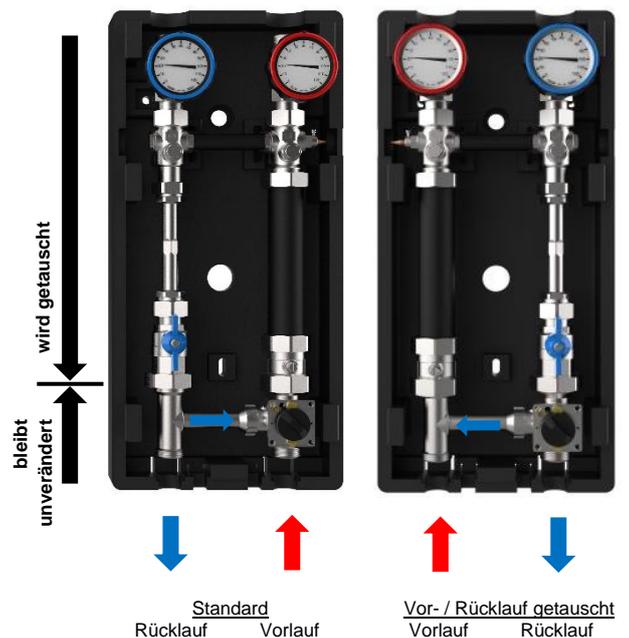
Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

Bemaßung



Art.-Nr. 7211111

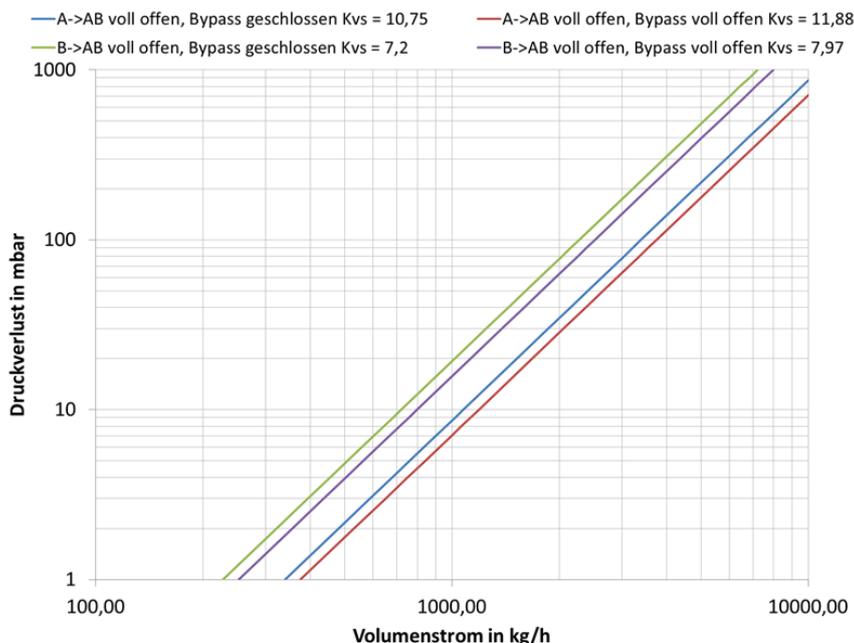
Darstellung Vor- / Rücklauftausch



Artikelübersicht

strawi 125-25 Aufbaugruppe	MK0-130	MK0-WMZ-130	MK0-180	MK0-WMZ-180
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. ohne Stellmotor	7211010	7211110	7211000	7211100
Artikel-Nr. mit Stellmotor 230 V	7211011	7211111	7211001	7211101
strawi 125-25 Aufbaugruppe				
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. ohne Stellmotor	7211020	7211030	7211040	
Artikel-Nr. mit Stellmotor 230 V	7211021	7211031	7211041	
strawi 125-25 Aufbaugruppe				
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. ohne Stellmotor	7211120	7211130	7211140	
Artikel-Nr. mit Stellmotor 230 V	7211121	7211131	7211141	
Zubehör				
Beschreibung	Fühlereinbaustück Ø 5-5,2 mm M10 x 1 IG	Fühlereinbaustück Ø 6 mm M12 x 1 AG	Überströmventil DN 15 mit Verschraubungs-Set	Überströmventil DN 15 ohne Verschraubungs-Set
Artikel-Nr.	55-330023	55-330024	7230018	7230019
Stellmotor einzeln				
Artikel-Nr.	230 V 7230020	24 V 7230021	0-10 V 7230022	

Druckverlustdiagramm Dreizeig-Mischer



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-Glykolgemische gemäß VDI 2035). Nicht für Dampf, ölhaltige und aggressive Medien geeignet.

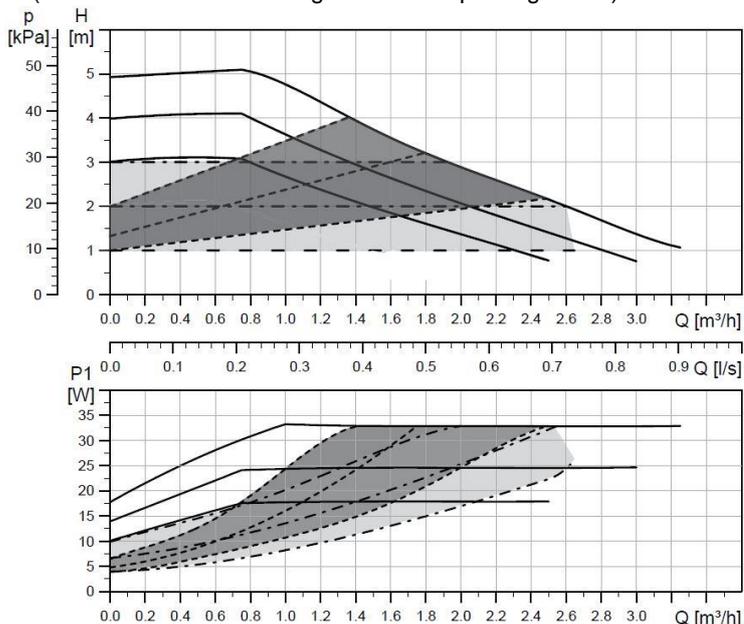
Einbau

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.

Pumpenkennlinien

Grundfos UPM3 Auto 15-50 130

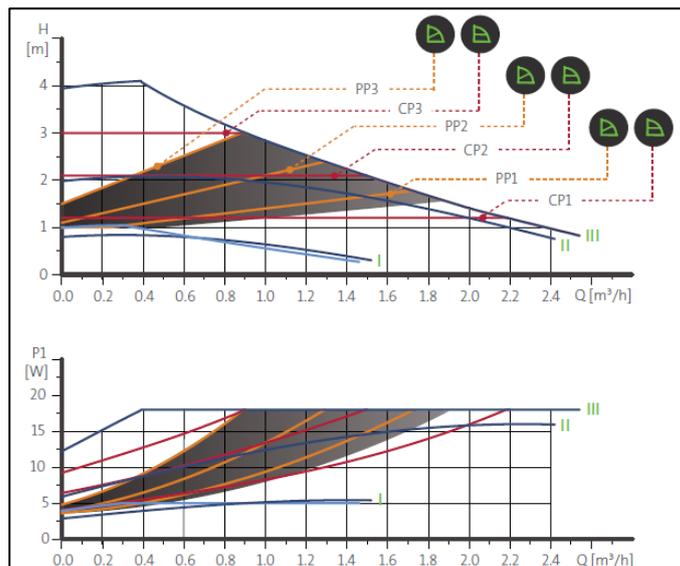
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



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

Grundfos Alpha 2 15-40

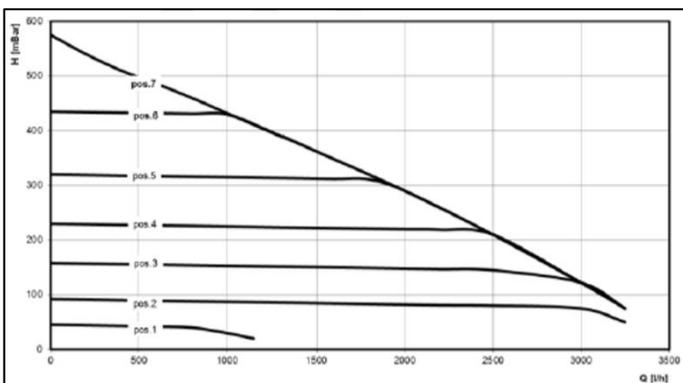
(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)



Xylem Eco FLOOR T1 15-60 / 130

(ausführliche Beschreibung - siehe Pumpenbegleitheft)

Δp -c – konstanter Differenzdruck



Δp -v – variabler Differenzdruck

