

**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

**technischer Aufbau**

- Vor- & Rücklaufverrohrung aus Edelstahl 1.4301
- Thermometerkugelhähne 0-120 °C im Vor- & 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)
- Dreiwege-Mischer im Vorlauf, mit oder ohne Stellmotor 230 V ( $k_{vs} = 11,88 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Typ MK-WMZ mit variabler Wärmezählereinstrecke (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

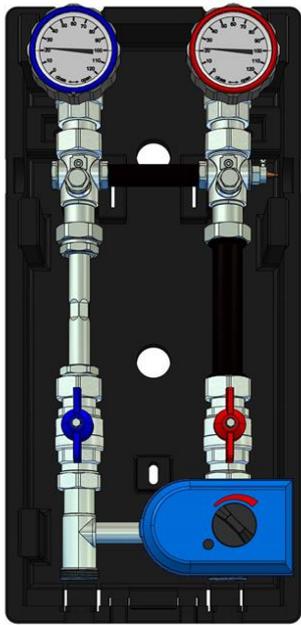
**Anschlüsse**

Stützenabstand 125 mm; Vorlauf werkseitig rechts angeordnet

Vor- und Rücklaufbalken können getauscht werden (siehe Darstellung Vor- / Rücklauftausch)

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

sekundär: VL & RL mit 1" AG flachdichtend



Art.-Nr. 7211111

**! ACHTUNG**  
Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen.

**Auslegungsdaten**

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



Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

**Dämmung**

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

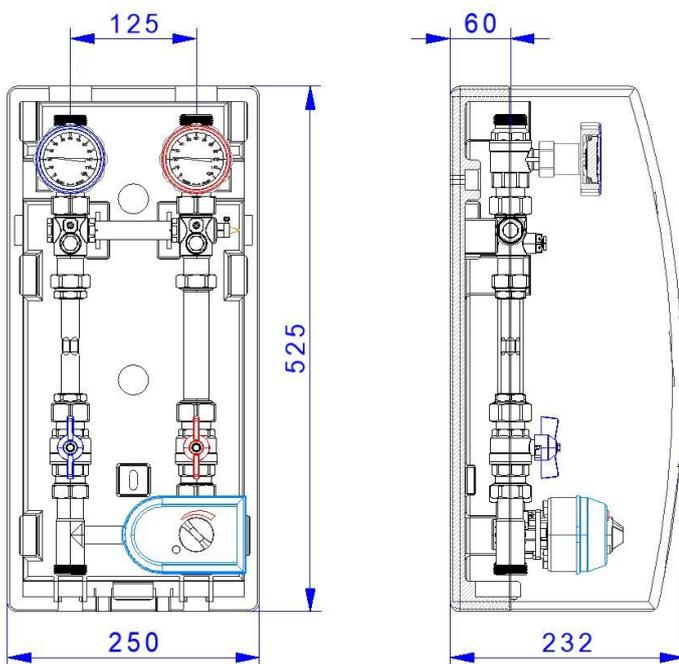
Material: expandiertes Polypropylen (EPP), nicht diffusionsdicht

Farbe: anthrazit / schwarz

vorbereitete Ausschnitte für Verteiler bzw. Rohranschlüsse

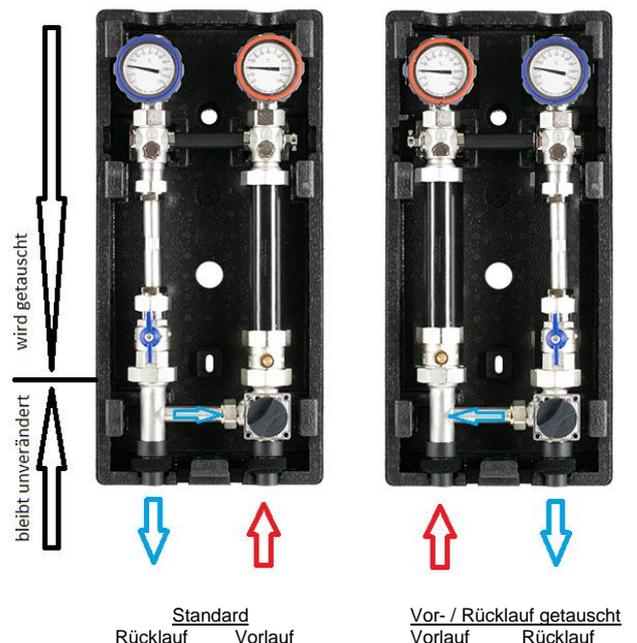
Einstanzungen für Befestigung an der Wand vorgesehen (Befestigungsmaterial bauseits)

**Bemaßung**



Art.-Nr. 7211111

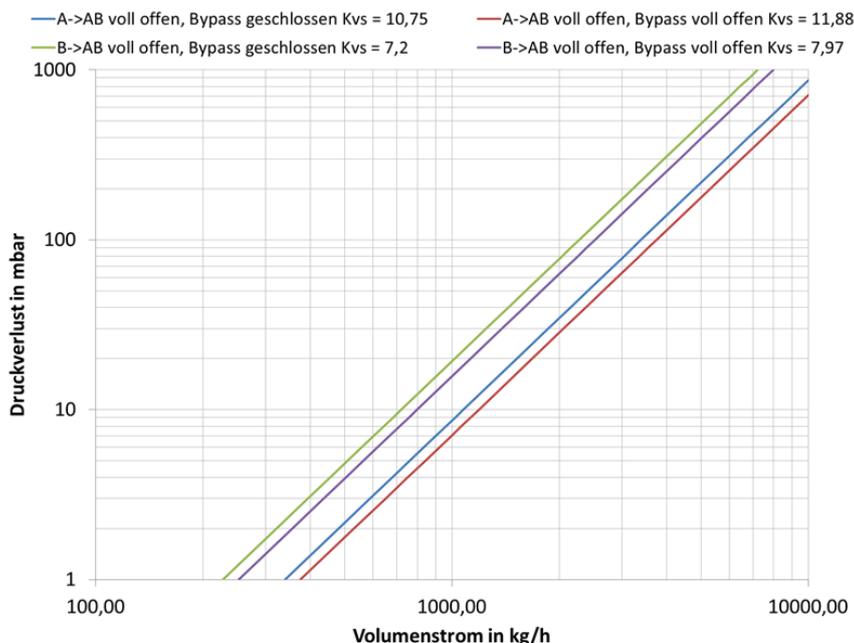
**Darstellung Vor- / Rücklauftausch**



**Artikelübersicht**

<b>strawi 125-25 Aufbaugruppe</b>	<b>MK0-130</b>	<b>MK0-WMZ-130</b>	<b>MK0-180</b>	<b>MK0-WMZ-180</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. ohne Stellmotor</b>	7211010	7211110	7211000	7211100
<b>Artikel-Nr. mit Stellmotor 230 V</b>	7211011	7211111	7211001	7211101
<b>strawi 125-25 Aufbaugruppe</b>	<b>MK1</b>	<b>MK2</b>	<b>MK3</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. ohne Stellmotor</b>	7211020	7211030	7211040	
<b>Artikel-Nr. mit Stellmotor 230 V</b>	7211021	7211031	7211041	
<b>strawi 125-25 Aufbaugruppe</b>	<b>MK1-WMZ</b>	<b>MK2-WMZ</b>	<b>MK3-WMZ</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. ohne Stellmotor</b>	7211120	7211130	7211140	
<b>Artikel-Nr. mit Stellmotor 230 V</b>	7211121	7211131	7211141	
<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
<b>Stellmotor einzeln</b>	<b>230 V</b>	<b>24 V</b>	<b>0-10 V</b>	
<b>Artikel-Nr.</b>	7230020	7230021	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**

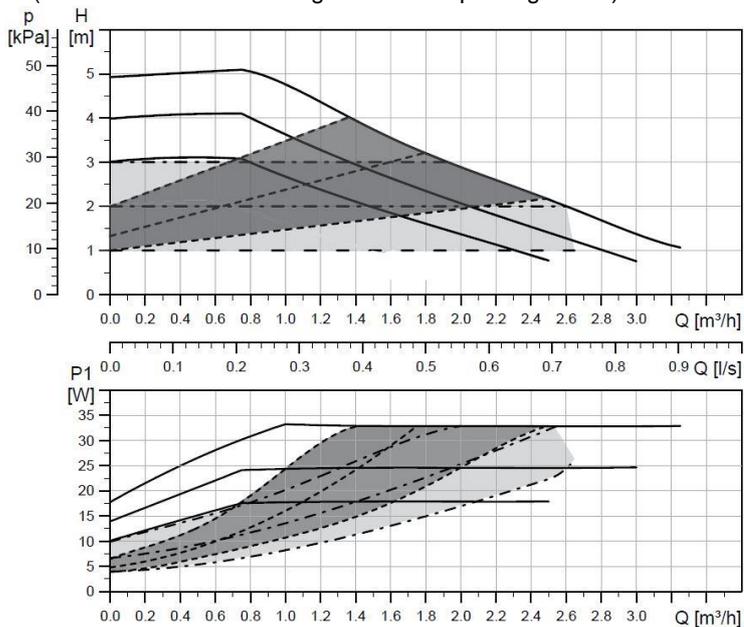
Nicht aggressive Flüssigkeiten (z. B. Wasser und geeignete Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035). Nicht für Dampf, ölhaltige und aggressive Medien geeignet.

**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.

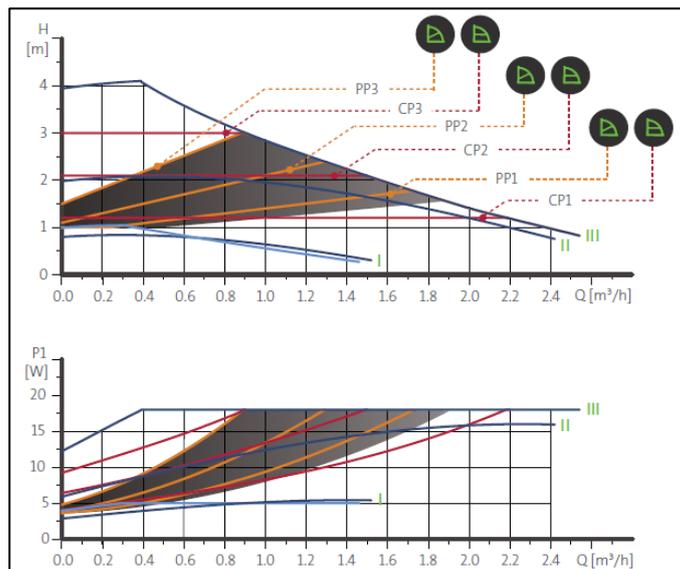
**Pumpenkennlinien**

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



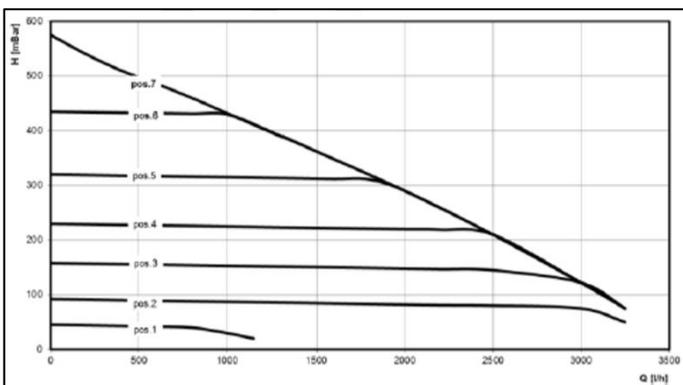
Linienart	Beschreibung
—	Konstantkennlinie
- - -	Proportionaldruck
- · - · -	Konstantdruck

**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

