

Beschreibung

Aufbaugruppe für geregelte Heiz- und Kühlkreise, zur Versorgung von Flächenheizungen bzw. -kühlung wie z.B. Fußboden- und Wandheizung modularer Aufbau mit strawi 125-25 Kesselverteilern, Systemtrennungen und Zubehör

Regelung des Heizkreises über bauseitigen witterungsgeführten Regler

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



Technischer Aufbau

- Vor- und Rücklaufverrohrung aus Edelstahl 1.4301
- Stutzenabstand 125 mm
- Thermometerkugelhähne 0-120 °C im Vor- und Rücklauf
- bei Wärmezählerverrohrung
Fühlereinbaustücke 5-5,2 mm 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 oder ohne Stellmotor 230 V ($k_{vs}=11,88$ m³/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 Umwälzpumpen, siehe Artikelübersicht

Dämmung

Material expandiertes Polypropylen (EPP), nicht diffusionsdicht, Dämmstärke ≥ 15 mm

Farbe anthrazit / schwarz

vorbereitete Ausschnitte für Verteiler bzw. Rohranschlüsse, Dämmung an Aufbaugruppe vormontiert gemäß GEG

Primäranschluss

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

Sekundäranschlüsse

Vor- und Rücklauf mit 1" AG flachdichtend

Befestigung

in der Dämmung sind Einstanzungen für Befestigung an Wand vorgesehen

Befestigungsmaterial bauseits

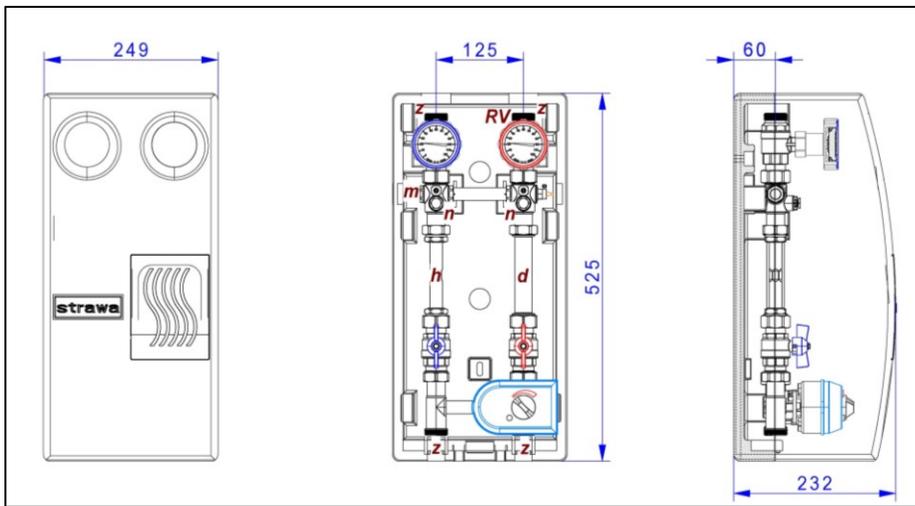
Artikelübersicht

strawi 125-25 Aufbaugruppe	MK0-130	MK0-WMZ-130	MK0-180	MK0-WMZ-180
Leistung in kW bei ΔT 20 K	17,5	17,5	17,5	17,5
Wärmezählereinbaumaß	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm
Einbaulänge Pumpe 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
Art.-Nr.: ohne Stellmotor	7211010	7211110	7211000	7211100
Art.-Nr.: mit Stellmotor 230 V	7211011	7211111	7211001	7211101

strawi 125-25 Aufbaugruppe	MK1	MK3	MK4
Leistung in kW bei ΔT 20 K	17,5	17,5	17,5
Umwälzpumpe	Grundfos UPM 3 Auto 15-50 130	Xylem Eco Floor T1 15-6/130 (STB in Pumpe integriert)	Wilco Para 15-130
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
Art.-Nr.: ohne Stellmotor	7211020	7211040	7211050
Art.-Nr.: mit Stellmotor 230 V	7211021	7211041	7211051

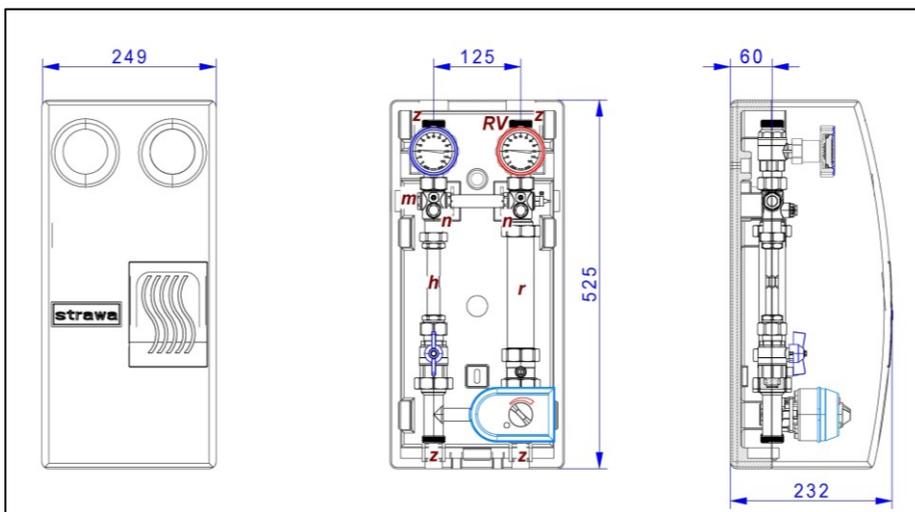
strawi 125-25 Aufbaugruppe	MK1-WMZ	MK3-WMZ	MK4-WMZ
Leistung in kW bei ΔT 20 K	17,5	17,5	17,5
Umwälzpumpe	Grundfos UPM 3 Auto 15-50 130	Xylem Eco Floor T1 15-6/130 (STB in Pumpe integriert)	Wilco Para 15-130
Energieeffizienzklasse	A	A	A
Wärmezählereinbaumaß	110 / 130 mm	110 / 130 mm	110 / 130 mm
Maße B x H x T in mm	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235
Art.-Nr.: ohne Stellmotor	7211120	7211140	7211150
Art.-Nr.: mit Stellmotor 230 V	7211121	7211141	7211151

Maßzeichnung



Beschreibung (a; b; ...)	
z	1" AG fld.
n	Ø = 5-5,2 mm; M10 x 1
m	1/2" Stopfen
d	1" AG; L = 130 mm
h	3/4" AG; L = 110 mm
RV	Rückschlagventil

Artikel-Nr.: 7211111



Beschreibung (a; b; ...)	
z	1" AG fld.
n	Ø = 5-5,2 mm; M10 x 1
m	1/2" Stopfen
r	1 1/2" AG; L = 180 mm
h	3/4" AG; L = 110 mm
RV	Rückschlagventil

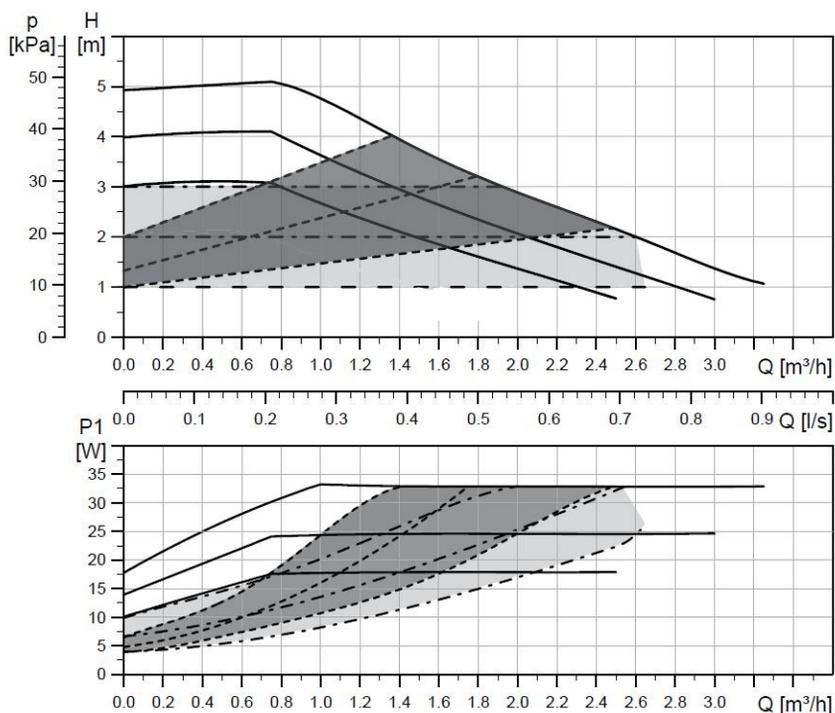
Artikel-Nr.: 7211101

Zubehör

Bild	Artikel-Nr.	Beschreibung
	55-330023	Fühlereinbaustück Ø 5-5,2 mm M10x1 IG
	55-330024	Fühlereinbaustück Ø 6 mm M12x1 AG
" data-bbox="71 381 224 421"/>	7230017	strawi 125-25 Übergangverschraubung 1"/"28
	7230018	strawi 125 Überströmventil DN 15 mit Verschraubungs-Set
	7230019	strawi 125 Überströmventil DN 15 ohne Verschraubungs-Set
	7230020	strawi 125-25 Stellmotor 230 V
	7230021	strawi 125-25 Stellmotor 24 V
	7230022	strawi 125-25 Stellmotor 0-10 V

Pumpenkennlinien

Grundfos UPM 3 Auto 15-50 130



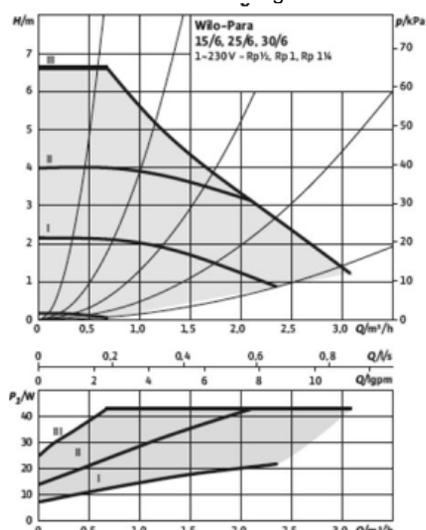
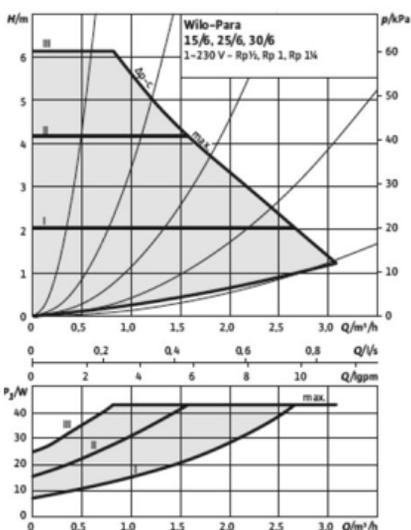
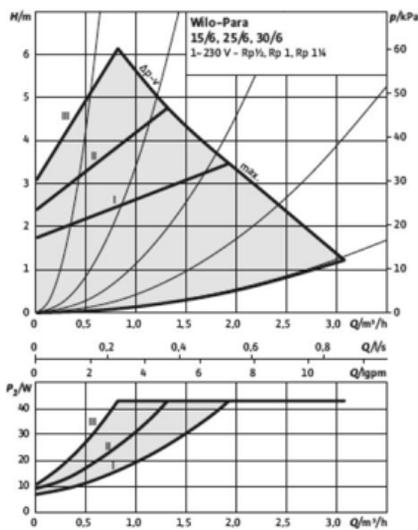
Wilo Para 15-130

Differenzdruck variabel $\Delta p-v$

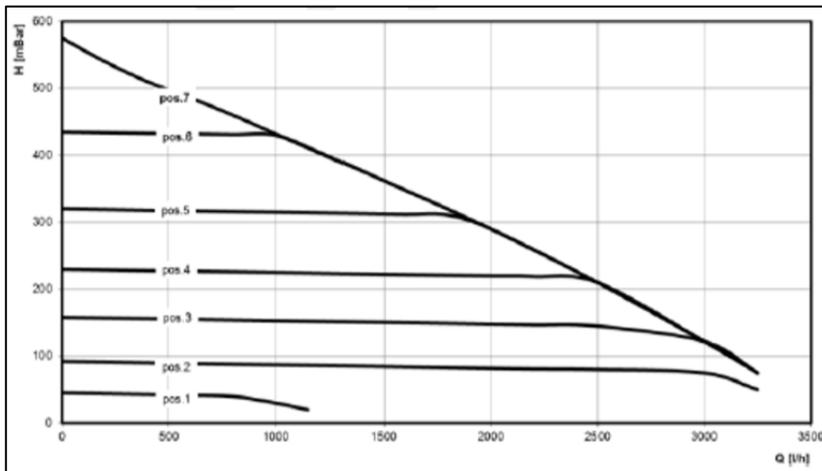
Differenzdruck konstant $\Delta p-c$

Konstant-Drehzahl

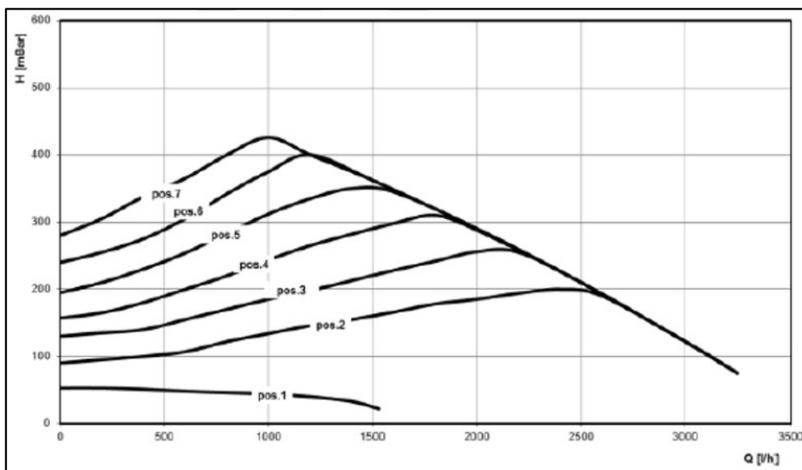
Hinweis: Werkseinstellung mit Kennlinie III



Xylem Eco Floor T1 15-6/130
 bei $\Delta p-c$ – konstanter Differenzdruck



bei $\Delta p-v$ – variabler Differenzdruck



Druckverlustdiagramm Dreiwege-Mischer

