

Beschreibung

Aufbaugruppe für festgeregelte Heizkreise, zur Versorgung von Flächenheizungen, wie z.B. Fußboden- und Wandheizungen die eingestellte Temperatur am Festwertregler wird dem angeschlossenen Heizkreis konstant zur Verfügung gestellt modularer Aufbau mit strawi 125-25 Kesselverteilern, Systemtrennungen und Zubehör

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
- 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 Festwertstellmotor 230 V (kvs = 11,88 m³/h)
- beigelegter Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB - fix auf 60 °C eingestellt
- Typ FW-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 (FW0-180)
 oder mit Pumpendistanzstück Länge 130 mm, 1" AG flachdichtend (FW0-130)
 bzw. mit Umwälzpumpe Grundfos, Wilo oder Xylem, siehe Artikelübersicht

Einstellbereiche Temperatur (Einstellung DIP-Schalter am Stellmotor Festwertregler)

Voreinstellung: 0-100 °C

andere mögliche Einstellbereiche:

25-45 °C mit allen Pumpentypen möglich

20-70 °C nur mit Pumpen Grundfos UPM3 Auto und Wilo Para möglich, mitgelieferter STB entfällt

60-85 °C nur mit Pumpen Grundfos UPM3 Auto und Wilo Para möglich, mitgelieferter STB entfällt

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 fld.

(passend für strawi 125-25 Kesselverteiler)

Sekundäranschluss

Vor- und Rücklauf mit 1" AG fld.

Befestigung

in der Dämmung sind Einstanzen für Befestigung an Wand vorgesehen

Befestigungsmaterial bauseits

Artikelübersicht

strawi 125-25 Aufbaugruppe	FW0-130-SM	FW0-WMZ-130-SM	FW0-180-SM	FW0-WMZ-180-SM
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
Artikel-Nr.	7212011	7212111	7212001	7212011

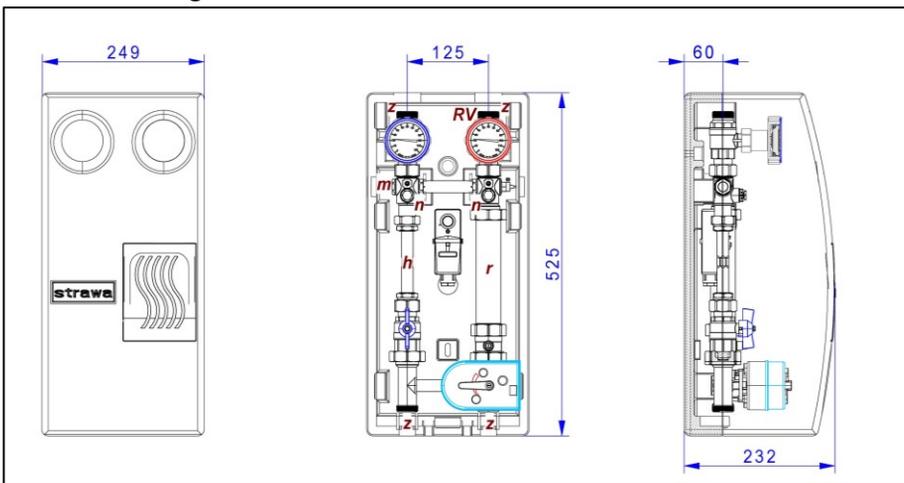
strawi 125-25 Aufbaugruppe	FW1-SM	FW3-SM	FW4-SM
Leistung in kW bei ΔT 20 K	17,5	17,5	17,5
Umwälzpumpe	Grundfos UPM 3 Auto 15-50 130	Xylem Eco Floor T1 15-6/130 (STB in Pumpe integriert)	Wilo Para 15-130
Energieeffizienzklasse	A	A	A
Maße B x H x T in mm	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235	250 x 525 x 235
Artikel-Nr.	7212021	7212041	7212051

strawi 125-25 Aufbaugruppe	FW1-WMZ-SM	FW3-WMZ-SM	FW4-WMZ-SM
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)	Wilo 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
Artikel-Nr.	7212121	7212141	7212151

Zubehör

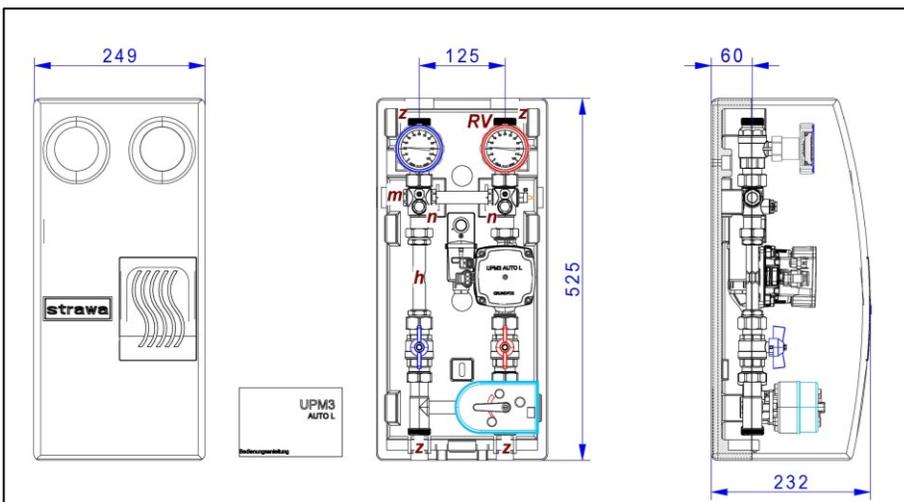
Bild	Artikel-Nr.	Beschreibung
	55-330023	Fühlereinbaustück Ø 5 – 5,2 mm M10x1 IG
	55-330024	Fühlereinbaustück Ø 6 mm M12x1 AG
	7230017	strawi 125-25 Übergangverschraubung 1 1/2"
	7230018	strawi 125 Überströmventil DN 15 mit Verschraubungs-Set
	7230019	strawi 125 Überströmventil DN 15 ohne Verschraubungs-Set

Maßzeichnung



Art.-Nr.: 7212011

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



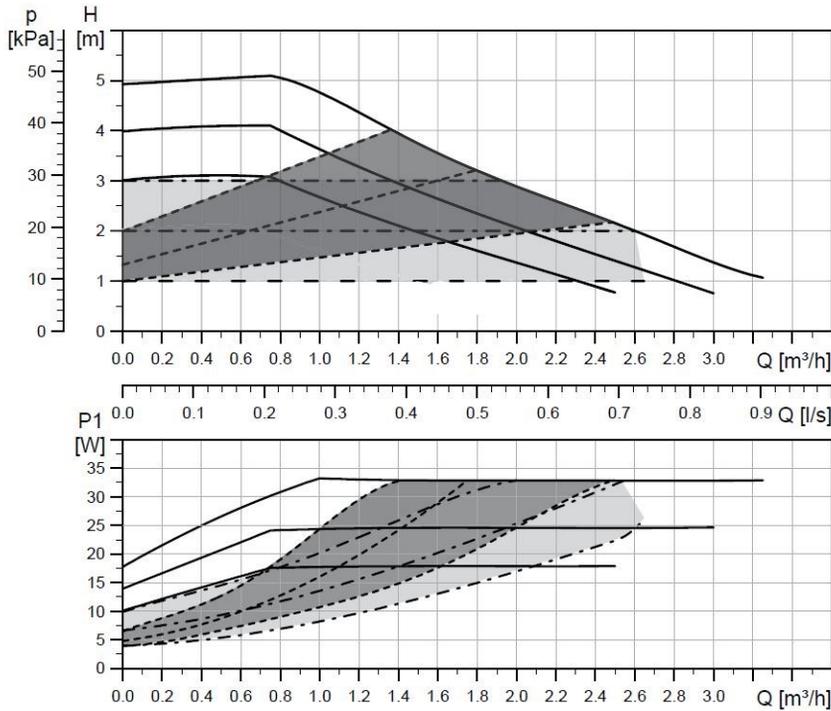
Art.-Nr.: 7212121

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

Technische Änderungen vorbehalten
 V1.0 - Stand 12-2023

Pumpenkennlinien

Grundfos UPM 3 Auto 15-50 130



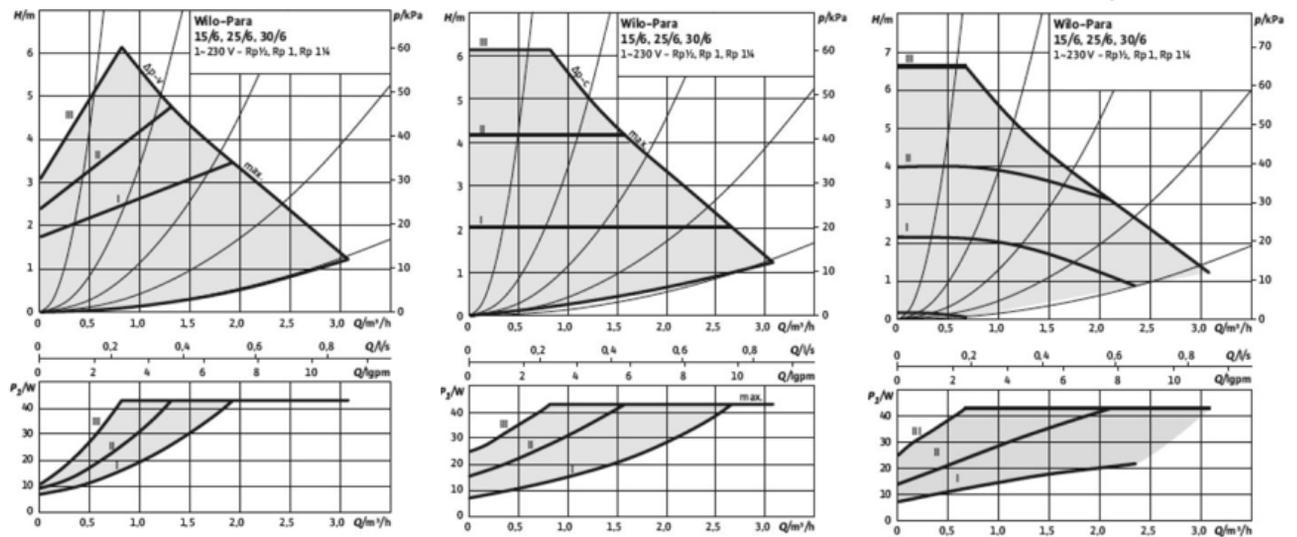
Wilo Para 15-130

Differenzdruck variabel $\Delta p-v$

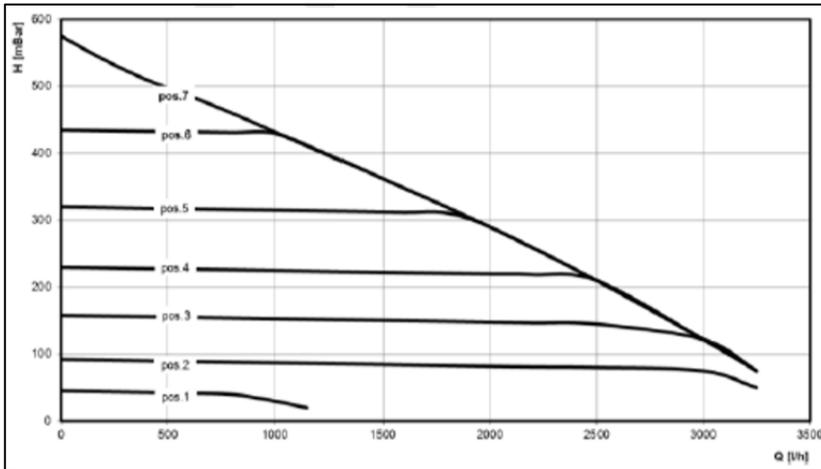
Differenzdruck konstant $\Delta p-c$

Konstant-Drehzahl

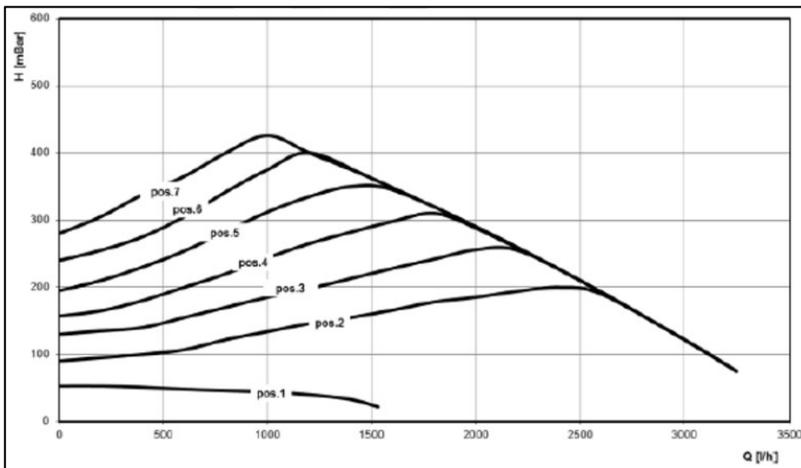
Hinweis: Werkseinstellung mit Kennlinie III



Xylem Eco Floor T1 15-6/130
 bei Δp_c – konstanter Differenzdruck



bei Δp_v – variabler Differenzdruck



Druckverlustdiagramm Dreiwege-Mischer

