

# AUFBAUGRUPPE

strawi 125-25 MK



## INHALTSVERZEICHNIS

1.	FUNKTIONSBESCHREIBUNG .....	3
2.	BESTANDTEILE .....	3
3.	TECHNISCHE DATEN .....	3
4.	ANSCHLÜSSE.....	4
4.1	PRIMÄR.....	4
4.2	SEKUNDÄR .....	4
5.	MAßZEICHNUNG .....	4
6.	DRUCKVERLUSTDIAGRAMM DREIWEGE-MISCHER .....	5
7.	PUMPENKENNLINIEN .....	6
7.1	GRUNDFOS UPM 3 AUTO 15-50 130 .....	6
7.2	WILO PARA 15-130.....	6
7.3	XYLEM ECO FLOOR T1 15-6/130.....	7
8.	ARTIKELÜBERSICHT.....	8
9.	ZUBEHÖR.....	9

## 1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

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

Modularer Aufbau mit strawi 125-25 Kesselverteilern, Systemtrennungen und Zubehör möglich.

## 2. BESTANDTEILE

- 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 (kvs=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 Hocheffizienzpumpen, siehe Artikelübersicht
- Dämmung aus expandiertem Polypropylen (EPP) - gemäß GEG  
nicht diffusionsdicht, Dämmstärke ≥15 mm, Farbe anthrazit / schwarz  
Außenmaße B x H x T: 250 x 525 x 235 mm  
an Aufbaugruppe vormontiert, vorbereitete Ausschnitte für Verteiler bzw. Rohranschlüsse
- Befestigung - in der Dämmung sind Einstanzen für Befestigung an der Wand vorgesehen  
(Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten)

## 3. TECHNISCHE DATEN

max. Wärmeleistung	20 kW bei $\Delta T$ 20 K	35 kW bei $\Delta T$ 20 K
max. Volumenstrom	0,86 m³/h	1,50 m³/h
Druckverlust	20 mbar	45 mbar
max. Betriebstemperatur	100 °C	100 °C
max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar

### Temperatur-Einstellbereiche am Stellmotor Festwertregler (Einstellung DIP-Schalter)

Voreinstellung: 0-95 °C

andere mögliche Einstellbereiche:

25-45 °C mit allen Pumpentypen möglich

20-80 °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

## 4. ANSCHLÜSSE

### 4.1 PRIMÄR

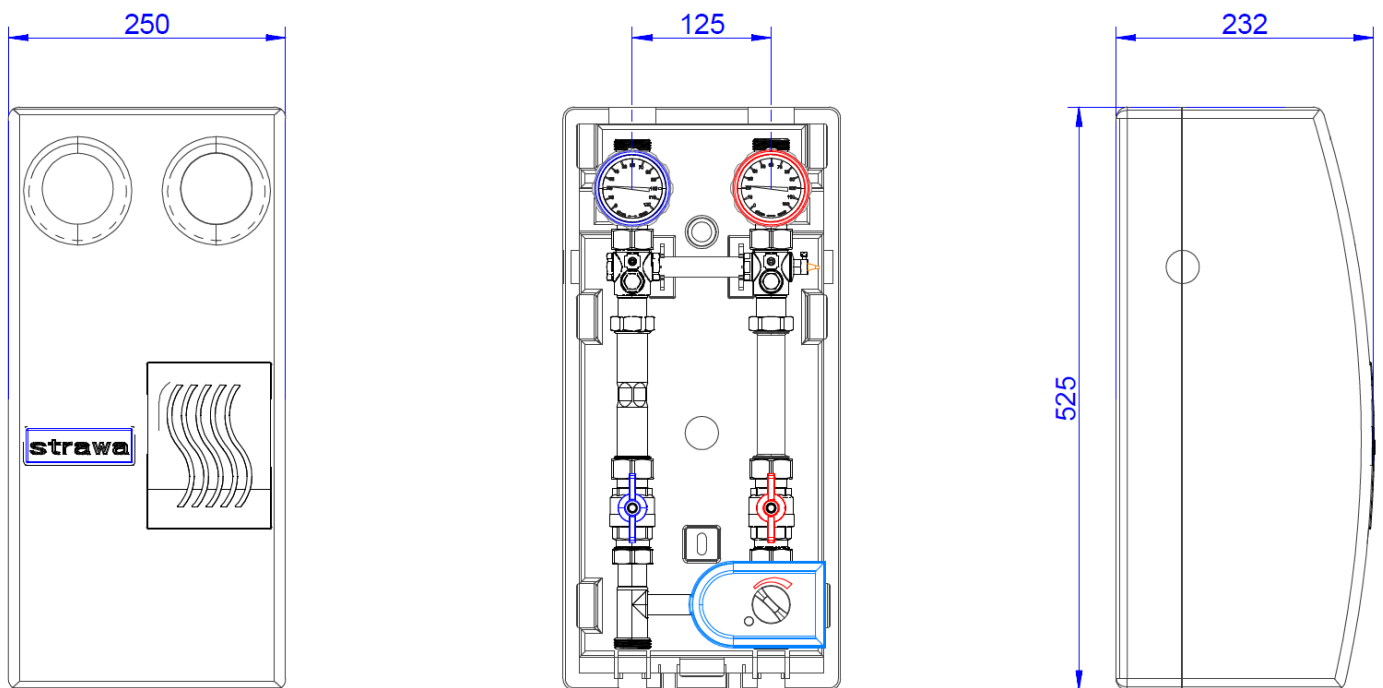
Vor- und Rücklauf mit 1" AG, flachdichtend (passend für strawi 125-25 Kesselverteiler)

### 4.2 SEKUNDÄR

Vor- und Rücklauf mit 1" AG, flachdichtend

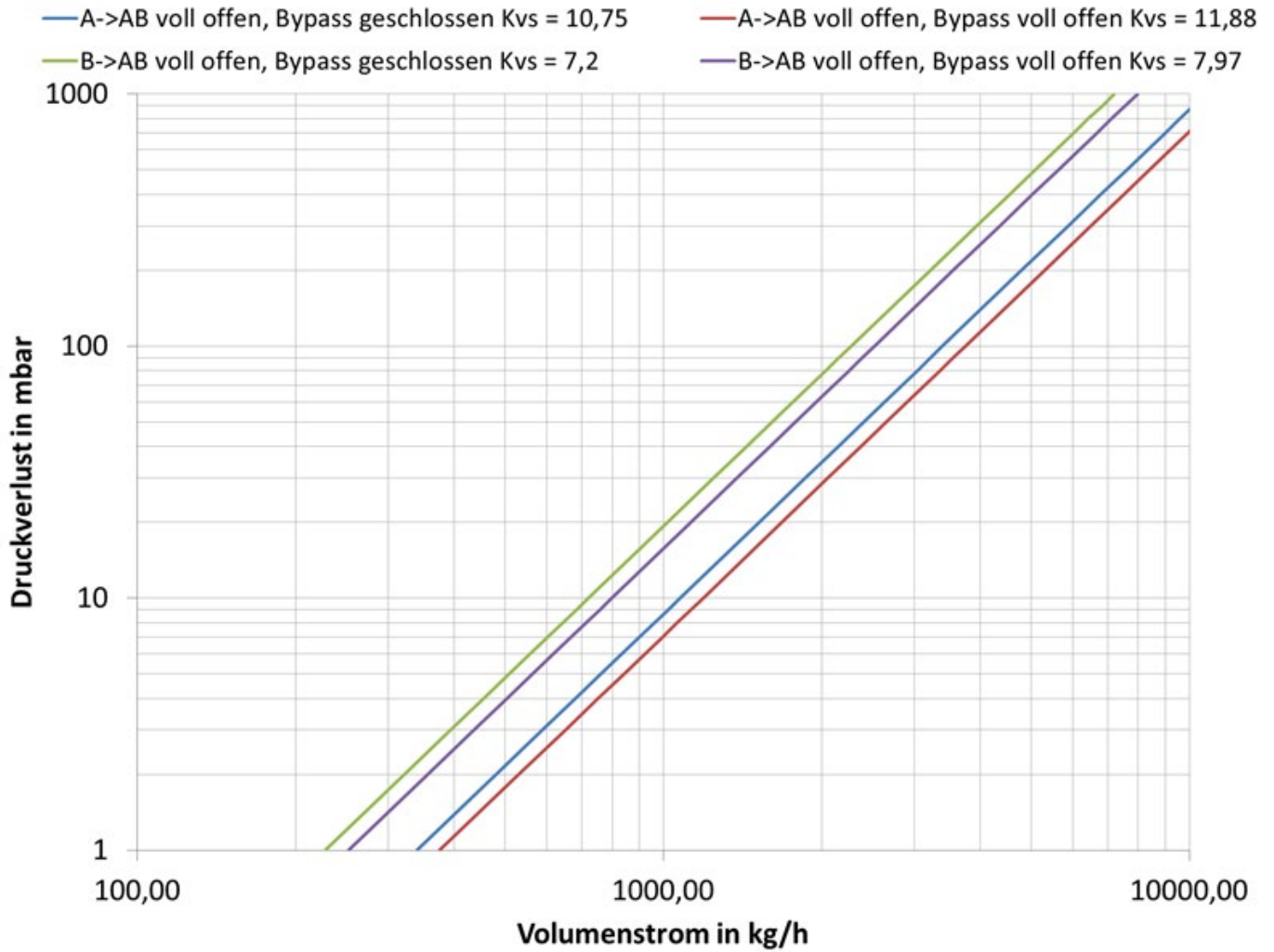
## 5. MAßZEICHNUNG

**Beispiel** Art-Nr.: 7211111



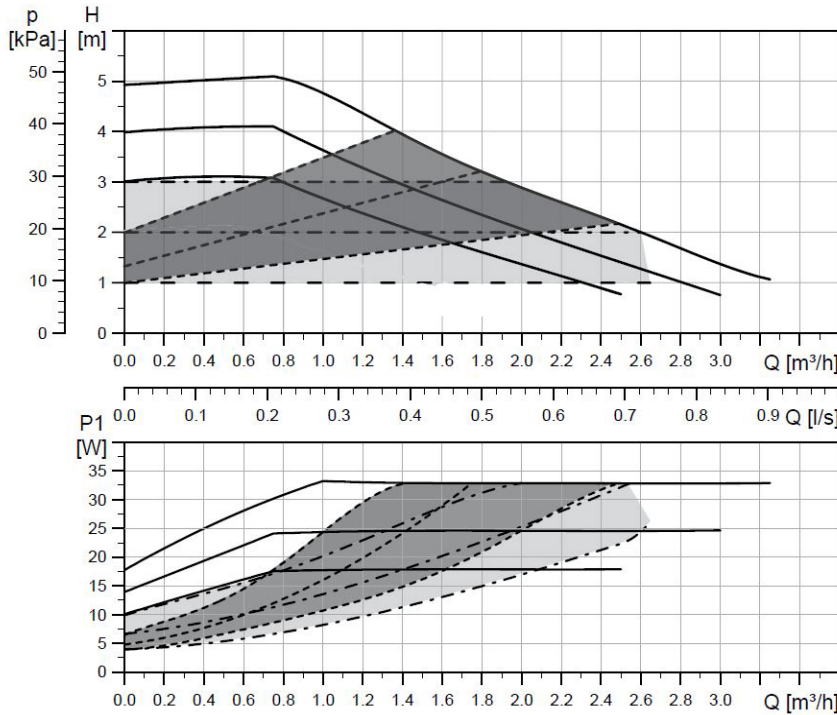
Maßangaben in mm

## 6. DRUCKVERLUSTDIAGRAMM DREIWEGE-MISCHER



## 7. PUMPENKENNLINIEN

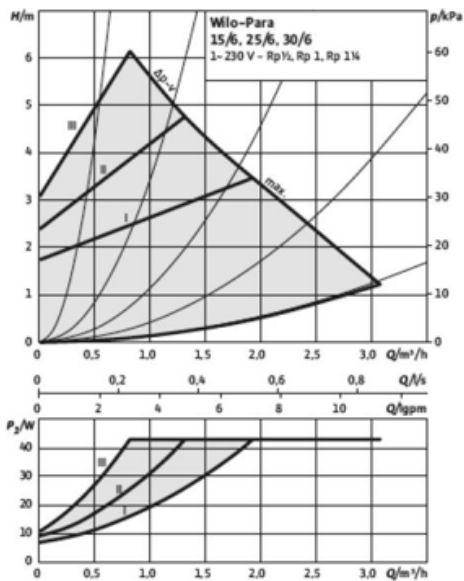
### 7.1 GRUNDFOS UPM 3 AUTO 15-50 130



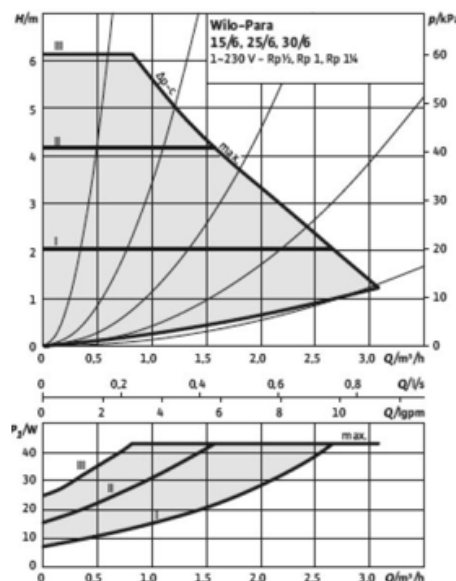
Linienart	Beschreibung
—	Konstantkennlinie
- - - - -	Proportionaldruck
- · - · -	Konstantdruck

### 7.2 WILO PARA 15-130

#### Differenzdruck variabel $\Delta p-v$

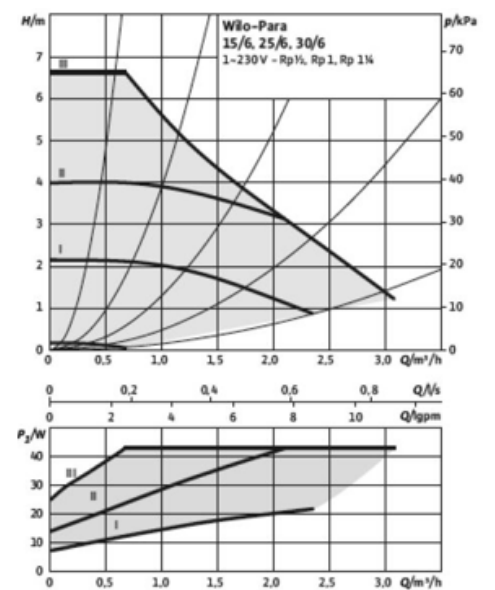


#### Differenzdruck konstant $\Delta p-c$

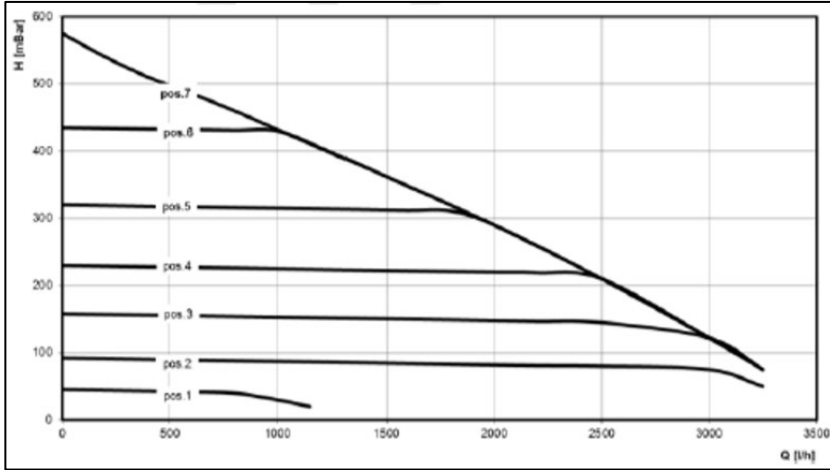


#### Konstant-Drehzahl

Hinweis: Werkseinstellung mit Kennlinie III

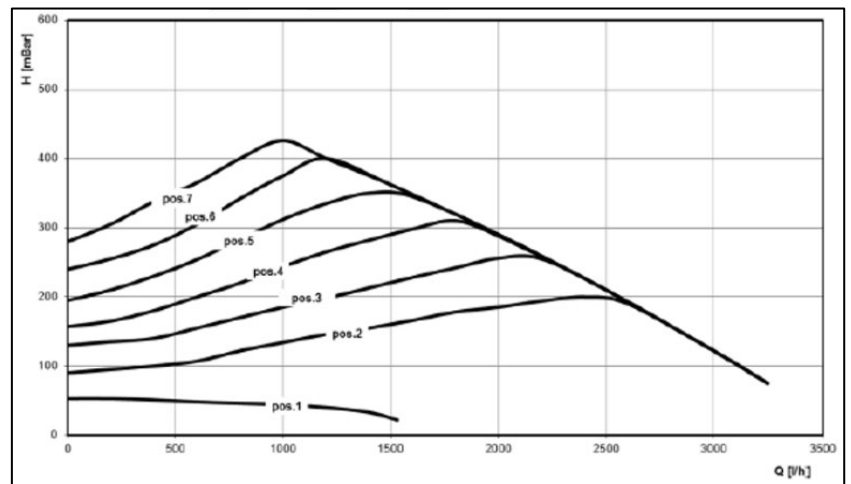


**7.3 XYLEM ECO FLOOR T1 15-6/130**



**Δp-c - konstanter Differenzdruck**

**Δp-v - variabler Differenzdruck**



## 8. ARTIKELÜBERSICHT

### mit Pumpenpasstück, Mischer und Stellmotor

Typ Aufbaugruppe	MK0-130-SM	MK0-WMZ-130-SM	MK0-180-SM	MK0-WMZ-180-SM
Wärmezählereinbaumaß	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm
Einbaulänge Pumpe	130 mm		180 mm	
Anschlussgewinde Pumpe	1" AG		1 1/2" AG	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>7211011</b>	<b>7211111</b>	<b>7211001</b>	<b>7211101</b>

### mit Pumpenpasstück, Mischer ohne Stellmotor

Typ Aufbaugruppe	MK0-130	MK0-WMZ-130	MK0-180	MK0-WMZ-180
Wärmezählereinbaumaß	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm
Einbaulänge Pumpe	130 mm		180 mm	
Anschlussgewinde Pumpe	1" AG		1 1/2" AG	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>7211010</b>	<b>7211110</b>	<b>7211000</b>	<b>7211100</b>

### mit Hocheffizienzpumpe, Mischer und Stellmotor

Typ Aufbaugruppe	MK1-SM	MK1-WMZ-SM	MK3-SM	MK3-WMZ-SM	MK4-SM	MK4-WMZ-SM
Wärmezählereinbaumaß	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm
Einbaulänge Pumpe	130 mm		130 mm		130 mm	
Anschlussgewinde Pumpe	1" AG		1" AG		1" AG	
Pumpentyp	Grundfos UPM3 Auto 15-50 130		Xylem Eco Floor 15-6		Wilo Para 15-130/6-43/SC-12	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>7211021</b>	<b>7211121</b>	<b>7211041</b>	<b>7211141</b>	<b>7211051</b>	<b>7211151</b>

### mit Hocheffizienzpumpe, Mischer ohne Stellmotor

Typ Aufbaugruppe	MK1	MK1-WMZ	MK3	MK3-WMZ	MK4	MK4-WMZ
Wärmezählereinbaumaß	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm	-	110 / 130 mm
Einbaulänge Pumpe	130 mm		130 mm		130 mm	
Anschlussgewinde Pumpe	1" AG		1" AG		1" AG	
Pumpentyp	Grundfos UPM3 Auto 15-50 130		Xylem Eco Floor 15-6		Wilo Para 15-130/6-43/SC-12	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>7211020</b>	<b>7211120</b>	<b>7211040</b>	<b>7211140</b>	<b>7211050</b>	<b>7211150</b>

## 9. ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Beschreibung	Bild
55-330023	Fühlereinbaustück Ø 5-5,2 mm M10x1 IG	
55-330024	Fühlereinbaustück Ø 6 mm M12x1 AG	
7230017	strawi 125-25 Übergangs- verschraubung 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 10 V	