

## 1. Lieferumfang / Technische Daten



Art.-Nr. 73-027025

### Inhalt

- 1 x Aufbaugruppe FW für festwertgeregelt Heizkreise
- 1 x EPP-Isolierung, gemäß GEG
- 1 x Dichtungssatz EPDM (4-fach)
- mit Dreiwege-Mischer (Festwertregelfunktion) und Stellmotor (Druckverlustdiagramm siehe Rückseite)
- Einbau- und Betriebsanleitung Aufbaugruppe

### Auslegungsdaten

max. Wärmeleistung	30 kW bei $\Delta T$ 10K (FW 40)
max. Volumenstrom	2,58 m <sup>3</sup> /h
max. Betriebstemperatur	80 °C
max. Betriebsdruck	6 bar



Für eine ordnungsgemäße Montage wenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

### technischer Aufbau

- Vor- und Rücklaufverrohrung aus profiliertem Edelstahlspezialprofil VA 1.4301
  - Thermometerkugelhähne 0-120 °C im Vor- und Rücklauf
  - Dreiwege-Mischer (Festwertregelfunktion) mit Stellmotor
  - Rückflussverhinderer im Rücklauf
  - FW - WMZ mit Distanzrohr 1" AG, L 130mm, für den Fühlereinbau sind Anschlüsse (1/2" IG) unter den Thermometerkugelhähnen vorgesehen
  - mit Pumpendistanzstück 180 mm, 1 1/2" AG flachdichtend, bei FW 25, 32, 40 oder
  - mit Pumpendistanzstück 180 mm, 2" AG flachdichtend bei FW 40-2
  - Befestigung bauseits - über Rückenteil der Isolierung - an Wand möglich
- Isolierung gemäß GEG:
- Material: expandiertes Polypropylen (EPP), nicht diffusionsdicht
  - vorbereitete Ausschnitte für Verteiler bzw. Rohranschlüsse
  - Isolierung an Aufbaugruppe vormontiert

**Einstellbereiche Temperatur (Einstellung DIP-Schalter am Stellmotor Festwertregler)**  
Voreinstellung: 0-100 °C, andere mögliche Einstellbereiche: 25-45 °C, 20-70 °C, 60-85 °C

### Anschlüsse

Stützenabstand 160 mm; Vorlauf werkseitig rechts angeordnet

- primär: VL & RL mit 1 1/2" AG flachdichtend (passend für strawiola 160 VA Kesselverteiler)  
sekundär: VL & RL mit 1" IG (FW 25), 1 1/4" IG (FW 32), 1 1/2" IG (FW 40, FW 40-2)

## modularer Aufbau mit strawiola 160 VA Kesselverteiler und Zubehör

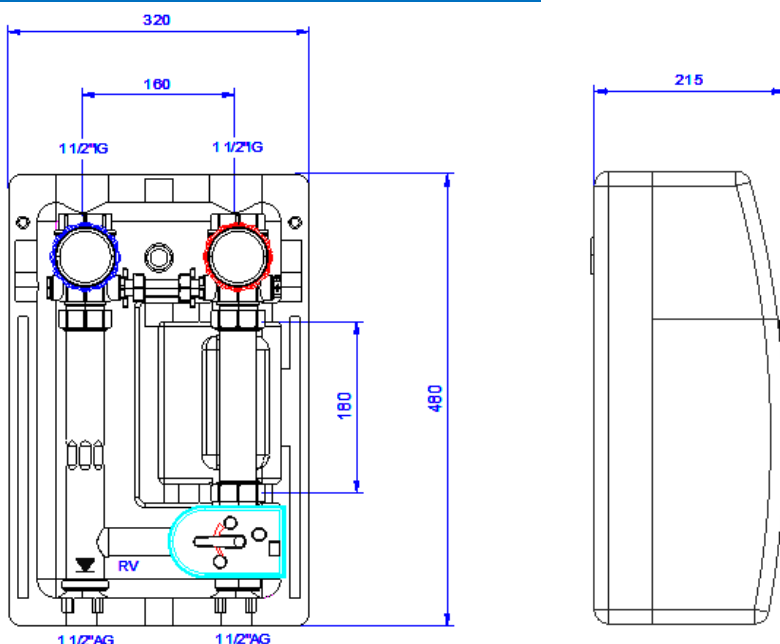
### Hinweis

Für den **bauseitigen Einbau** empfohlene Pumpen:

- Grundfos Alpha 2(L)
- Grundfos UPM 3 Auto
- Lowara Ecocirc Basic

Andere Fabrikate / Typen sind auf ihre Maße zu prüfen.

## 3. Bemaßung



Art.-Nr. 73-027040

## 2. Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Einsatz

Bei der Anwendung muss auf die zulässige Primär-Betriebstemperatur (max. 80 °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-Glykollgemische 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.

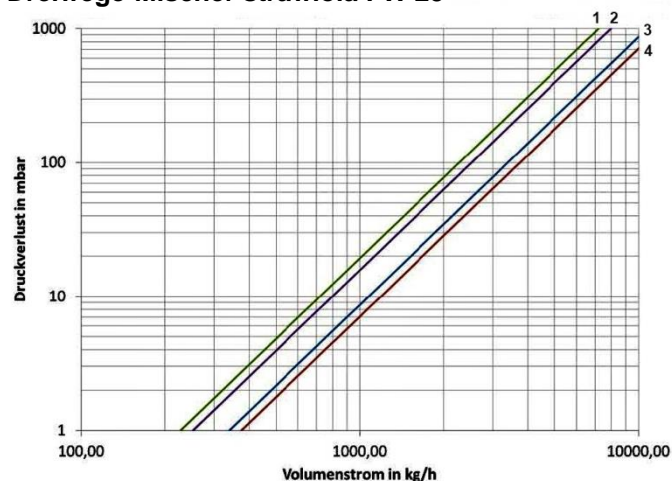
#### 4. Artikelübersicht

<b>strawiola 160 VA Aufbaugruppe (ohne Pumpe)</b>	<b>FW 25</b>	<b>FW 32</b>	<b>FW 40</b>	<b>FW 40-2</b>
max. Leistung bei $\Delta T$ 10K in kW	10	20	30	30
Einbaulänge Pumpe	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Anschlussgewinde Pumpe	1 1/2" AG	1 1/2" AG	1 1/2" AG	2" AG
Artikel-Nr. mit Stellmotor	73-027025	73-027032	73-027040	73-027042

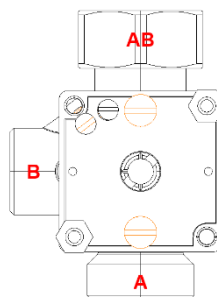
<b>strawiola 160 VA Aufbaugruppe WMZ (ohne Pumpe)</b>	<b>FW 25 WMZ</b>	<b>FW 32 WMZ</b>	<b>FW 40 WMZ</b>	<b>FW 40-2 WMZ</b>
max. Leistung bei $\Delta T$ 10K in kW	10	20	30	30
Einbaulänge Pumpe	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Anschlussgewinde Pumpe	1 1/2" AG	1 1/2" AG	1 1/2" AG	2" AG
Wärmemengenzählereinbaumaß	L = 130 mm; 1" AG	L = 130 mm; 1" AG	L = 130 mm; 1" AG	L = 130 mm; 1" AG
Artikel-Nr. mit Stellmotor	73-037025	73-037032	73-037040	73-037042

#### 5. Druckverlustdiagramm

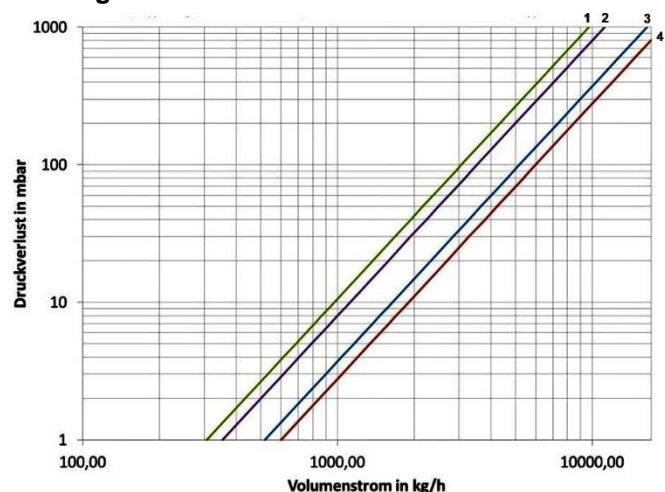
##### Dreiwege-Mischer strawiola FW 25



- (1)  $K_{vs} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$  B → AB voll offen, Bypass geschlossen
- (2)  $K_{vs} = 7,97 \text{ m}^3/\text{h}$  B → AB voll offen, Bypass voll offen
- (3)  $K_{vs} = 10,75 \text{ m}^3/\text{h}$  A → AB voll offen, Bypass geschlossen
- (4)  $K_{vs} = 11,88 \text{ m}^3/\text{h}$  A → AB voll offen, Bypass voll offen



##### Dreiwege-Mischer strawiola FW 32 und FW 40



- (1)  $K_{vs} = 9,7 \text{ m}^3/\text{h}$  B → AB voll offen, Bypass geschlossen
- (2)  $K_{vs} = 11,18 \text{ m}^3/\text{h}$  B → AB voll offen, Bypass voll offen
- (3)  $K_{vs} = 16,40 \text{ m}^3/\text{h}$  A → AB voll offen, Bypass geschlossen
- (4)  $K_{vs} = 18,98 \text{ m}^3/\text{h}$  A → AB voll offen, Bypass voll offen

