

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 ΔT 10K (FW 40)
max. Volumenstrom	2,58 m ³ /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

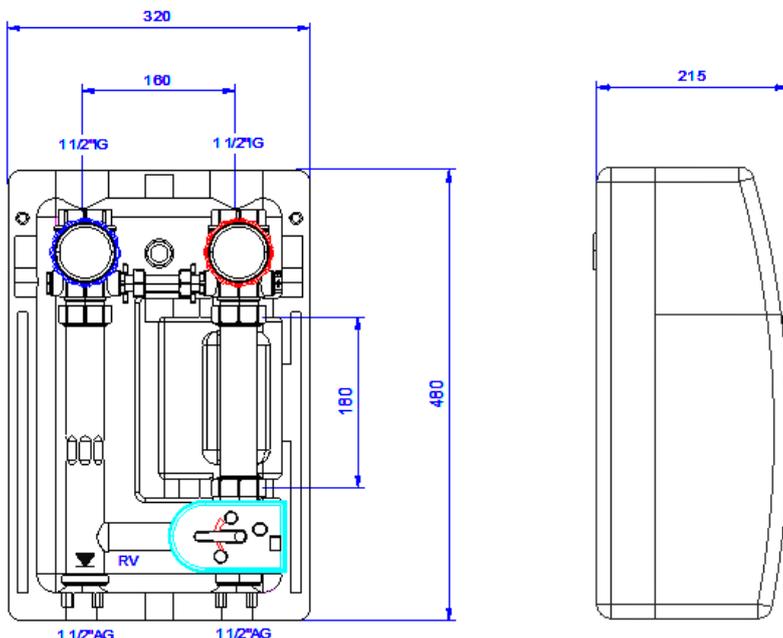
Hinweis

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.

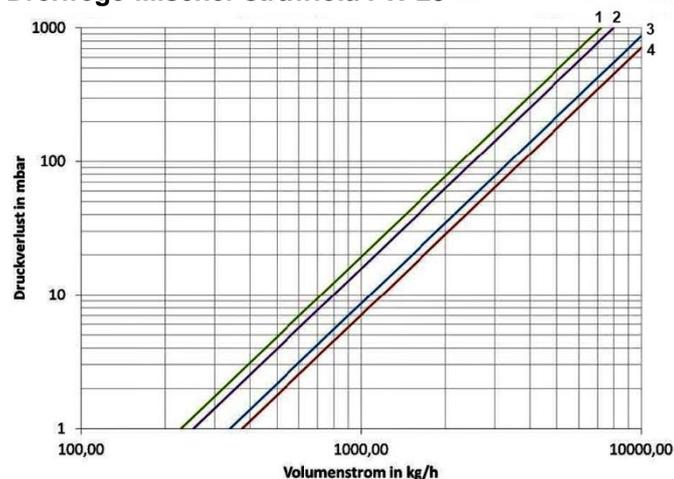
4. Artikelübersicht

strawiola 160 VA Aufbaugruppe (ohne Pumpe)	FW 25	FW 32	FW 40	FW 40-2
max. Leistung bei ΔT 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

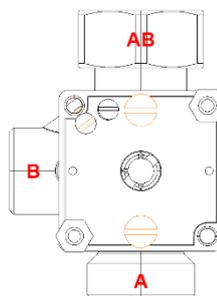
strawiola 160 VA Aufbaugruppe WMZ (ohne Pumpe)	FW 25 WMZ	FW 32 WMZ	FW 40 WMZ	FW 40-2 WMZ
max. Leistung bei ΔT 10K in kW	10	20	30	30
Einbaulänge Pumpe	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Anschlussgewinde Pumpe	1 1/2" AG	1 1/2" AG	1 1/2" AG	2" AG
Wärmemengezählereinbaumaß	L = 130 mm; 1" AG			
Artikel-Nr. mit Stellmotor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

5. Druckverlustdiagramm

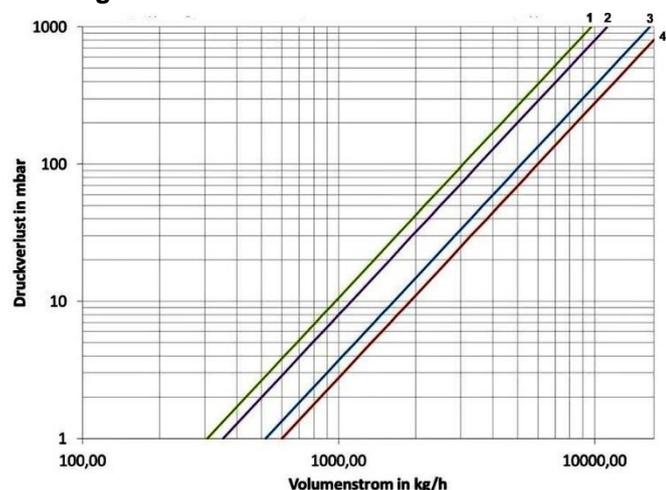
Dreiwege-Mischer strawiola FW 25



- (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

