

TACOHEAT MIX

HEIZUNGSPUMPENGRUPPE



Pumpengruppe mit Mischer, Stellantrieb, Hocheffizienzpumpe und Absperrkugelhähnen mit Thermometer für Heizkreise

BESCHREIBUNG

Die vormontierte Pumpengruppe TacoHeat Mix ist für Heizkreise geeignet. Sie besteht aus einem Dreiwegemischer mit Stellantrieb, Hocheffizienzpumpe, zwei Absperrkugelhähnen mit eingebauten Thermometern sowie einem im Rücklauf integrierten Rückflussverhinderer.

EINBAUPOSITION

Die Heizungspumpengruppe muss senkrecht montiert werden, damit eine ordnungsgemäße Entlüftung gewährleistet werden kann. Die Montage kann von einer Person alleine ausgeführt werden.

FUNKTIONSWEISE

Der eingebaute Dreiwegemischer mit Stellantrieb regelt die benötigte Vorlauftemperatur in Verbindung mit dem Vorlauffühler und dem Heizregler des Verbrauchers auf den eingestellten Sollwert. Der Mischer besitzt einen internen Bypass der eine Zirkulation des Rücklaufs sicherstellt.

VORTEILE

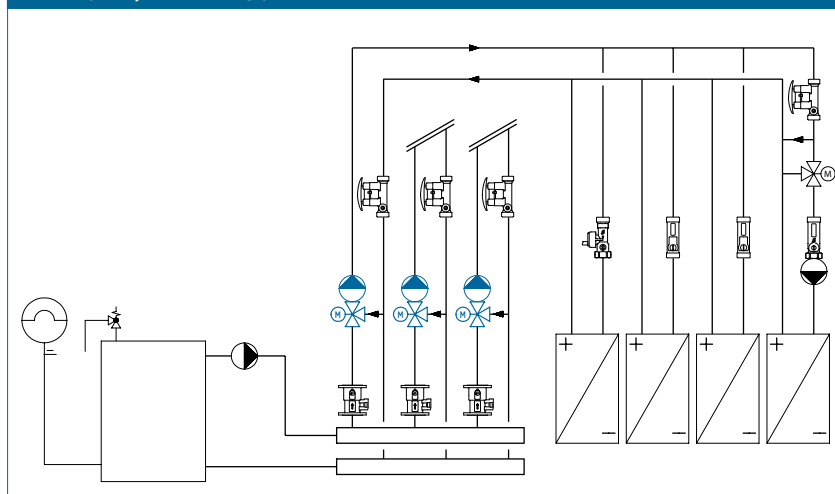
- **Kompakt:** Alle notwendigen Armaturen und Komponenten verbaut
- **Einfach:** Durch Absperrung der Saug- und Druckseite einfacher Pumpenwechsel möglich
- **Effizient:** Einsatz von hocheffizienzpumpe mit $EEL \leq 0.20$
- **Flexibel:** Kann mit jedem Wärme-erzeuger verwendet werden

Dieser mischt die hohe Vorlauf-temperatur vom Erzeuger auf die gewünschte Temperatur herunter und erhöht somit zugleich den Durchfluss, welcher bei Fussboden-heizkreisen benötigt wird. Der Stellantrieb kann dadurch über den gesamten Stellbereich arbeiten. Die Hocheffizienz-Umwälzpumpe besitzt verschiedenen Betriebsmodi die jeweils auf den entsprechenden Heizkreis angepasst werden können. Der im Rücklauf eingebaute Rück-flussverhinderer dient dazu, Fehl-zirkulationen bzw. Wärmerückströme zu vermeiden.

GEBÄUDEKATEGORIEN

- Wohnungen, Wohnungsbauten
- Einfamilienhäuser, Einfamilien-
haussiedlungen
- Mehrfamilienhäuser

ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



TACOHEAT MIX | HEIZUNGSPUMPENGRUPPE

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Betriebstemperatur $T_{B \max}$: 110 °C
- Betriebsdruck $P_{B \max}$: 10 bar
- k_{vs} -Wert Mischventil: 4 m³/h
- Durchfluss: max. 1200 l/h
- Gewinde nach DIN 2999/ISO 7 und ISO 228
- Empfohlener Einsatzbereich:
 - Radiatorheizung:
2000 l/h x 15K = 35kW
 - Fussbodenheizung:
2000 l/h x 7K = 16kW
(bei 5K 11.6kW)

Material

- Grundplatte: verzinktes Stahlblech
- Rückwand und Haube: EPP-Designisolierung
- Vorlauf:
 - Kugelhahn: Pressmessing Ni
 - Umwälzpumpe: Gusseisen
 - Dreiwegemischer: Messing
 - Stellmotorgehäuse: Kunststoff
- Rücklauf:
 - Kugelhahn: Pressmessing Ni
 - Verbindungsrohr: Kunststoff
 - T-Stück für Dreiwegemischer: Messing
 - Rückschlagventil: Kunststoff
- Dichtungen: EPDM, PTFE

Elektrische Anschlussdaten

- Grundfos UPM3 HYBRID 15-70 130
 - Nennspannung: AC 230 V
 - Zulässige Spannungsabweichung: +10% - 15%
 - Netzfrequenz: 50/60 Hz
 - Leistungsaufnahme: Speed P1 [W] Min. 2, Max. 52
I1/1 [A] Min. 0.04, Max. 0.52
 - Schutzklasse: IP44
 - EEI ≤ 0.20
- UNI 3P Drehantrieb
 - Nennspannung: AC 230 V
 - Zulässige Spannungsabweichung: ± 10 %
 - Netzspannung: AC 230 V ± 10 %
 - Netzfrequenz: 50 Hz
 - Stellsignal: 3-Punkt SPDT
 - Leistungsaufnahme: 6 VA
 - Laufzeit: 147 s/90°
 - Drehmoment: 15 Nm
 - Schutzklasse: IP44

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

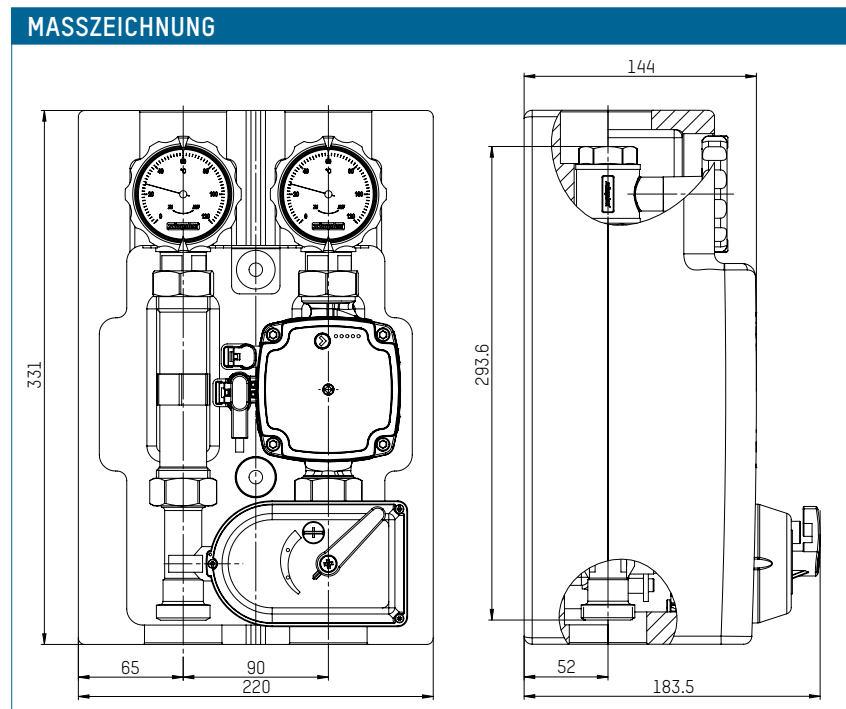
Durchflussmedien

- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen (Anzeigeskala für Mediumviskosität $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$)
- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser

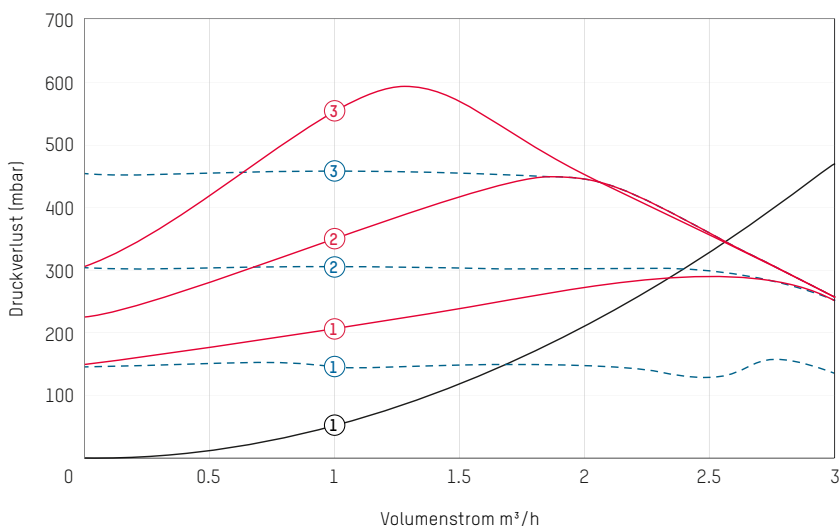
TYPENÜBERSICHT

TacoHeat Mix | Heizungspumpengruppe

Bestell-Nr.	Anschluss	Ausstattung
277.1200.000	G 1" / Rp ¾"	Mischventil, Stellantrieb und Hocheffizienzpumpe



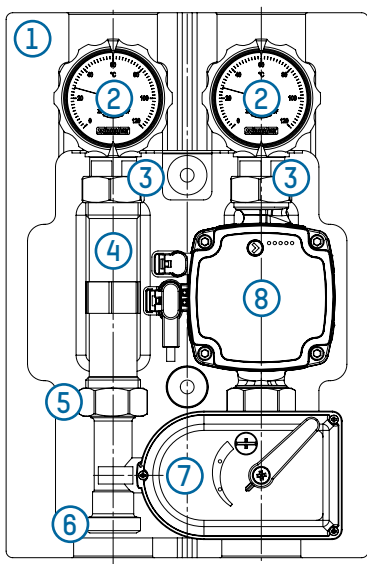
DRUCKVERLUST-DIAGRAMM



Legende

- 1 Konstantdruck CP1
 - 2 Konstantdruck CP2
 - 3 Konstantdruck CP3
-
- 1 Proportionaldruck pp1
 - 2 Proportionaldruck pp2
 - 3 Proportionaldruck pp3
-
- 1 Druckverlust mit Rückschlagventil

KOMPONENTEN



1 Wandbefestigung

2 Muffen-Kugelhahn

- IG ¾", DN20 mit rundem Thermometergriff (rot für Vorlauf, blau für Rücklauf)
- Ø Thermometer: 63 mm
- Anzeigebereich: 0 – 120 °C

3 Übergangverschraubungen

- AG ¾" – Überwurfmutter G 1"

4 Verbindungsrohr

- AG-AG 1", L = 130 mm

5 Dreiwegemischer

- DN20 mit eingebautem T-Stück

6 Rückflussverhinderer

- DN20 Neoperl

7 Drehantrieb

- FIRST UNI 3P 230 V

8 Hocheffizienzzumwälzpumpe

- Grundfos UPM3 15-70 Hybrid, L = 130 mm

Isolierung und Montagezubehör

- Gummidichtung EPDM
- Flachdichtung
- 2 Isolierhülsen M12
- Unterlagscheiben
- 2 Sechskantschrauben M8x40
- Einbauanleitung
- EPP Isolierung Pumpengruppe