TACOHEAT MIX

GRUPPO POMPA RISCALDAMENTO

VANTAGGI

- **Compatto:** Valvole e componenti necessari sono già tutti installati
- **Semplice:** Sostituzione facile della pompa chiudendo il lato aspirazione e mandata
- **Efficiente:** Impiego di una pompa ad alta efficienza con EEI ≤ 0,20
- **Flessibile:** Può essere usato con qualsiasi generatore di calore

Gruppo pompa con miscelatore, attuatore, pompa ad alta efficienza e valvole d'intercettazione con termometro per i circuiti di riscaldamento

DESCRIZIONE

Il gruppo pompa premontato TacoHeat Mix è indicato per circuiti di riscaldamento. È costituito da un miscelatore a tre vie con attuatore, pompa ad alta efficienza, due valvole d'intercettazione con termometri incorporati e una valvola di non ritorno integrata nel circuito di ritorno.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

Il gruppo pompa riscaldamento deve essere montato in posizione verticale. Solo così può essere garantita una corretta ventilazione. Per eseguire l'installazione basta una sola persona.

FUNZIONAMENTO

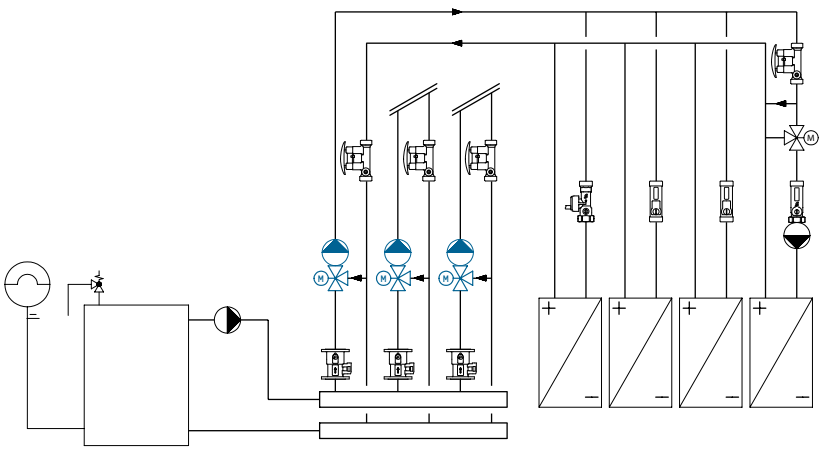
La valvola miscelatrice a tre vie incorporata è dotata di un attuatore e, insieme alla sonda di mandata e al termostato, regola la temperatura di mandata in base al valore impostato dall'utilizzatore. Il miscelatore è munito di un bypass interno che assicura la circolazione del ritorno.

Il miscelatore abbassa l'alta temperatura di mandata del generatore portandola alla temperatura desiderata e in questo modo aumenta contemporaneamente la portata richiesta per i circuiti del riscaldamento a pavimento.
Così l'attuatore può lavorare per tutto il range di valori.
La pompa di circolazione ad alta efficienza possiede diverse modalità di funzionamento, ognuna delle quali può essere adattata al singolo circuito di riscaldamento.
La valvola di non ritorno incorporata nel ritorno serve a evitare una circolazione non corretta o riflussi termici.

CATEGORIE DI EDIFICIO

- Appartamenti, edifici residenziali
- Case unifamiliari, complessi di case unifamiliari
- Condomini

SCHEMA DELL'IMPIANTO/SCHEMA DI PRINCIPIO



TACOHEAT MIX | GRUPPO POMPA PER RISCALDAMENTO

TESTO DEL BANDO DI GARA

Vedi www.taconova.com

DATI TECNICI

Generalità

- Temperatura d'esercizio $T_{B\,max}$: 110 °C
- Pressione d'esercizio $P_{B\,max}$: 10 bar
- Valore k_{VS} vavola di miscelazione: 4 m³/h
- Raccordi filettati conformi a DIN 2999/ISO 7 e ISO 228
- Ambito d'impiego consigliato:
  - Riscaldamento con radiatori: 2000 l/h x 15 K = 35 kW
  - Riscaldamento a pavimento: 2000 l/h x 7 K = 16 kW (a 5 K 11.6 kW)

Materiale

- Piastra di montaggio: lamiera in acciaio zincato
- Parete posteriore e cofano: isolamento in polipropilene espanso (EPP)
- Mandata:
  - Valvola a sfera: ottone nichelato pressato
  - Pompa di circolazione: ghisa
  - Miscelatore a tre vie: ottone
  - Involucro dell'attuatore: plastica
- Ritorno:
  - Valvola a sfera: ottone nichelato pressato
  - Tubo di collegamento: plastica
  - Raccordo a T per miscelatore a tre vie: ottone
  - Valvola di non ritorno: plastica
- Guarnizioni: EPDM, PTFE

Dati connessione elettrica

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130
  - Tensione nominale: AC 230 V
  - Tolleranza consentita: +10%
  - Frequenza di rete: 50/60 Hz
  - Potenza assorbita: Speed P1 [W] min. 2, max. 42 I1/1 [A] min. 0,03, max. 0,33
  - Classe di protezione: IP 44
  - EEI ≤ 0,20
- UNI 3P motore trifase
  - Tensione nominale: AC 230 V
  - Tolleranza consentita: ± 10 %
  - Tensione nominale: AC 230 V ± 10 %
  - Frequenza di rete: 50 Hz
  - Segnale di comando: a 3 punti SPDT
  - Potenza assorbita: 6 VA
  - Durata in funzionamento: 47 s/90°
  - Torsione: 15 Nm
  - Classe di protezione: IP44

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Fluidi

- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 30%
- Acqua per il riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

PANORAMICA DEI MODELLI

TacoHeat Mix | Gruppo pompa per riscaldamento

Cod. d'ordine	Raccordi	Dotazione
277.2200.000	G 1" / Rp ¾"	Valvola miscelatrice, attuatore e pompa ad alta efficienza

DISEGNO QUOTATO

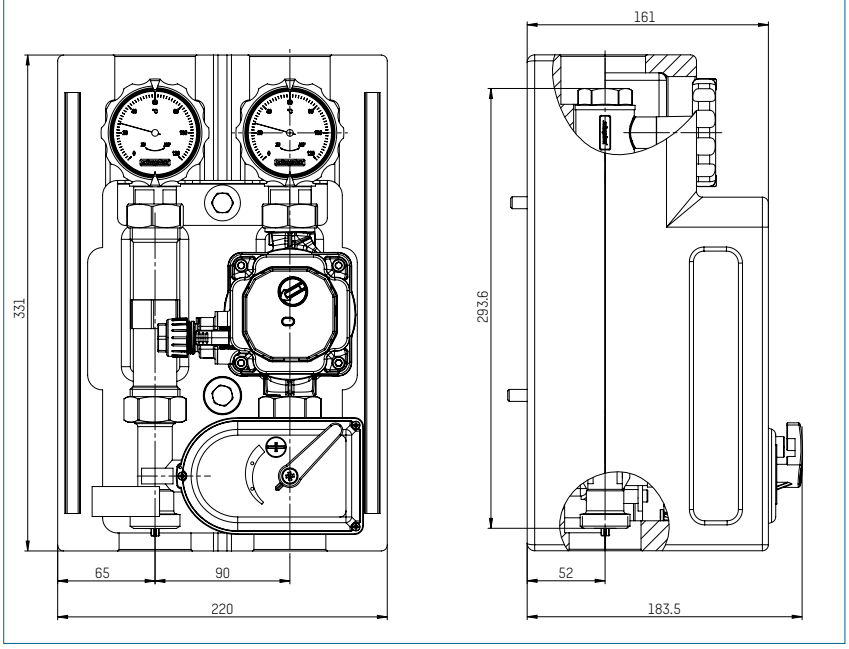
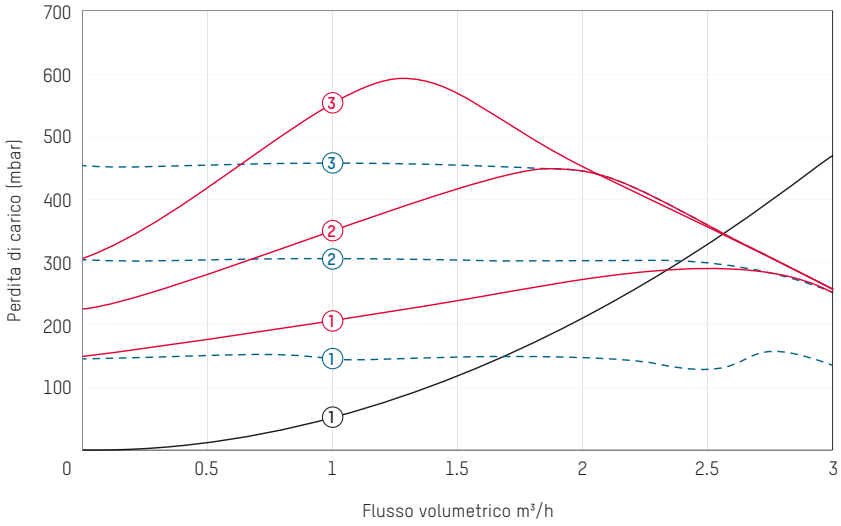


DIAGRAMMA PERDITA DI CARICO



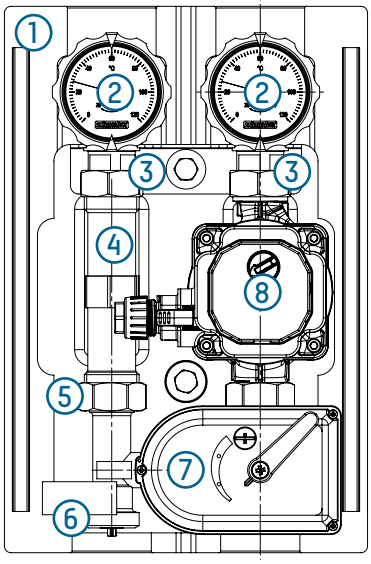
Legenda

1 Pressione costante CP1
2 Pressione costante CP2
3 Pressione costante CP3

1 Pressione proporzionale PP1
2 Pressione proporzionale PP2
3 Pressione proporzionale PP3

1 Perdita di carico con valvola di non ritorno

COMPONENTI



1 Fissaggio a muro

2 Valvola a sfera con manicotto
- IG ¾", DN20 con manopola rotonda del termometro (rossa per la mandata, blu per il ritorno)
- Ø termometro: 63 mm
- Campo d'indicazione: 0 – 120 °C

3 Raccordi a bocchettone
- AG ¾" – dado d'unione G 1"

4 Tubo di raccordo
- AG–AG 1", L = 130 mm

5 Miscelatore a tre vie
- DN20 con raccordo a T incorporato

6 Valvola di non ritorno
- DN20 Neoperl

7 Motore trifase
- FIRST UNI 3P 230 V

8 Pompa di circolazione ad alta efficienza
- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130, L = 130 mm

Accessori di isolamento e montaggio
- Guarnizione di gomma EPDM
- Guarnizione piana
- 2 boccole isolanti M12
- Rondelle
- 2 viti esagonali M8x40
- Istruzioni di montaggio
- Isolamento gruppo pompa in PPE

Con riserva di modifiche. 11/2023

CONTATTO E ULTERIORI INFORMAZIONI TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurigo | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com