

TACOHEAT MIX

GRUPE DE POMPE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE



Groupe de pompe pour circuits de chauffage, avec mélangeur, moteur électrothermique, pompe HE et robinets d'arrêt à boisseau sphérique avec thermomètres

DESCRIPTION

Le groupe de pompe prémonté Taco-Heat Mix est conçu pour les circuits de chauffage. Il est constitué d'un mélangeur trois voies avec moteur électrothermique, d'une pompe HE, de deux robinets d'arrêt à boisseau sphérique avec thermomètres intégrés ainsi que d'un clapet antiretour monté sur le circuit de retour.

POSITION DE MONTAGE

Le groupe de pompe pour circuit de chauffage doit être monté en position verticale afin de garantir une purge réglementaire. Le montage peut être réalisé par une personne seule.

FONCTIONNEMENT

Le mélangeur trois voies intégré avec moteur électrothermique régule la température d'arrivée nécessaire en relation avec la sonde du circuit d'arrivée et le régulateur de chauffage du consommateur en fonction de la valeur réglée.

AVANTAGES

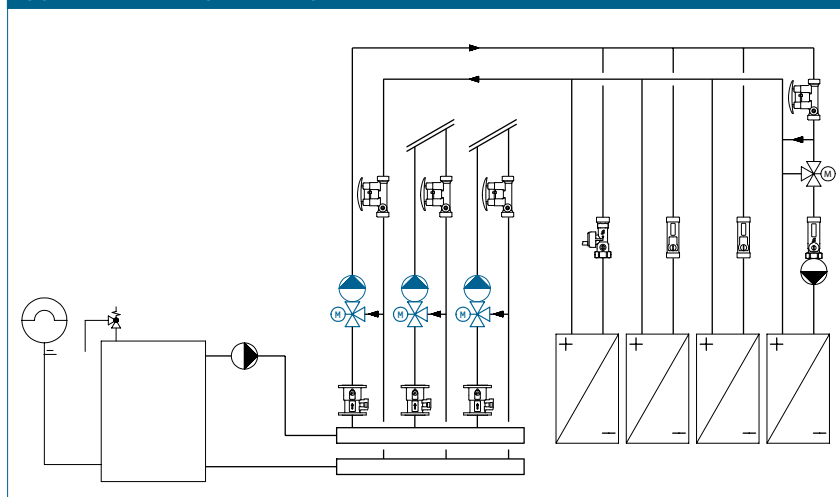
- **Conception compacte** : toute la robinetterie et tous les composants nécessaires sont pré-montés
- **Simplicité** : la possibilité de fermer le côté aspiration et le côté refoulement facilite le remplacement de la pompe
- **Efficiency** : utilisation d'une pompe HE avec $EEL \leq 0.20$
- **Flexible** : peut être utilisé avec n'importe quel générateur de chaleur

Le mélangeur est équipé d'une conduite de dérivation interne qui assure la circulation dans le circuit de retour. Celle-ci mélange et baisse la température d'arrivée élevée du générateur pour obtenir la température souhaitée et augmente en même temps le débit qui est nécessaire pour les circuits de chauffage par le sol. Le moteur électrothermique peut ainsi fonctionner sur toute la plage de réglage.

La pompe de circulation HE possède différents modes de fonctionnement qui peuvent être adaptés au circuit de chauffage concerné.

Le clapet antiretour qui est installé sur le circuit de retour sert à éviter les erreurs de circulation ou les reflux de chaleur.

SCHEMA DE L'INSTALLATION



CATEGORIES DE BATIMENTS

- Logements, immeubles collectifs
- Maisons individuelles, lotissements de maisons individuelles
- Maisons multifamiliales

TACOHEAT MIX | GROUPE DE POMPE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE

TEXTE POUR APPELS D'OFFRES

Voir www.taconova.com

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

- Température de service TMS: 110 °C
- Pression de service PMS: 10 bar
- Valeur k_{VS} de la vanne mélangeuse : 4 m³/h
- Filetage conf. DIN 2999/ISO 7 et ISO 228
- Domaine d'application conseillé :
 - Radiateurs : 2000 l/h x 15K = 35kW
 - Chauffage par le sol : 2000 l/h x 7K = 16kW (avec 5K 11.6kW)

Matériau

- Platine : tôle d'acier galvanisée
- Paroi arrière et capot : isolation design en EPP
- Circuit d'arrivée :
 - Robinet à boisseau sphérique : laiton Ni
 - Pompe de circulation : fonte
 - Mélangeur trois voies : laiton
 - Corps du moteur électrothermique : matière plastique
- Circuit de retour :
 - Robinet à boisseau sphérique : laiton Ni
 - Tube de raccordement : matière plastique
 - Raccord en T pour mélangeur trois voies : laiton
 - Clapet antiretour : matière plastique
- Joints : EPDM, PTFE

Alimentation électrique

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130
 - Tension nominale : AC 230 V
 - Variation de tension maximale : +10%
 - Fréquence secteur : 50/60 Hz
 - Puissance absorbée : Speed P1 [W] mini. 3, maxi. 42 I1/1 [A] mini. 0.03, maxi. 0.33
 - Classe de protection : IP44
 - EEI ≤ 0.20
- Vérin rotatif UNI 3P
 - Tension nominale : AC 230 V
 - Variation de tension maximale : ± 10%
 - Tension secteur : AC 230 V ± 10%
 - Fréquence secteur : 50 Hz
 - Signal de commande : 3 points SPDT
 - Puissance absorbée : 6 VA
 - Durée de fonctionnement : 147 s/90°
 - Couple : 15 Nm
 - Classe de protection : IP44

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

Fluides de circulation

- Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants jusqu'à 30%
- Eau de chauffage [VDI 2035 ; SWKI BT 102-01 ; ÖNORM H 5195-1]

GAMME DES MODÈLES

TacoHeat Mix | Groupe de pompe pour circuit de chauffage

Référence article	Branchement	Equipement
277.2200.000	G 1" / Rp ¾"	Vanne de mélange, moteur électrothermique et pompe HE

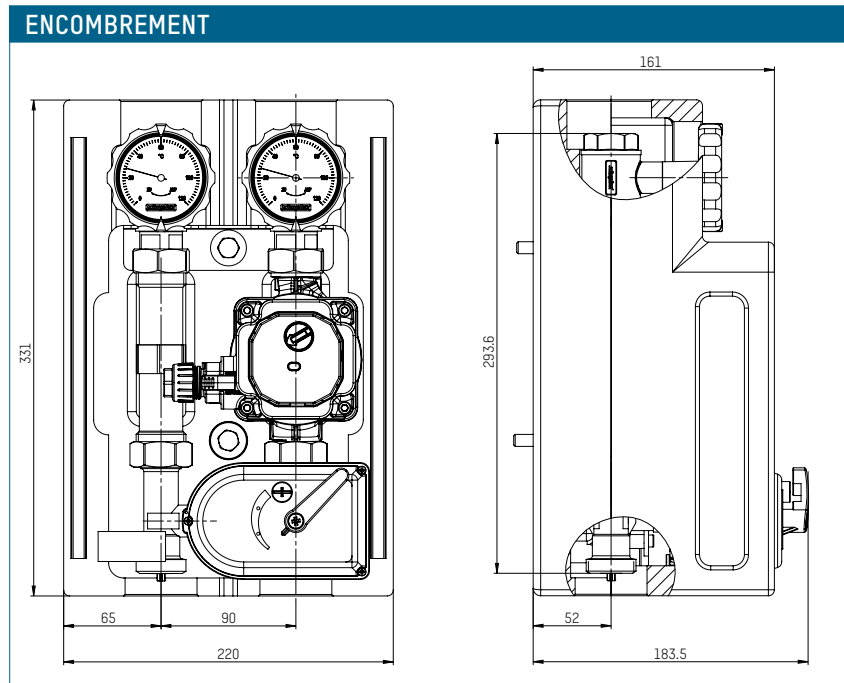
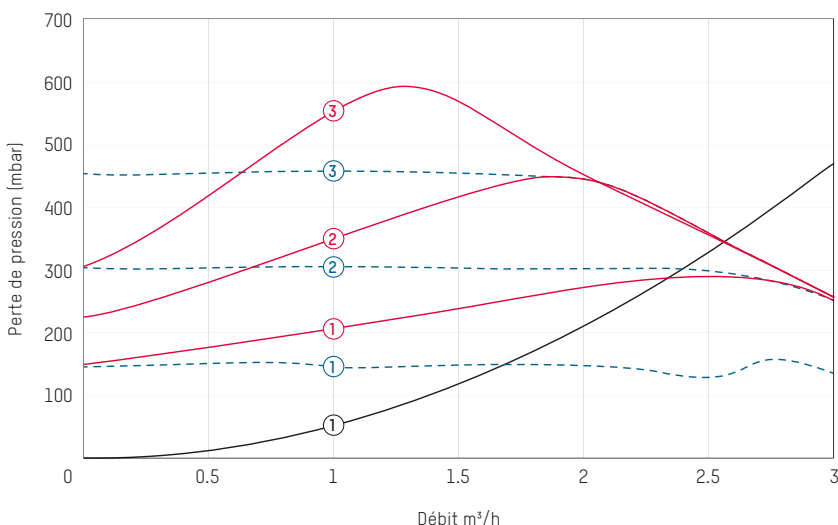


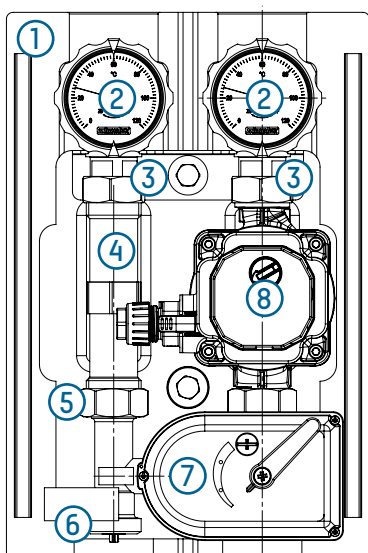
DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE



Legende

- 1 Pression constante CP1
- 2 Pression constante CP2
- 3 Pression constante CP3
- 1 Pression proportionnelle PP1
- 2 Pression proportionnelle PP2
- 3 Pression proportionnelle PP3
- 1 Perte de charge avec clapet antiretour

COMPOSANTS



1 Fixation murale

2 Robinet à boisseau sphérique à manchon

- Filetage intérieur 3/4", DN20 avec poignée de thermomètre ronde (rouge pour le circuit d'arrivée, bleu pour le circuit de retour)
- Ø thermomètre : 63 mm
- Plage d'affichage : 0 - 120 °C

3 Raccords intermédiaires à visser

- Filetage extérieur 3/4" - écrou de raccordement filetage G 1"

4 Tube de raccordement

- FE - FE 1", L = 130 mm

5 Mélangeur trois voies

- DN20 avec raccord en T pré-monté

6 Clapet antiretour

- DN20 Neoperl

7 Vérin rotatif

- FIRST UNI 3P 230 V

8 Pompe de circulation HE

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130, L = 130 mm

Isolation et accessoires de montage

- Joint caoutchouc EPDM
- Joint plat
- 2 manchons d'isolation M12
- Rondelles
- 2 à tête hexagonale M8x40
- Notice de montage
- Isolation EPP pour groupe de pompe