

STATION DE MELANGE UNIVERSAL

POUR CIRCUITS DE PLANCHER CHAUFFANT



La station de mélange alimente les circuits basse température avec le débit nécessaire, tout en régulant et contrôlant la température d'arrivée.

DESCRIPTION

La station de mélange est composée d'un groupe de pompes compact et modulable, prévu pour un montage direct sur les distributeurs de circuits de chauffage.

Plus concrètement, la station est utilisée afin d'éviter l'installation d'un deuxième circuit basse température coûteux entre la chaudière et le distributeur de plancher chauffant. Il n'est pas nécessaire de prévoir un distributeur de chaudière et un mitigeur pour le circuit de plancher chauffant dans le local technique central.

Si la station est installée à l'intérieur du logement, sur le distributeur du circuit de chauffage, chaque appartement peut être régulé de façon décentralisée, en fonction des besoins individuels de l'utilisateur et du type de revêtement de sol.

La station assure ainsi aux usagers un confort de chauffage optimal et garantit la sécurité de fonctionnement de l'installation, grâce au mitigeur thermostatique externe. La station de mélange est idéale pour être associée à des distributeurs de circuits de chauffage (TacoSys ou autres), en combinaison avec des radiateurs.

AVANTAGES

Conception compacte

- Toute la robinetterie et tous les composants nécessaires sont déjà pré-montés

Sécurité

- Sécurité intrinsèque de la station avec limiteur de température de sécurité externe

Simplicité

- Réglage et lecture simplifiés de la température d'arrivée souhaitée

Efficiency

- Pompe HE pour économiser l'énergie

Flexibilité

- Pour les entraxes des circuits d'arrivée et de retour, grâce à l'utilisation d'excentriques

POSITION DE MONTAGE

Possibilité de montage à gauche, à droite du point d'alimentation en eau de chauffage ou en position suspendue, avant le distributeur du circuit de chauffage.

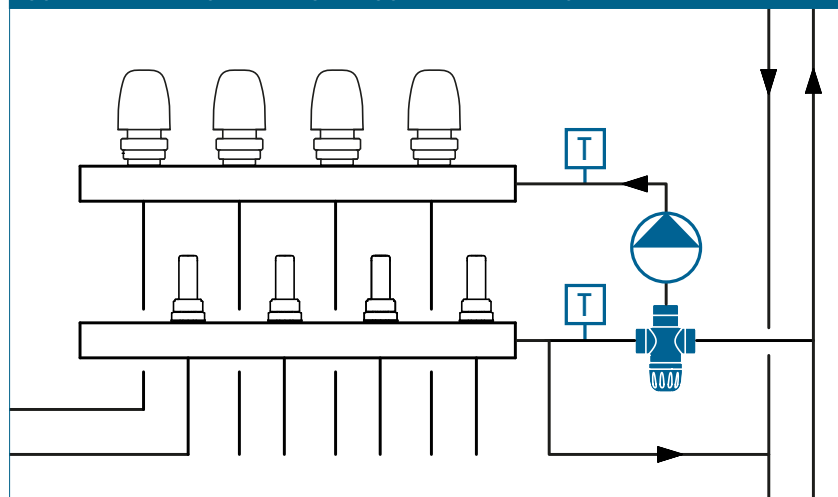
MODE DE FONCTIONNEMENT

Le mitigeur thermostatique intégré permet de prérégler puis de réguler la température d'arrivée souhaitée sur le distributeur du circuit de chauffage. Un limiteur de température de sécurité externe coupe la pompe en cas de dépassement de la température d'alimentation de 50°C env.

CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

Toutes les catégories de bâtiments possédant un système de plancher chauffant, en combinaison avec des radiateurs.

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



STATION DE MELANGE UNIVERSAL

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

- Température du fluide :
-10°C à +90°C
- Pression de service maxi. PMS : 6 bar
- Plage de réglage mitigeur: 20 – 50°C
- Limitation de la température de sécurité 50°C: ±3%
- Hauteur de refoulement résiduelle selon diagramme de débit et de pertes de charge

Matériaux

- Tubes : acier inoxydable 1.4400
- Écrous de branchement et excentrique : laiton nickelé
- Joints : joints toriques EPDM

Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Eau sans additifs chimiques

COMPOSANTS DU SYSTÈME

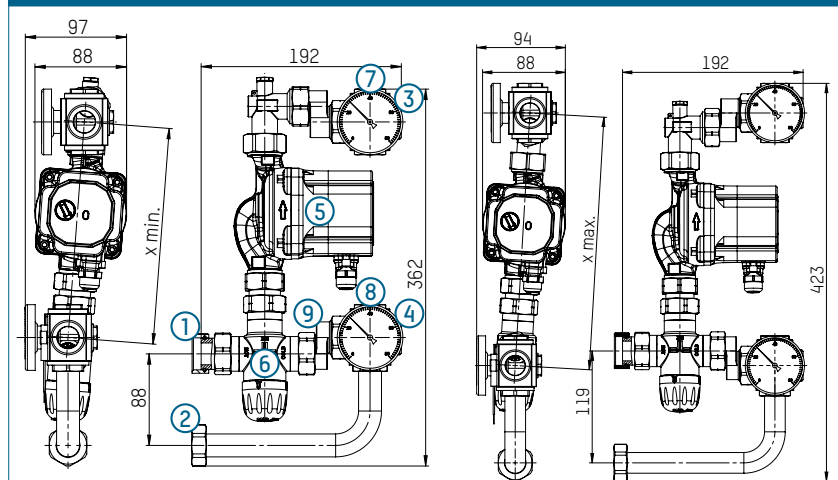
Moteurs électrothermiques TacoDrive, TopDrive et NovaDrive, thermostats d'ambiance, armoires de distribution et distributeurs de circuit de chauffage : voir fiches techniques séparées.

GAMME DES MODÈLES

Station de mélange avec pompe HE Taco et limiteur de température de sécurité externe

Référence article	Tête de distribution
296.8666.001	7 m

ENCOMBREMENTS



- 1 Arrivée chauffage de surface [1" UM]
- 2 Retour chauffage de surface [1" UM]
- 3 Raccord arrivée distributeur [1" filetage ext.]
- 4 Raccord retour distributeur [1" filetage ext.]
- 5 Pompe haute efficacité TacoFlow2 ADAPT 15-70
- 6 Mitigeur thermostatique NovaMix Value
- 7 Thermomètre arrivée
- 8 Thermomètre retour
- 9 Vis excentrique

Réglage par défaut branchement X min = 207 mm
Réglage par excentrique, X max : 269 mm

REMARQUE

Réglage de la station de mélange

Le réglage de la station se fait sur le mitigeur intégré NovaMix Value. Les travaux de réglage sont réalisés avec la pompe de circulation en marche. Toutes les vannes du circuit de chauffage doivent être complètement ouvertes pendant le réglage. Il faudra démonter les moteurs électrothermiques si nécessaire.

- 1 Vérification de la température d'arrivée sur le thermomètre de l'arrivée d'eau de chauffage.
- 2 La température d'arrivée peut être augmentée ou diminuée en tournant la poignée en plastique bleu.
- 3 La température d'arrivée au niveau du distributeur du circuit de chauffage doit être inférieure ou égale à la température d'arrivée de la chaudière.
- 4 La température d'arrivée réglée ne faut pas être supérieure à 45°C.
- 5 Un limiteur de température de sécurité est monté en amont de la pompe de circulation. Celui-ci coupe la pompe dès qu'une température de 50°C env. est atteinte.
- 6 Une fois que le réglage est achevé, noter la température d'arrivée sur le distributeur ou dans les documents de planification.

STATION DE MELANGE UNIVERSAL

DIAGRAMMES DE DEBIT ET DE PERTES DE CHARGE STATION DE MELANGE AVEC VANNES ET TOPMETER OUVERTES

