

Climate
Control

IMI TA

TA-Mix



Mitigeurs thermostatiques

TA-Mix

Réglage thermostatique de la température pour la distribution de l'eau chaude sanitaire des petites installations.



Caractéristiques techniques

Applications :

Installations de l'eau chaude sanitaire.

Fonctions :

Réglage thermostatique de la température pour la distribution de l'eau chaude sanitaire des petites installations.

Dimensions :

DN 15

Classe de pression :

PN 10

Pression de service :

Pression différentielle maxi : 500 kPa
Rapport de pression d'entrée maxi (H/C ou C/H) : 2/1

Température :

Température de service maxi : 90°C
 Δt mini entre l'entrée et la sortie : 10°C

Plage de réglage :

La température peut être ajustée entre 35 et 60°C.
Préréglage d'usine à 35°C.

Fluides :

Eau ou fluides neutres, eau glycolée (0-50%).

Précision :

$\pm 2^\circ\text{C}$

Matériaux :

Corp : Laiton CW625N, UNI EN 12165.
Parties internes : PSU et ULTEM.
Ressort : Acier inoxydable.
Joints internes : EPDM.
Element thermostatique : Wax

Marquage :

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Raccordement des tuyauteries :

Raccord fileté.
Filetage selon norme ISO 228.

Certificats :

ACS

Fonction

La température de l'eau de sortie est régulée par un capteur de température (1). Grâce à sa capacité à se dilater et à se contracter en fonction de la température perçue, il règle en permanence la juste proportion entre l'eau d'entrée chaude et froide. Ce type de régulation est possible grâce à un disque (2) qui limite l'eau d'entrée afin de maintenir constante l'eau de sortie.

De cette façon, même si l'eau d'entrée chaude ou froide change, le mélangeur régule automatiquement le débit d'eau jusqu'à ce que la température de sortie par défaut appropriée soit atteinte.

Le TA-Mix a une fonction en forme de L, c'est-à-dire que contrairement à une vanne thermostatique normale, il a l'entrée d'eau chaude et la sortie d'eau mitigée sur le même axe.

L'élément thermostatique à l'intérieur de la vanne a une faible inertie thermique. De cette façon, le TA-Mix peut réagir rapidement à toutes modifications de débit à son entrée, ayant ainsi des temps de réponse très courts.

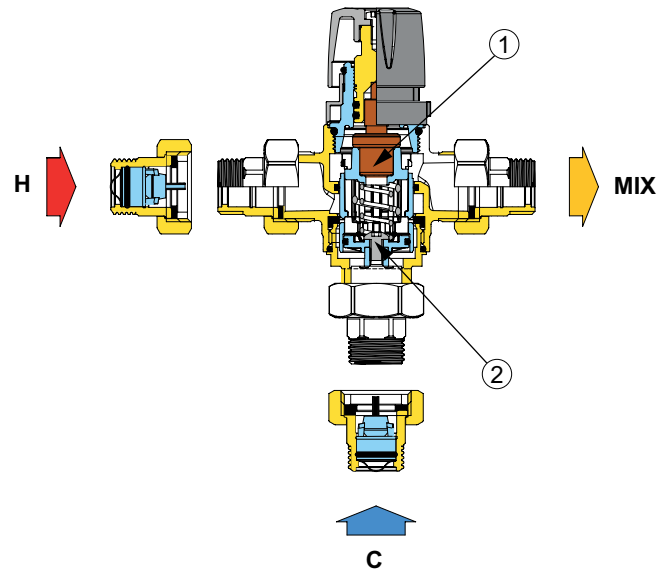
1. Élément thermostatique
2. Disque

Les éléments suivants sont indiqués sur le corps du mitigeur :

H = entrée eau chaude

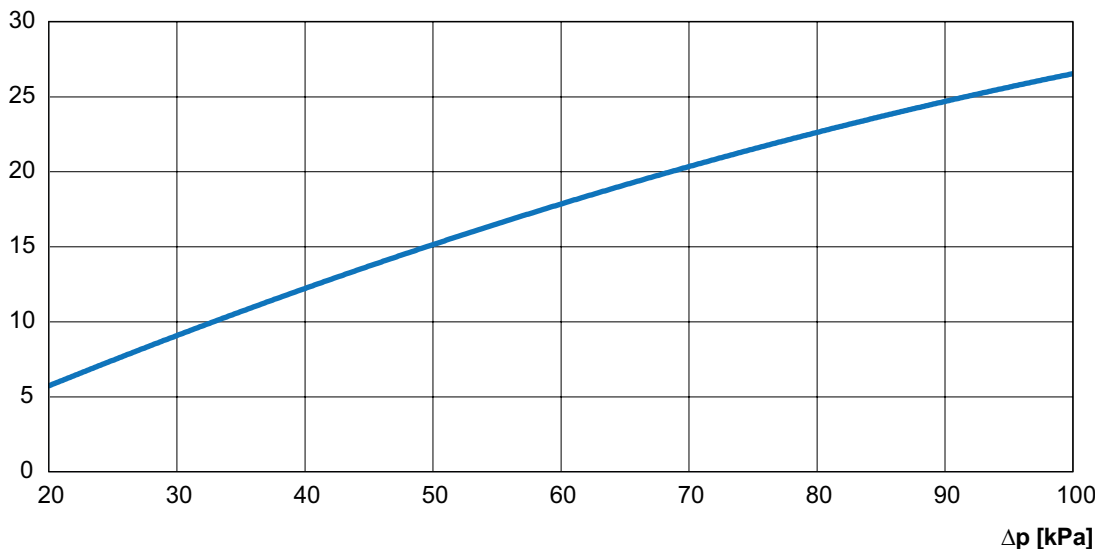
C = entrée eau froide

MIX = sortie eau mitigée



Abaque

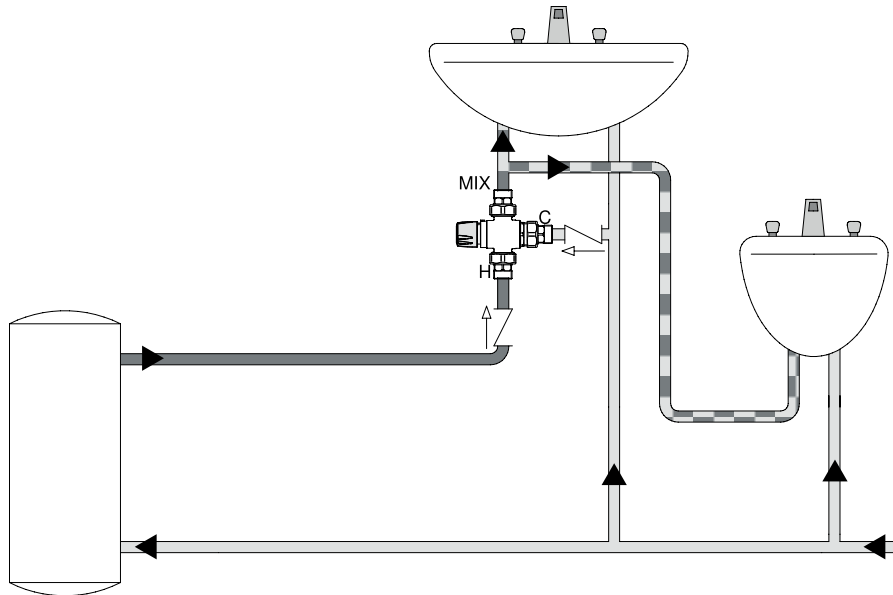
q [l/min]



Exemple d'application

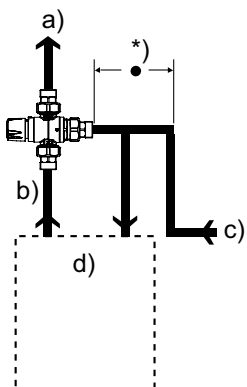
Pour éviter l'auto-circulation d'eau chaude, il convient d'installer un clapet anti-retour.

Ou remplacer les raccords existants sur l'entrée d'eau chaude et froide par des raccords avec filtre intégré et clapet anti-retour - voir "Accessoires".



TA-Mix placé au-dessus de la chaudière

Le schéma ci-dessus, représente un branchement adéquat de l'eau froide afin d'éviter les phénomènes de double circulation et de retour d'eau chaude dans la tuyauterie d'eau froide.

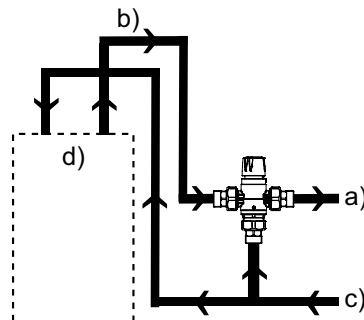


- a) Eau mélangée
- b) Eau chaude
- c) Eau froide
- d) Chauffe-eau

*) La distance la plus courte possible

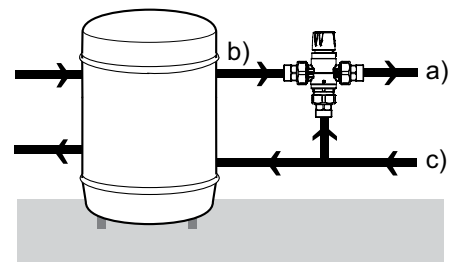
TA-Mix placé à côté de la chaudière

Le TA-Mix est placé à env. 75 - 100 cm en dessous du sommet de la chaudière.



- a) Eau mélangée
- b) Eau chaude
- c) Eau froide
- d) Chauffe-eau

Chauffe-eau au sol



- a) Eau mélangée
- b) Eau chaude
- c) Eau froide

Installation

Instructions de montage: Avant de monter le thermostat, nettoyer soigneusement la tuyauterie, les impuretés pouvant entraver le bon fonctionnement du thermostat.

Pour éviter l'auto-circulation d'eau chaude, il convient de monter un clapet anti-retour. Ou remplacer les raccords existants sur l'entrée d'eau chaude et froide par des raccords avec filtre intégré et clapet anti-retour - voir "Accessoires".

Puisage d'eau chaude en amont du TA-Mix

Il faut installer un clapet anti-retour avant le TA-Mix si il y a un piquage d'eau chaude effectué en amont du thermostat (pour un lave-vaisselle par exemple). Lorsque plusieurs points de puisage sont en fonction en aval du thermostat, en même temps qu'une prise d'eau chaude du lave-vaisselle, des variations de température peuvent se produire. La cause provient du fait qu'il se produit une augmentation subite de la perte de charge à travers le chauffe-eau tandis que la perte de charge reste stable du côté de l'eau froide en amont du thermostat.

Mise en service

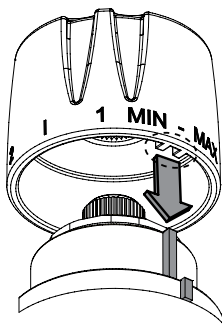
Après l'installation, le mitigeur doit être testée et mis en service conformément aux instructions données ci-dessous, en tenant compte des normes et codes de pratique locaux applicables.

1. Assurez-vous que le circuit est propre et exempt de toute saleté ou débris avant de mettre en service le mitigeur thermostatique.
2. Il est recommandé de régler la température à l'aide d'un thermomètre numérique étalonné approprié. Le mitigeur doit être mis en service en mesurant la température de l'eau mitigée sortant au point d'utilisation.
3. La température maximale de refoulement du mitigeur doit être réglée en tenant compte des fluctuations dues à une utilisation simultanée. Il est indispensable que ces conditions soient stabilisées avant la mise en service.
4. Réglez la température à l'aide du volant sur le mitigeur.

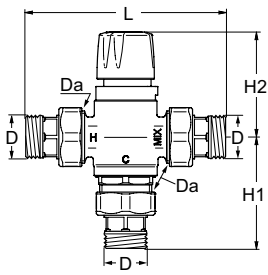
Tableau de réglages

MIN	1	2	3	4	5	MAX
33°C	35°C	45°C	50°C	56°C	60°C	62°C

Verrouillage du réglage



Articles



TA-Mix avec raccords

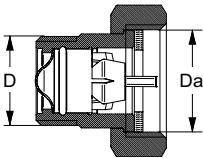
Filetage selon norme ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	EAN	No d'article
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	5902276804724	52 731-115

*) Hauteur maxi

Kvs = Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires



Raccords filetés avec filtre et clapet anti-retour

Pour remplacer les raccords existants sur les entrées afin d'éviter les refoulements.

Filetage selon norme ISO 228.

D	Da	EAN	No d'article
G1/2	G3/4	5902276804748	344010-30400