

# MT 53

## Mitigeur thermostatique

**taconova**



W270



### Avantages

- Température constante de l'eau au point de puisage
- Fonctionnement automatique ne nécessitant aucune autre source d'énergie
- Réglage en continu de la température de l'eau entre 45 et 65 °C ou 35 et 70 °C
- Haute précision de réglage
- Protection contre les risques de brûlure
- Valeurs  $k_{VS}$  élevées
- Très faibles fuites d'eau froide
- Revêtement antiadhésif du corps de la vanne contre les dépôts de calcaire
- Informations pour l'installation inscrites sur le corps du mitigeur
- Disponible en trois dimensions de vanne
- Possibilité de blocage pour le réglage de la valeur de consigne
- Egalement utilisable comme vanne de dérivation
- Aucun joint supplémentaire nécessaire en cas d'utilisation des clapets anti-retour (CA)
- Les clapets anti-retours bénéficient d'un montage imperdable

### Maintenir et limiter les températures de mélange dans les circuits d'eau chaude

#### Description

Le mitigeur thermostatique MT 53 assure une température constante de l'eau au point de puisage. Même si la température d'alimentation est très élevée, tout risque de brûlure au point de prélèvement est exclu.

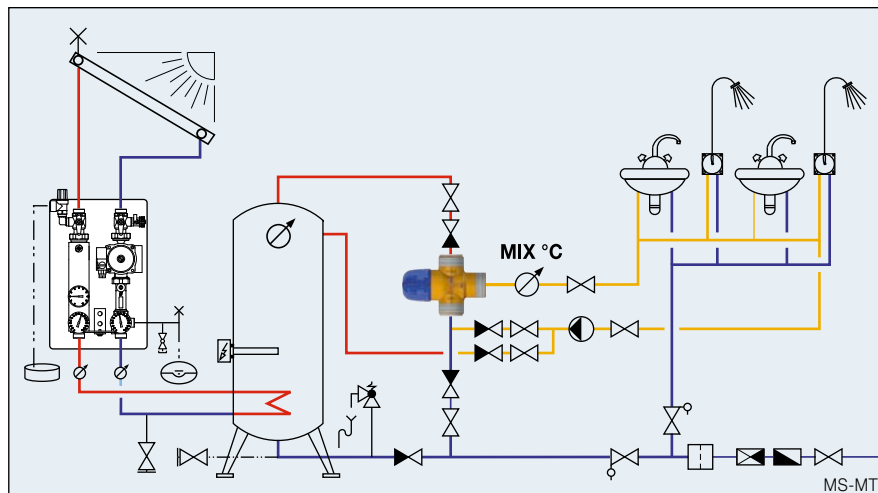
Large domaine d'utilisation grâce à trois dimensions de vannes. Disponible dans les dimensions de raccordement suivantes : ¾" (DN15), 1" (DN20) et 1 ¼" (DN25).

L'emploi de joints de vanne spéciaux sur le piston de régulation réduit les apports non souhaités au minimum\*. Cette solution permet une exploitation optimale de la température de stockage.

Le MT 53 est principalement utilisé dans le secteur sanitaire comme organe de régulation pour réduire la température de l'eau chaude provenant des ballons.

Sont également possibles de nombreuses autres applications où une température de l'eau constante est exigée. Par exemple comme organe de mélange à température constante dans les installations de chauffage ou vanne de dérivation pour la climatisation.

\* Lorsque l'eau chaude est 3K en dessous de la température de mélange réglée, le taux de fuite d'eau froide est égal à 0. Sinon l'apport au mélange peut représenter au maximum 3K.



### Fonctionnement

Le mitigeur est alimenté en eau chaude par un élément d'accumulation et en eau froide par le réseau.

La température du mélange d'eau est relevée par un élément thermostatique à dilatation. Si la température du mélange d'eau ne correspond plus à la valeur de consigne, l'élément à dilatation agit sur le piston de réglage qui modifie en conséquence l'alimentation en eau chaude et en eau froide, jusqu'à ce que la valeur de consigne soit rétablie.

## Plage 45 – 65 °C

Conception conforme à la norme EN 15092

### Descriptif technique

Le mitigeur thermostatique garantit une température de l'eau constante au point de puisage.

Valeurs  $k_{VS}$  élevées.

Disponible en 3 dimensions de raccordement.

Durée de vie prolongée grâce à l'emploi de matières synthétiques de haute qualité et d'un revêtement anti-adhérent contre les dépôts de calcaire.

Réglage en continu de la température de l'eau.

### Caractéristiques techniques

Valeurs  $k_{VS}$  et dimensions selon tableaux correspondants

Temp. de service maxi. : TMS 100 °C

Temp. de service maxi. avec CA : TMS 90 °C

Pression de service maxi. : PMS 10 bars

Pression de service mini. : PMS 0.5 bars

Pression de fonctionnement dynamique : 5 bars

Pression différentielle d'entrée constante maxi. : 2 bars

Domaine de régulation de la temp.: 45 – 65 °C

Stabilité de la température de sortie : 3 K maxi. (pour une variation de la température d'eau chaude de 15 K)

Fermeture en cas de coupure de l'eau froide

Classe de bruit : 2

Matériau:

Corps : laiton

Éléments internes : matière synthétique de haute qualité, Joints : EPDM

Corps avec revêtement anticalcaire

Position de montage : indifférente

Application spéciale : vanne de dérivation (alimentation par l'orifice Mix)

### Gamme des modèles

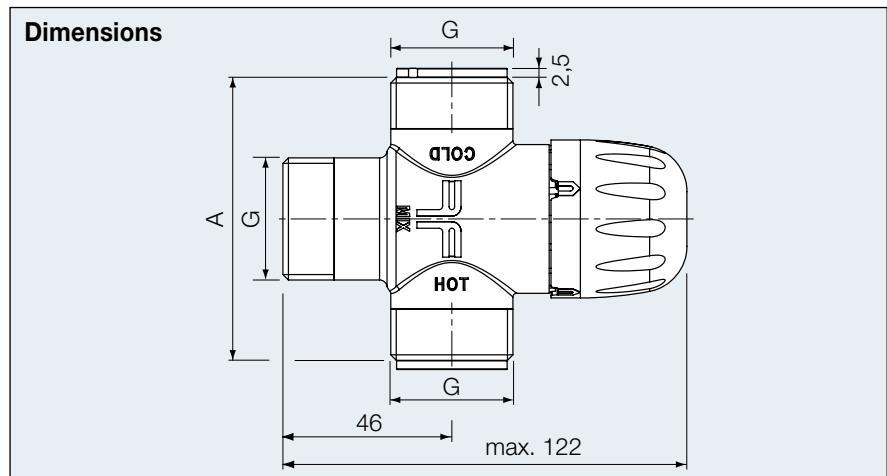
Article n°	DN	G	CA intégré	A	E (l/min)	$k_{VS}$
253.1002.000	15	¾"	non	76	26	1.6
253.1003.000	20	1"	non	77	36	2.2
253.1004.000	25	1¼"	non	77	56	3.4
253.1102.000	15	¾"	oui	76	25	1.5
253.1103.000	20	1"	oui	77	35	2.1
253.1104.000	25	1¼"	oui	77	55	3.3

A = Boîtier sans clapets anti-retour (CA)

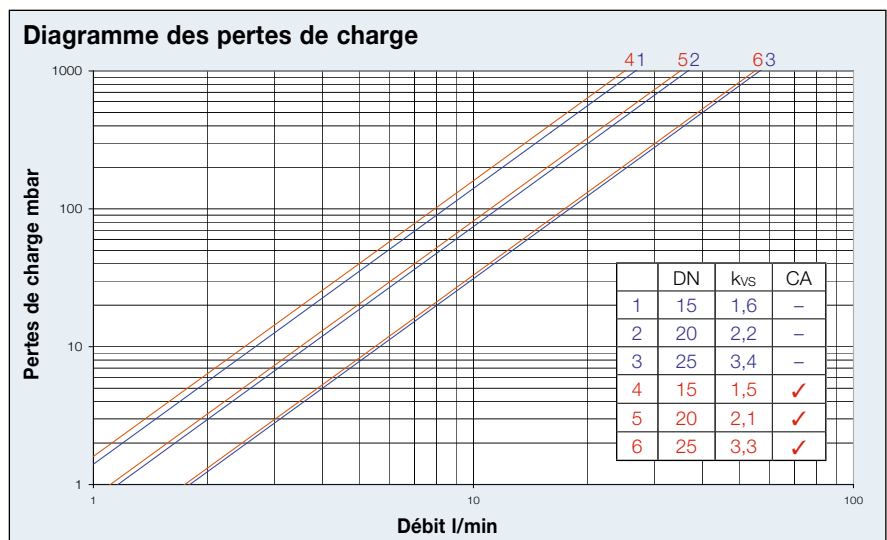
E = Quantité de soutirage si  $\Delta p = 1,0$  bar

Aucun joint supplémentaire nécessaire en cas d'utilisation des clapets anti-retour

### Dimensions



### Diagramme des pertes de charge



### Certifications



W270



\* Tests en cours

## Plage 35 – 70 °C

(Pour choc thermique anti-légionellose jusqu'à 75 °C)

### Descriptif technique

Le mitigeur thermostatique garantit une température de l'eau constante au point de puisage.

Valeurs  $k_{VS}$  élevées.

Disponible en trois dimensions de raccordement.

Durée de vie prolongée grâce à l'emploi de matières synthétiques de haute qualité et d'un revêtement anti-adhérent contre les dépôts de calcaire.

Réglage en continu de la température de l'eau.

Température du mélange réglable pour le rinçage anti-légionellose (entrée eau chaude au moins 75 °C).

En raison de la plage de mélange étendue, les mitigeurs ne sont plus concernés par la norme EN 15092.

### Caractéristiques techniques

Domaine de régulation de la temp.: 35 – 70 °C

Les autres dates techniques correspondent à ceux de la page 2.

### Certifications



W270



### Gamme des modèles

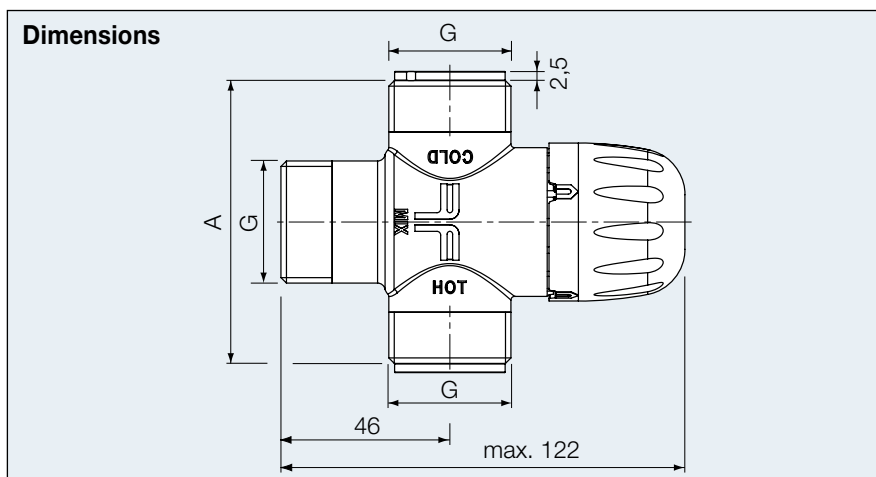
Article n°	DN	G	CA intégré	A	E (l/min)	$k_{VS}$
253.2002.000	15	3/4"	non	76	26	1.6
253.2003.000	20	1"	non	77	36	2.2
253.2004.000	25	1 1/4"	non	77	56	3.4
253.2102.000	15	3/4"	oui	76	25	1.5
253.2103.000	20	1"	oui	77	35	2.1
253.2104.000	25	1 1/4"	oui	77	55	3.3

A = Boîtier sans clapets anti-retour (CA)

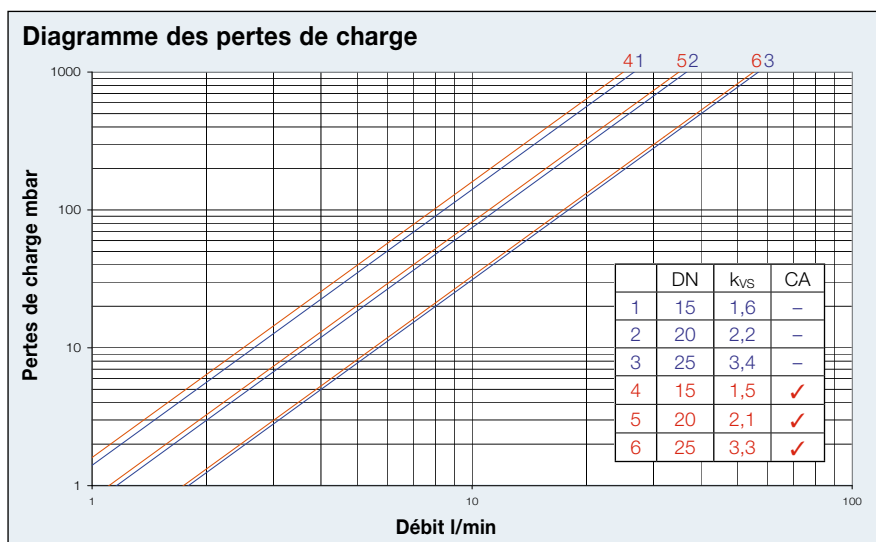
E = Quantité de soutirage si  $\Delta p = 1,0$  bar

Aucun joint supplémentaire nécessaire en cas d'utilisation des clapets anti-retour

### Dimensions



### Diagramme des pertes de charge



## Accessoires



### Raccord pour tube fileté

Article n°	DN	G x R	Quantité
210.6630.004	15	3/4" x 1/2"	3 pièces
210.6631.004	20	1" x 1/2"	3 pièces
210.6632.004	20	1" x 3/4"	3 pièces
210.6633.004	25	1 1/4" x 1"	3 pièces



### Clapet anti-retour

Article n°	DN	G	Quantité
296.5210.003	15	3/4"	2 pièces
296.5211.003	20	1"	2 pièces
296.5212.003	25	1 1/4"	2 pièces

## Pièces de rechange



### Piston de régulation avec element thermostatique

Article n°	Domaine de réglage	Quantité
298.5280.000	Pour tous les deux versions	1 pièce



### Couvercle et axe

Article n°	Domaine de réglage	G	Quantité
298.5281.000	45 – 65 °C	3/4"	1 pièce
298.5282.000	45 – 65 °C	1"	1 pièce
298.5283.000	45 – 65 °C	1 1/4"	1 pièce
298.5284.000	35 – 70 °C	3/4" + 1"	1 pièce
298.5285.000	35 – 70 °C	1 1/4"	1 pièce