

MT 52 HC

Mitigeur thermostatique



Mitiger, assurer une température constante et limiter le débit dans les systèmes d'alimentation en eau chaude

Description

Le mitigeur thermostatique automatique MT 52 HC est un élément central qui 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.

La section de vanne élevée qui est utilisée sur le MT 52 HC réduit les pertes de charge propres au mitigeur (valeur kvs élevée), ce qui permet des débits importants, y compris aux heures de forte consommation.

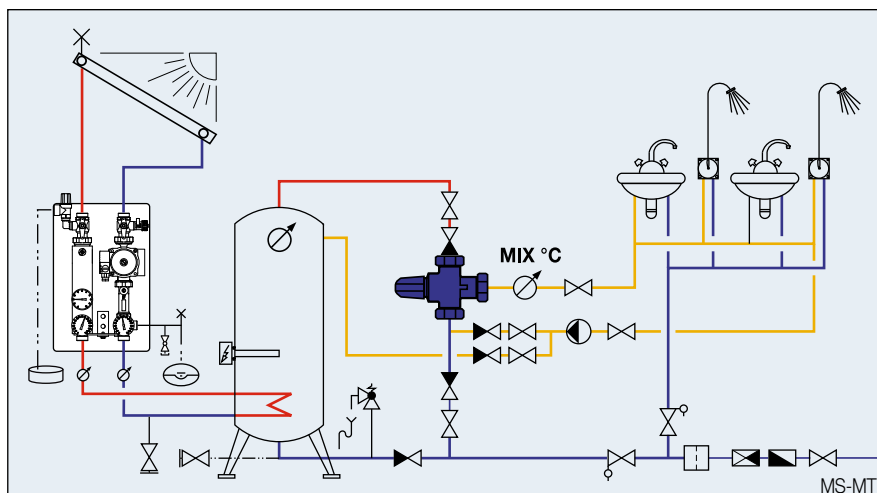
Des joints spéciaux au niveau du piston de réglage réduisent au minimum les mélanges indésirables (très faibles fuites d'eau froide internes), ce qui se traduit par une utilisation maximale de la température du ballon de stockage.

Le MT 52 HC est principalement utilisé dans le secteur sanitaire (homologation SSIGE) 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, organe de mélange à température constante dans les installations de chauffage ou vanne de dérivation pour la climatisation.

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 20 et 70 °C
- Haute précision de réglage
- Protection contre les risques de brûlure
- Débits élevés
- 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
- Possibilité de blocage pour le réglage de la valeur de consigne
- Egalement utilisable comme vanne de dérivation
- Grand choix d'accessoires et de pièces de rechange



Fonctionnement

Le mitigeur est alimenté en eau chaude par un élément d'accumulation et en eau froide par le réseau. La température de l'eau mitigée est contrôlée par l'élément thermostatique et comparée à la température de consigne réglée.

Si l'eau mélangée n'est pas conforme à la valeur souhaitée, le thermostat déplace le piston de réglage et régule ainsi l'arrivée d'eau chaude et d'eau froide jusqu'à ce que la température de sortie soit conforme à la valeur de consigne.

Descriptif technique

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

Convient en particulier aux débits élevés.

Réglage en continu de la valeur de consigne de la température.

Caractéristiques techniques

Valeur k_{VS} suivant tableau «Gamme»
 Temp. de service maxi. TB 90 °C
 Pression de service maxi. PB 10 bars
 Pression de fonctionnement dynamique : 0,5 – 5 bars
 Pression différentielle d'entrée constante maxi. : 2 bars
 Domaine de régulation de la température : 20 – 70 °C
 Stabilité de la température de sortie : 4 K maxi. (pour une variation de la température d'eau chaude de 20 K)
 Fermeture en cas de coupure de l'eau froide
 Classe de bruit : 2
 Matériau du corps et des pièces intérieures: laiton résistant au dézingage
 Matériau des joints : EPDM, NBR
 Corps avec revêtement anticalcaire
 Position de montage : indifférente
 Poids : 0,9 kg
 Quantité de prélèvement minimale recommandée : 5 l/min
 Filetage G (cylindrique) selon ISO 228
 Application spéciale : vanne de dérivation (alimentation par l'orifice Mix)

Gamme mitigeur thermostatique MT 52 HC pour ballons d'eau chaude

Article	DN	G	E (l/min)	k_{VS} 1	k_{VS} 2
252.6034.107	25	1¼"	102	6,1	5,9

E = Quantité de soutirage si $\Delta p = 1,0$ bar ($k_{VS} = 6,1$)

k_{VS} 1 = sans clapet antiretour, k_{VS} 2 = avec clapet antiretour

Dimensions

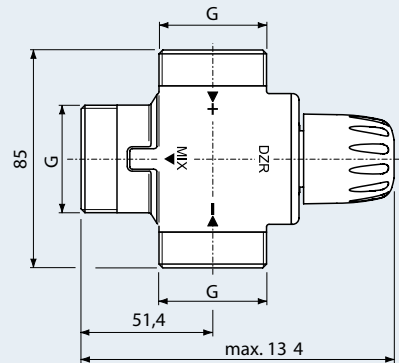
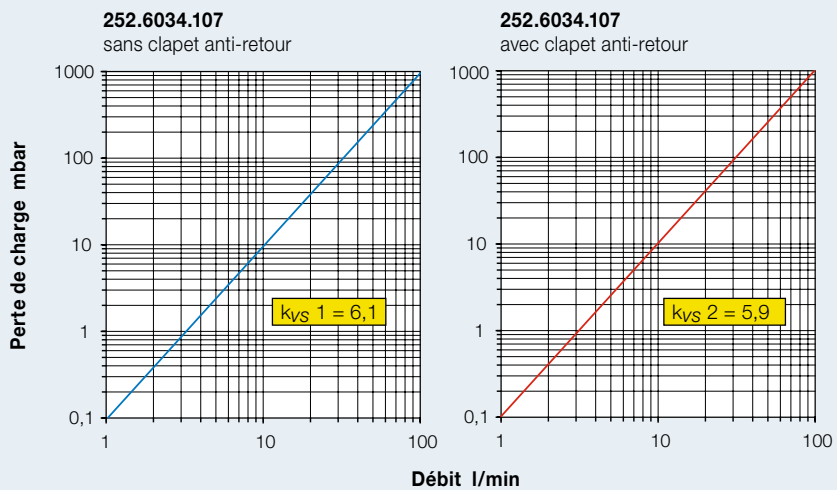


Diagramme des pertes de charge



Accessoires



Pièce de rechange



Raccord pour tube fileté avec clapet antiretour (jeu)

Article	pour racc. de vanne	G x R	Quantité
296.5205.003	Eau chaude (+) / Eau froide (-)	1¼" x 1"	2
210.6633.000	Eau mitigée (MIX), sans clapet	1¼" x 1"	1

Raccord pour tube fileté sans clapet antiretour

210.6633.004	Eau chaude (+) / Eau froide (-) et Eau mitigée (MIX)	1¼" x 1"	3
--------------	--	----------	---

Piston de régulation avec thermoélément et ressort

Article	Plage de réglage	Quantité
298.5268.000	20 – 70 °C	1