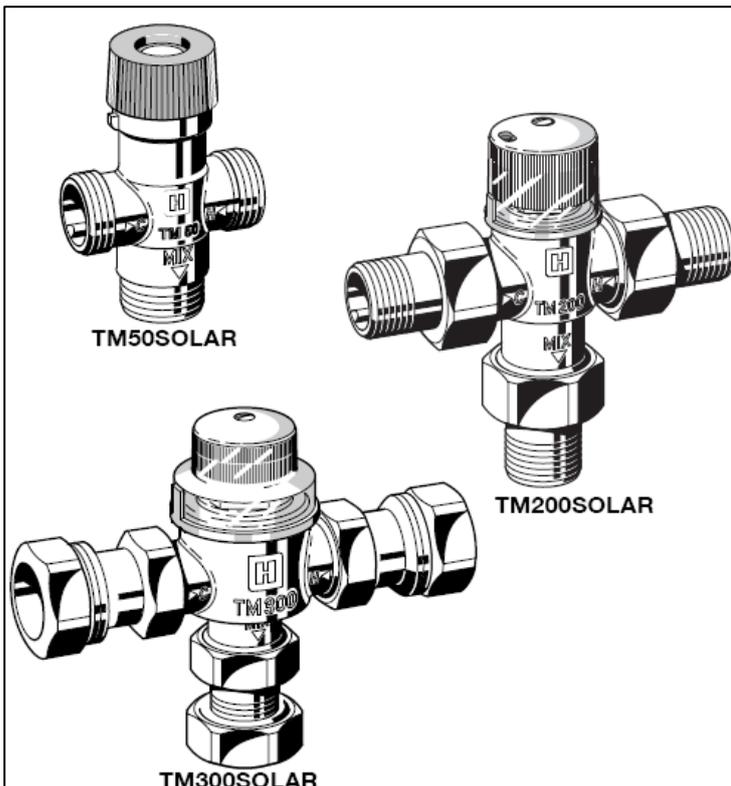




TM50/TM200/TM300 Solaire

MITIGEUR THERMOSTATIQUE POUR PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE BRULURE

FICHE TECHNIQUE



APPLICATION

Les mitigeurs thermostatiques de ce type servent à réguler la température de l'eau :

- Depuis un poste central ou depuis des postes décentralisés ou encore en liaison avec des systèmes bi-énergie, ballons de stockage et capteurs solaires.
- Dans des systèmes de chauffage par le sol ou pour limiter la température de retour au générateur.

S'il y a un système d'eau chaude, un clapet anti-retour KB191 (voir accessoires) doit être installé pour prévenir des retours d'eau froide et le rafraîchissement des eaux en sortie.

POINTS MARQUANTS

- Thermostat ultra-sensible, parfaitement irrigué et réagissant même à de faibles soutirages
- Réglage simple de la température d'eau souhaitée
- Protection contre le risque de brûlures – l'arrivée d'eau chaude est automatiquement coupée en cas d'interruption d'arrivée d'eau froide si l'arrivée d'eau chaude est au moins de 10°C supérieure à la température de l'eau de mélange
- Arrêt automatique de l'arrivée d'eau froide en cas d'absence d'eau chaude.
- Composants haute-résistance

CONSTRUCTION

Le mitigeur thermostatique est composé des éléments suivants :

- un corps
- un bouton de réglage
- raccord-unions (sauf TM50 Solar)
- un thermostat
- capuchon de protection pour la température de mélange fixée (sauf TM50 Solar)

MATERIAUX

- Corps en laiton, nickelé
- Raccord-unions en laiton, nickelé (sauf TM50 Solar)
Pièces mobiles internes en matières synthétiques de haute qualité
- Bouton de réglage en plastique
- Ressort en acier inox
- capuchon de protection en plastique transparent (sauf TM50 Solar)

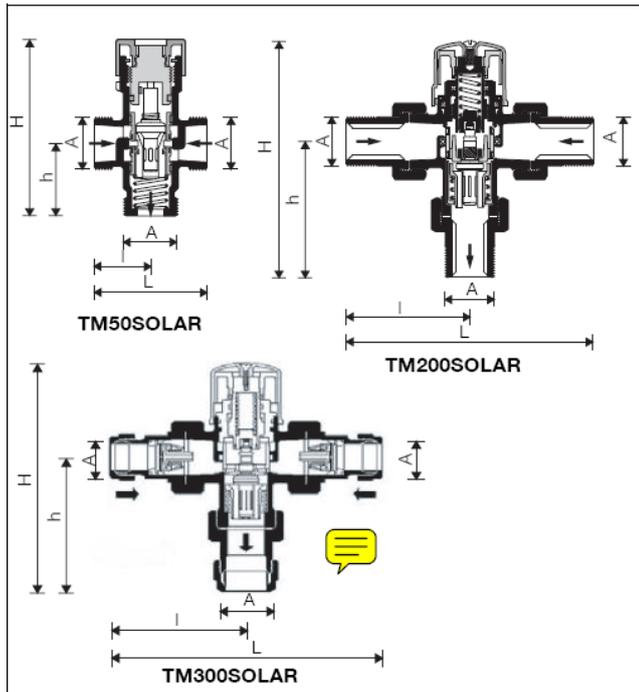
DOMAINE D'UTILISATION

Fluide	Eau
Pressure de service	10 bars maximum
Pression différentielle maximum entre l'arrivée d'eau chaude et d'eau froide	2.5 bars

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	TM50 Solar	TM200 Solar	TM300 Solar
Position de montage	Au choix		
Température d'arrivée d'eau chaude	110 °C maximum		
Raccordements	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"
Réglage d'usine	40°C		
Plage de réglage	30 °C - 60 °C		
Débit pour $\Delta p = 1.0 \text{ bar}$	25 l/mn	27 l/mn	40 l/mn
Précision	< $\pm 4 \text{ K}$		

FR0P1358-GE23R0509



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les mitigeurs thermostatiques de ce type permettent la régulation centralisée de la température d'eau chaude sanitaire des circuits couplés à une installation solaire.

L'élément ultra-sensible incorporé côté sortie de la vanne dose les proportions d'eau chaude et d'eau froide en fonction de la valeur de consigne demandée. Les orifices de passage sont ajustés côté entrée eau froide et eau chaude de manière à permettre un dosage très précis du mélange.

Il faut noter que :

- En cas d'interruption de l'arrivée d'eau froide, le TM50 interdit l'arrivée de l'eau chaude si celle-ci est supérieure d'au moins 10 K à la température de l'eau de mélange.
- L'interruption de l'eau chaude entraîne celle de l'eau froide.

Exécutions

TM50SOLAR-1/2E = Embouts filetés R 1/2"

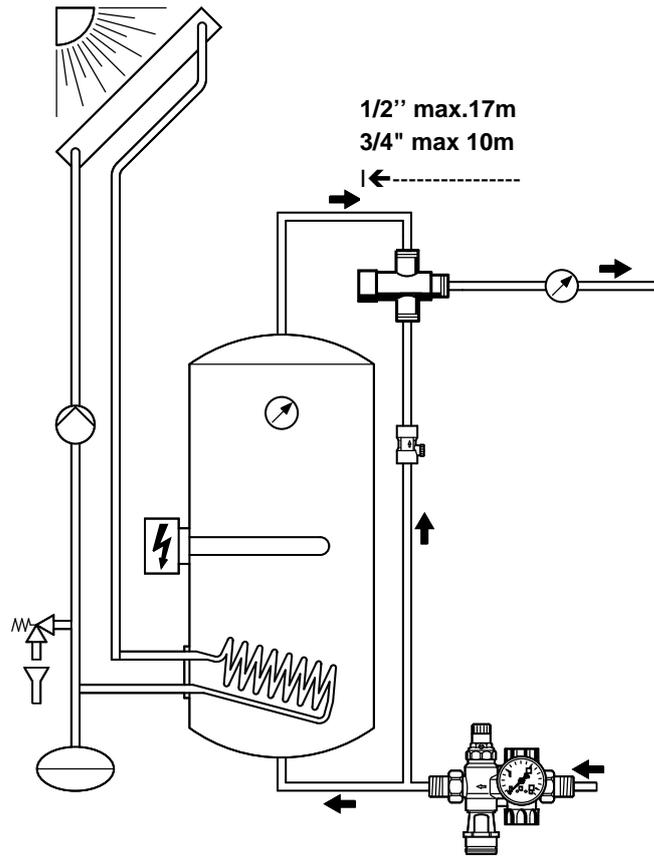
TM200SOLAR-3/4A = Avec raccords à visser males R 3/4"

TM200SOLAR-3/4E = Embouts filetés R 3/4"

TM300SOLAR-3/4A = Avec raccords à visser males R 3/4"

	TM50SOLAR-1/2E	TM200SOLAR-3/4A	TM200SOLAR-3/4E	TM300SOLAR-3/4A
Raccordement A	R 1/2"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensions (mm)				
L	57	134	66	180
I	29	67	33	90
h	37	65	40	78
H	93	128	93	132

Exemple d'installation



Conseil de montage

- Eviter les tensions mécaniques lors du montage de la vanne
- Prévoir un clapet anti-retour sur le bouclage sur le circuit de bouclage sanitaire
- Respecter le sens de la flèche sur le clapet anti-retour KB191
- Veiller à observer les précautions d'usage pour éviter la prolifération des légionnelles,

Maintenance

En temps normal, les mitigeurs thermostatiques de la gamme TM ne nécessitent aucun entretien.

Toutefois, on peut être appelé à remplacer des pièces soumises à usure.

Exemples d'application

L'installation des mitigeurs thermostatiques TM implique le respect des spécifications du constructeur.

Quelques applications types :

Systèmes eau chaude sanitaire :

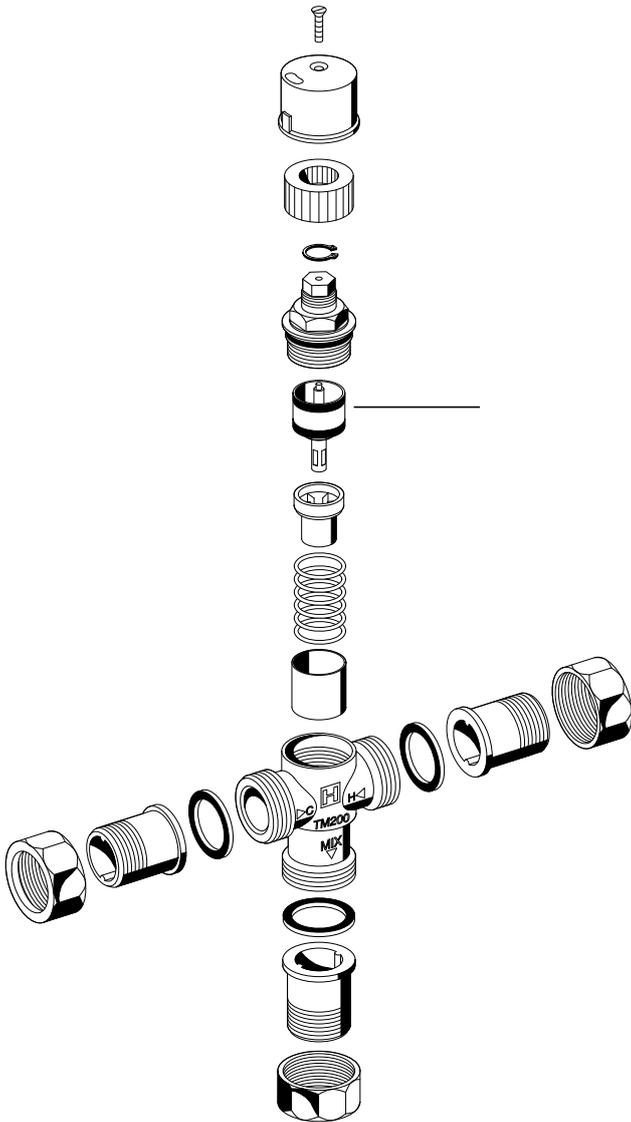
- Villas
- Centres pour personnes âgées
- Crèches
- Ecoles
- Hôtels
- Cuisines pour collectivités
- Dans l'industrie, en tant que vanne thermostatique centralisée ou décentralisée

Pièces de rechange

**Mitigeur thermostatique TM50/200/300SOLAR,
à partir de 2008**

1 Cartouche complète

pour TM50SOLAR	TM50A-30/60
pour TM200SOLAR	TM200A-30/60
pour TM300SOLAR	TM300A-30/60



Honeywell

Honeywell SA
Environmental Controls
72, Chemin de la Noue
F-74380 Cranves-Sales
Tél : (33) 04 50 31 67 30
Fax : (33) 04 50 31 67 40
www.honeywell-confort.com

Sujet à modification sans avis préalable.