

Braukmann

TM3400/TM3410

Mitigeur thermostatique

avec protection anti-brûlures

Application

Les mitigeurs thermostatiques type TM3400/TM3410 sont utilisés dans les applications domestiques ou petit collectif équipés de système de production d'eau chaude sanitaire avec bouclage ou sans bouclage. Le principe consiste à maintenir la température d'eau mélangée constante pour les utilisateurs, lorsque la température du circuit primaire varie. Les mitigeurs thermostatiques sont également utilisés pour des applications spécifiques comme les planchers chauffants, les productions à base d'énergie renouvelable telles que l'énergie solaire ou les chaudières à bois, granulés, ou pellets.

Caractéristiques

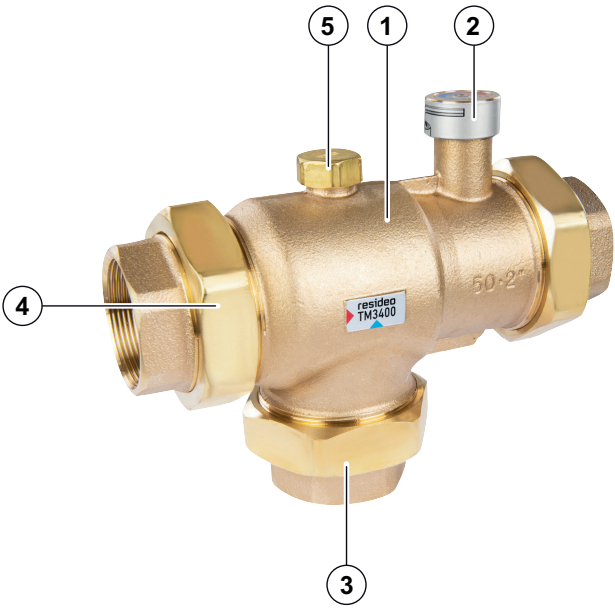
- Débit élevé
- Léger
- Grande précision de réglage
- Protection anti-brûlures
- Fonctionne sans source d'énergie externe
- Raccordement direct au circuit de recirculation (sauf 1/2")
- Livraison avec raccords d'entrée femelles



Caractéristiques techniques

Fluides	
Fluide:	Eau potable
Raccordements / dimensions	
Raccordements:	1/2" - 2" (TM3400) DN65 - DN80 (TM3410)
Valeurs de pression	
Pression de service max.:	max. 10 bar
Différence de pression maximale:	2 bar
Températures de fonctionnement	
Amenée d'eau chaude:	90 °C
Débit:	voir diagramme
Plage de réglage:	30 - 45 °C (Réglage en usine 40 °C) 45 - 65 °C (Réglage en usine 55 °C)
Exactitude de réglage:	±1 K

Construction

Aperçu	Composants	Matériaux
	1 Corps	Laiton rouge
	2 Vis de réglage	Laiton
	3 Siège eau froide	Acier au chrome-nickel
	4 Siège eau chaude	Laiton rouge
	5 Buse de circulation	Plastique
Composants non illustrés:		
	Vanne de régulation	Laiton rouge
	Thermostat	-
	Coulisseau	Laiton rouge
	Acier à boulons	Chrome-nickel

Fonctionnement

L'élément thermique extrêmement sensible situé en sortie de la vanne de mélange du mitigeur thermostatique régule les proportions d'eau froide et chaude pour obtenir la température d'eau mitigée souhaitée. Le pré-réglage est effectué en usine, un ajustement peut être réalisé sur place.

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les juste avant l'installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	5 °C
Température ambiante maximale:	55 °C
Humidité relative ambiante minimale:	25 % *
Humidité ambiante maximale:	85 % *

*sans condensation

Consignes d'installation

Exigences de configuration

- Les mitigeurs thermostatiques peuvent être installés dans une position quelconque
- Lorsque des raccords doivent être soudés, retirer le mitigeur pendant le soudage afin de ne pas endommager le thermostat ni les joints
- Il est recommandé d'installer des vannes d'arrêt sur les conduites raccordées au mitigeur
- L'emballage en polystyrène peut être employé comme isolant pour le mitigeur

Exemple d'installation

MT = Mitigeur thermostatique TM3400- TM3410
Vb1-Vb2 = Vanne d'équilibrage Kombi-4

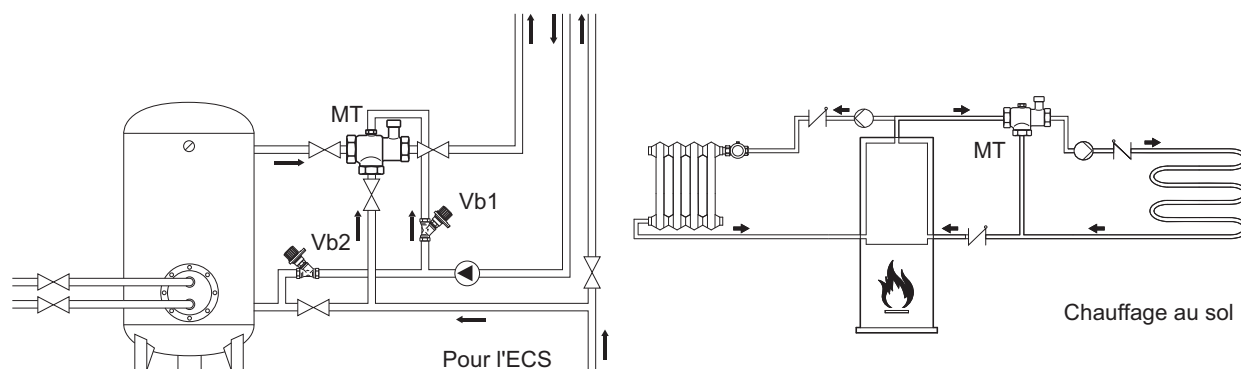


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour le mitigeur

Remarque: MT = Mitigeur thermostatique TM3400 - TM3410

Remarque: Vb1-Vb2 = Vanne d'équilibrage Kombi-4

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de la chute de pression

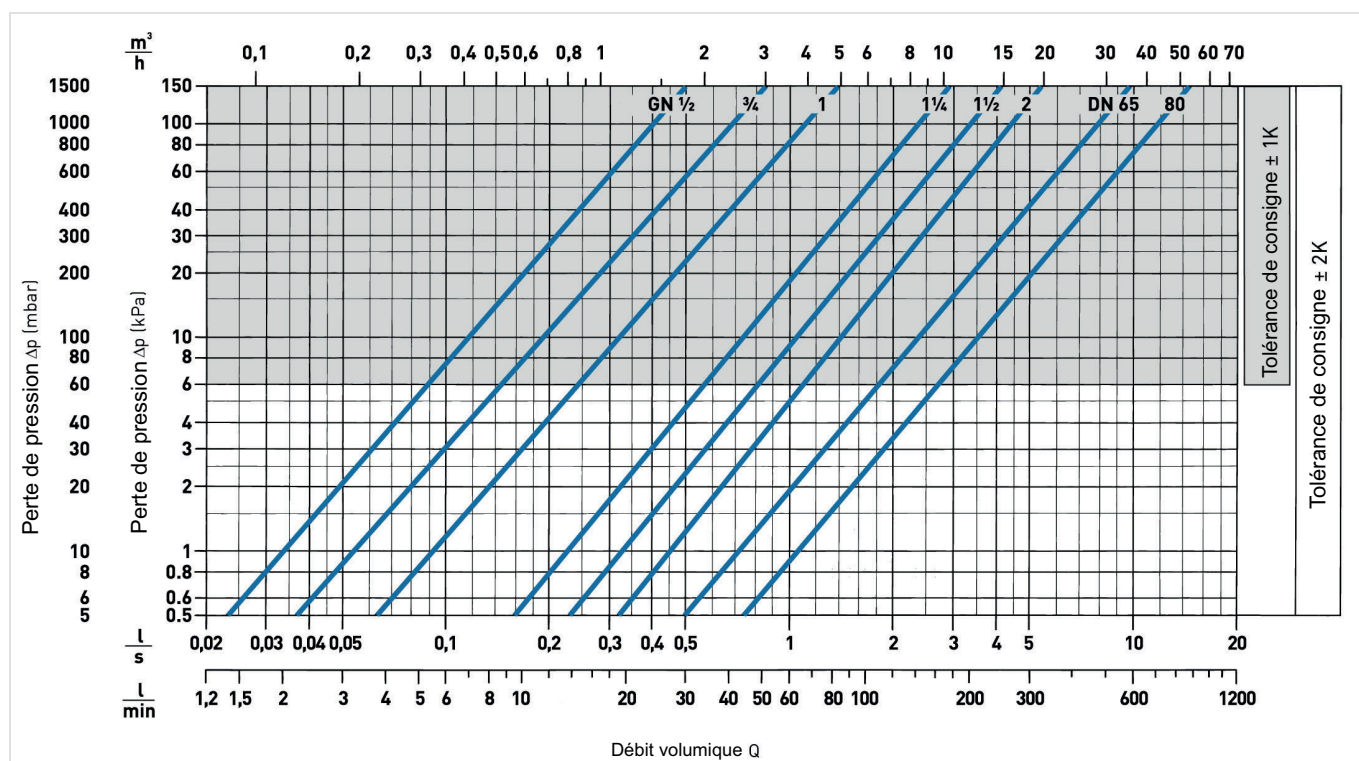
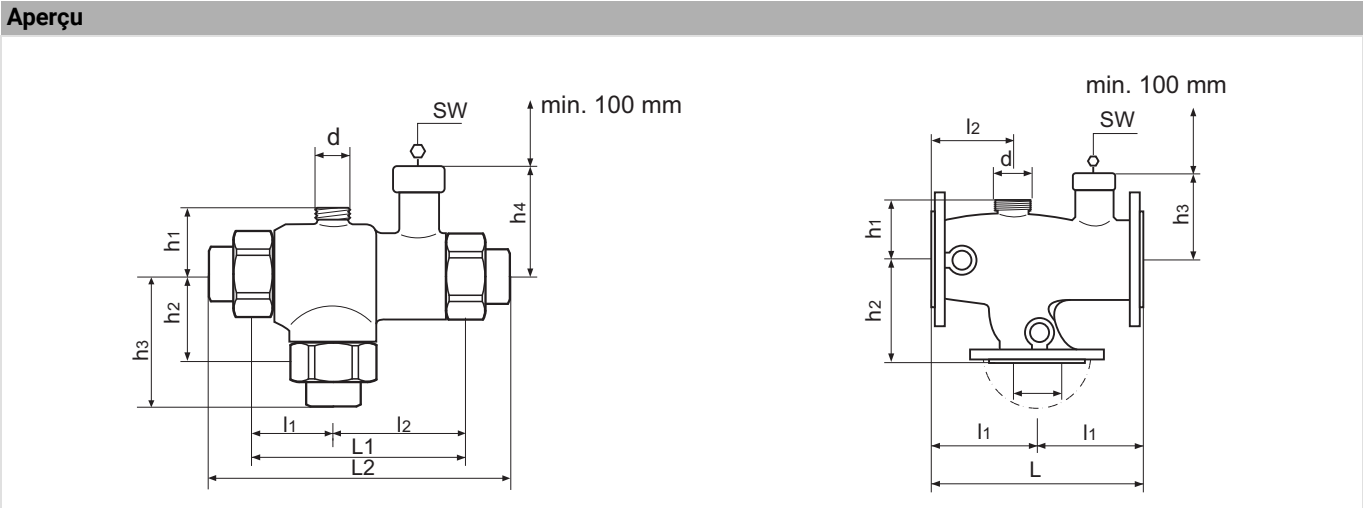


Fig. 2 Perte de pression à l'intérieur de la soupape en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé

Débits

Taille		k_{vs} Valeur ($\Delta p=1$ bar)	Débit max. ($\Delta p=1,5$ bar)	Débit min. précision 1K	Débit min. précision 2K
1/2"	DN15	1,4	1,8	0,3	0,07
3/4"	DN20	2,4	3,3	0,5	0,13
1"	DN25	4,0	5,0	0,9	0,21
1 1/4"	DN32	8,5	10,4	1,9	0,58
1 1/2"	DN40	12,0	14,5	2,9	0,88
2"	DN50	15,9	20,0	4,1	1,1
2 1/2"	DN65	28,5	36,0	7,2	1,8
3"	DN80	42,0	52,0	9,9	2,6

Dimensions



Paramètre		Valeurs							
		TM3400						TM3410	
Tailles des raccords:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
	DN							65	80
Poids:	kg	0,57	0,65	0,87	1,60	2,10	3,37	23,00	28,00
Dimensions:	L1	90	100	110	130	150	180	290	310
	L2	136	146	207	240	274	322	-	-
	l1	35	40	43	52	58	70	145	155
	l2	55	60	67	78	92	110	-	-
	h1	-	32	36	41	50	60	82	92
	h2	35	40	43	52	58	70	145	155
	h3	58	63	70	81	91	216	121	127
	h4	47	49	51	75	77	85	121	127
	d	-	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	2"
	Taille de clé	5	5	5	5	5	5	8	8

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d’un article de votre choix.

Options

Plage de réglage 30 à 45 °C Réglage en usine à 40 °C	
TM3400.912	avec raccords à filetage femelle 1/2", filetage sur le boîtier 1 1/8"
TM3400.922	avec raccords à filetage femelle 3/4", filetage sur le boîtier 1 1/4"
TM3400.932	avec raccords à filetage femelle 1", filetage sur le boîtier 1 1/2"
TM3400.942	avec raccords à filetage femelle 1 1/4", filetage sur le boîtier 2"
TM3400.952	avec raccords à filetage femelle 1 1/2", filetage sur le boîtier 2 1/4"
TM3400.962	avec raccords à filetage femelle 2", filetage sur le boîtier 2 3/4"
TM3410.605	avec raccords à bride DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.805	avec raccords à bride DN80, PN10 VSM/DIN
Plage de réglage 45 à 65 °C Réglage en usine à 55 °C	
TM3400.916	avec raccords à filetage femelle 1/2", filetage sur le boîtier 1 1/8"
TM3400.926	avec raccords à filetage femelle 3/4", filetage sur le boîtier 1 1/4"
TM3400.936	avec raccords à filetage femelle 1", filetage sur le boîtier 1 1/2"
TM3400.946	avec raccords à filetage femelle 1 1/4", filetage sur le boîtier 2"
TM3400.956	avec raccords à filetage femelle 1 1/2", filetage sur le boîtier 2 1/4"
TM3400.966	avec raccords à filetage femelle 2", filetage sur le boîtier 2 3/4"
TM3410.608	avec raccords à bride DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.808	avec raccords à bride DN80, PN10 VSM/DIN



Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, ALLEMAGNE
Téléphone : +49 6261 810

Fabrication pour le compte de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suisse
par son représentant autorisé
Ademco 1 GmbH

Modifications sans préavis.
FR0H-1369GE23 R0324
© 2024 Resideo Technologies, Inc.
Tous droits réservés.