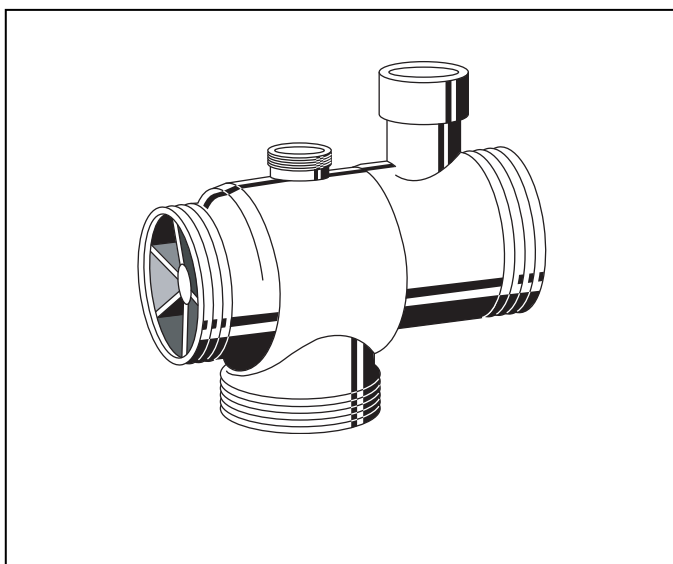


TM3400/TM3410

Mitigeur Thermostatique
Avec protection anti-brûlure

FICHE PRODUIT



EXECUTION

Le mitigeur thermostatique est constitué de:

- Corps
- Cut-off switch
- Élément thermostatique

NATURE DES MATERIAUX

- Corps en bronze
- Acier inoxydable cut-off switch

DOMAINE D'UTILISATION

Fluide

Eau

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....

LES POINTS MARQUANTS

- Grand débit
- Haute précision de réglage
- Protection anti-brûlure
- Fonctionnement autonome
- Raccordement direct sur bouclage (sauf 1/2")
- Fourni avec raccords taraudés
- Fiabilité et longévité

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température d'entrée Max. 90 °C
Eau Chaude

Pression de service Max. 10 bar

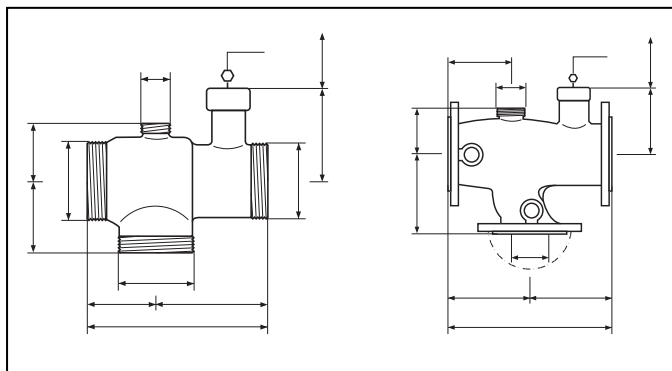
Plages de réglage 20...30 °C - Réglage d'usine 25 °C
30...45 °C - Réglage d'usine 40 °C
36...53 °C - Réglage d'usine 48 °C
45...65 °C - Réglage d'usine 55 °C

Sensibilité ± 1 K

Pression différentielle Max. 2 bar
☐ p eau chaude-froide

Débit Voir diagramme des débits

Diamètre de raccordement 1/2" - 2" (TM3400)
DN65 - DN80 (TM3410)



Principe de 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.

Variantes

Plage de réglage 20...30 °C Réglage d'usine 25 °C

TM3400.910 Avec connexions filetées mâles 1/2"

TM3400.920 Avec connexions filetées mâles 3/4"

TM3400.930 Avec connexions filetées mâles 1"

TM3400.940 Avec connexions filetées mâles 1 1/4"

TM3400.950 Avec connexions filetées mâles 1 1/2"

TM3400.960 Avec connexions filetées mâles 2"

TM3410.601 A brides DN65, PN10 VSM/DIN

TM3410.801 A brides DN80, PN10 VSM/DIN

Plage de réglage 30...45 °C Réglage d'usine 40 °C

TM3400.912 Avec connexions filetées mâles 1/2"

TM3400.922 Avec connexions filetées mâles 3/4"

TM3400.932 Avec connexions filetées mâles 1"

TM3400.942 Avec connexions filetées mâles 1 1/4"

TM3400.952 Avec connexions filetées mâles 1 1/2"

TM3400.962 Avec connexions filetées mâles 2"

TM3410.605 A brides DN65, PN10 VSM/DIN

TM3410.805 A brides DN80, PN10 VSM/DIN

Plage de réglage 36...53 °C Réglage d'usine 48 °C

TM3400.914 Avec connexions filetées mâles 1/2"

TM3400.924 Avec connexions filetées mâles 3/4"

TM3400.934 Avec connexions filetées mâles 1"

TM3400.944 Avec connexions filetées mâles 1 1/4"

TM3400.954 Avec connexions filetées mâles 1 1/2"

TM3400.964 Avec connexions filetées mâles 2"

TM3410.606 A brides DN65, PN10 VSM/DIN

TM3410.806 A brides DN80, PN10 VSM/DIN

Plage de réglage 45...65 °C Réglage d'usine 55 °C

TM3400.916 Avec connexions filetées mâles 1/2"

TM3400.926 Avec connexions filetées mâles 3/4"

TM3400.936 Avec connexions filetées mâles 1"

TM3400.946 Avec connexions filetées mâles 1 1/4"

TM3400.956 Avec connexions filetées mâles 1 1/2"

TM3400.966 Avec connexions filetées mâles 2"

TM3410.608 A brides DN65, PN10 VSM/DIN

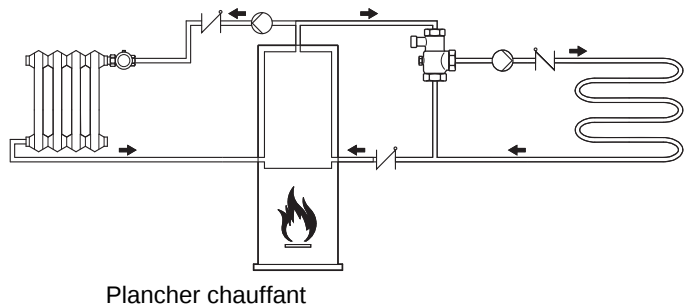
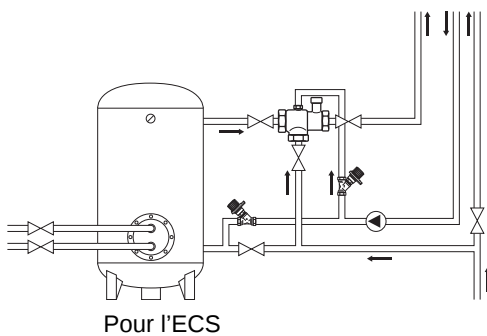
TM3410.808 A brides DN80, PN10 VSM/DIN

Diamètre de raccordement	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
	DN							65	80
Dimensions	(mm)								
	L	90	100	110	130	150	180	290	310
	l1	35	40	43	52	58	70	145	155
	l2	55	60	67	78	92	100	-	-
	h1	-	32	36	41	50	60	82	92
	h2	35	40	43	52	58	70	145	155
	h3	47	49	51	75	77	85	121	127
	d	-	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	2"
	SW	5	5	5	5	5	5	8	8
poids	approx. kg	0.57	0.65	0.87	1.60	2.10	3.37	23.00	28.00

Exemple d'installation

MT = Mitigreur thermostatique TM3400- TM3410

Vb1-Vb2 = Kombi-4 balancing valve



Exemple d'installation

Règles d'installation

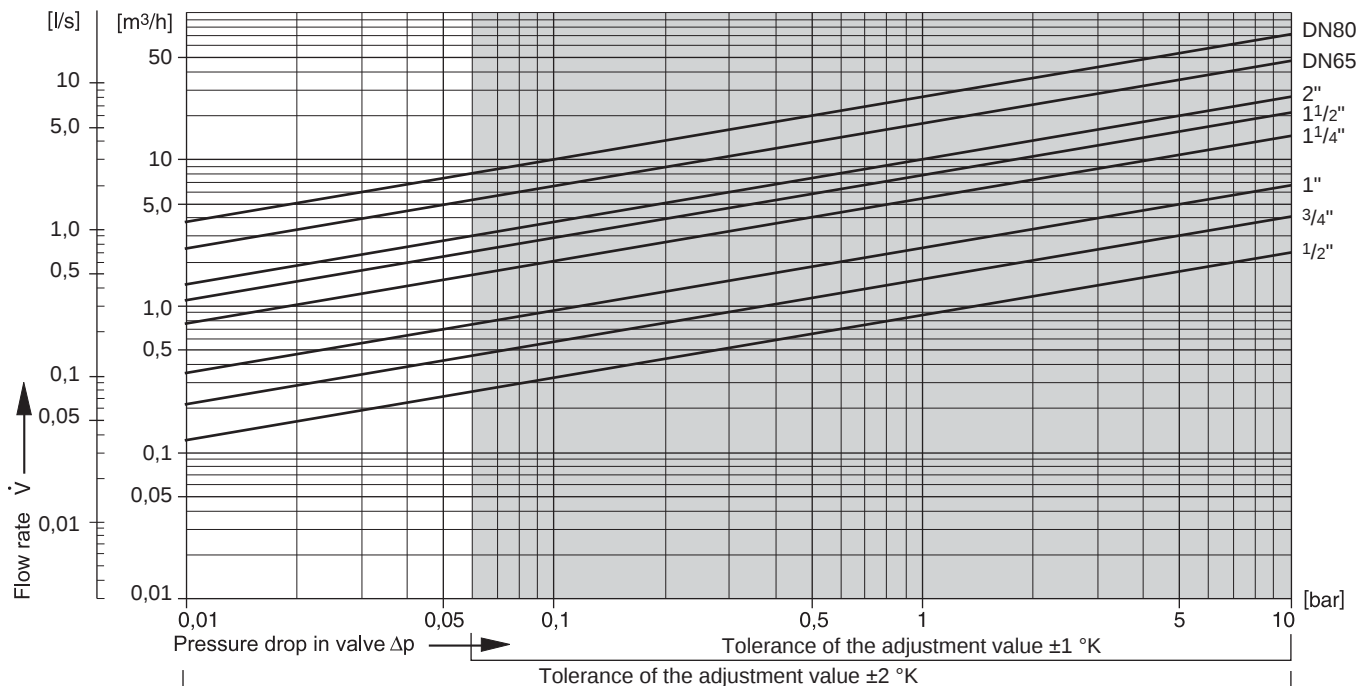
- Les mitigeurs thermostatiques peuvent être installés dans n'importe quelle position
- Si l'installation est effectuée par soudure, déposer le mitigreur durant la phase de soudure pour ne pas endommager le thermostat et les joints.
- La mise en place de vannes d'isolation est recommandée
- Le packaging en polystyrène est spécialement étudié pour servir d'isolation thermique du mitigreur.

Grâce à leur conception, les mitigeurs thermostatiques TM3400 - TM3410 peuvent être installés sur tous les réseaux qui requièrent une très grande précision de réglage de la température d'eau mitigée. Ils sont recommandés dans les réseaux de distribution d'eau, dans les applications de type industrielle ou tertiaire ou commerciale.

Applications principales :

- habitations individuelles ou collectives
- maisons de retraites
- écoles et bâtiments administratifs
- hôtels et campings
- constructions de chantier
- bâtiments industriels ou commerciaux
- centres sportifs et piscines
- systèmes à énergies renouvelables

Courbe de débits



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.