

# NOVAMIX HIGH CAPACITY

MITIGEUR THERMOSTATIQUE



## AVANTAGES

- Température constante de l'eau aux points de soutirage
- Fonctionnement automatique ne nécessitant aucune autre source d'énergie
- Réglage en continu de la température de l'eau entre 20 et 70°C
- Protection contre les brûlures ; la version NovaMix High Capacity est à fermeture étanche
- Domaine d'utilisation : surfaces polies permettant d'éviter les dépôts de calcaire
- Utilisable pour les parois chauffantes et la charge des accumulateurs par des chaudières à combustible solide

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

## DESCRIPTION

Le mitigeur thermostatique automatique NovaMix High Capacity 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 NovaMix High Capacity réduit les pertes de charge propres au mitigeur (valeur  $k_{vs}$  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 mini-

mum 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 NovaMix High Capacity est principalement utilisé dans le secteur sanitaire comme organe de régulation pour réduire la température de l'eau chaude provenant des ballons. En cas de panne d'eau froide, l'alimentation en eau chaude est automatiquement interrompue et se ferme hermétiquement. Sont également possibles de nombreuses autres applications où une température de l'eau constante est exigée.

Par exemple, en tant qu'élément mitigeur servant à maintenir la température dans les parois chauffantes et lors de la charge des accumulateurs par des chaudières à combustible solide.

## POSITION DE MONTAGE

Indifférente.

## MODE DE FONCTIONNEMENT

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

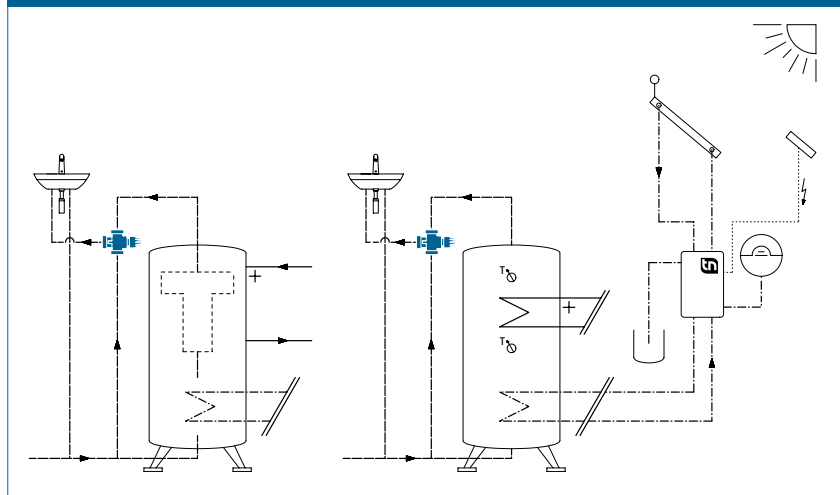
La température du mélange d'eau est relevée par un élément thermostatique à dilatation. Si la température du mélange d'eau ne correspond plus à la valeur de consigne, l'élément à dilatation agit sur le piston de réglage qui modifie en conséquence l'alimentation en eau chaude et en eau froide, jusqu'à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

## CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

Pour les circuits de tuyauteries destinés à l'eau potable et au chauffage :

- Immeubles d'habitation, lotissements de pavillons, maisons multifamiliales
- Foyers et hôpitaux
- Immeubles administratifs / services
- Hôtels et restaurants / grandes cuisines
- Ecoles, gymnases / centres de sport
- Bâtiments artisanaux et industriels

## SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



# NOVAMIX HIGH CAPACITY | MITIGEUR THERMOSTATIQUE

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Voir [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Généralités

- Plage de température réglable: 20 – 70 °C
- Valeurs  $k_{VS}$  et dimensions selon tableaux correspondants
- Temp. de service maxi. TMS : 90 °C
- Pression de service maxi. PMS : 10 bar
- Pression différentielle d'entrée constante : maxi. 2 bar
- Stabilité de la température de sortie : maxi. 4 K (pour une variation de la température d'eau chaude de 20 K)
- Fonction de fermeture en cas de coupure de l'eau froide
- Poids : 0,9 kg
- Quantité de prélèvement minimale recommandée : 5 l/min
- Filetage G (cylindrique) selon ISO 228
- Classe de bruit : 2
- Position de montage : indifférente

### Matériaux

- Corps et éléments internes : laiton résistant au dézingage
- Matériau des joints : EPDM, NBR
- Domaine d'utilisation : surfaces polies permettant d'éviter les dépôts de calcaire

### Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035 ; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Eau potable (DIN 1988-200)

### Application spéciale

- Fonction de dérivation possible (alimentation par mélangeur)

## APPROBATIONS / CERTIFICATS

- DVGW (Conformité hygiénique UBA), ACS, PZH

## REMARQUE

La brochure „NOVAMIX, UNE GAMME - NOUVEAUX SECTEURS D'UTILISATION" donne des informations plus complètes sur les différents domaines d'utilisation des mitigeurs Taconova.

## GAMME DES MODÈLES

NovaMix High Capacity | Mitigeur thermostatique pour ballon/chauffe-eau, plage de température de 20 – 70 °C

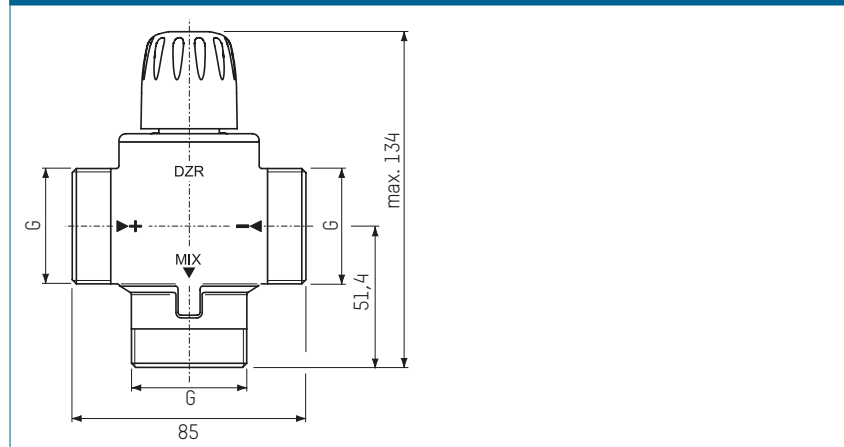
Référence article	DN	G	P (l/min)	$k_{VS}$ 1	$k_{VS}$ 2
252.6034.107	25	1 ¼"	102	6,1	5,9

P = Quantité de prélèvement  $\Delta p = 1,0$  bar

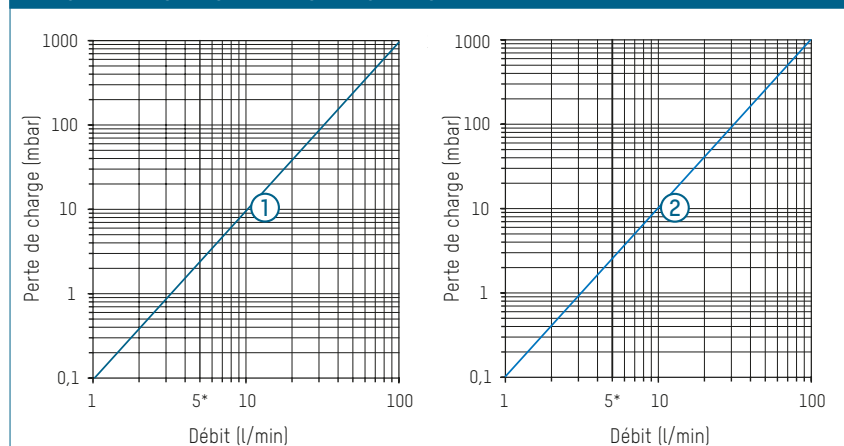
$k_{VS}$  1 = sans clapet anti-retour

$k_{VS}$  2 = avec clapet anti-retour

## ENCOMBREMENTS



## DIAGRAMMES DES PERTES DE CHARGE



1 252.6034.107 sans clapet anti-retour:  $k_{VS} = 6,1$

2 252.6034.107 avec clapet anti-retour:  $k_{VS} = 5,9$

\* Quantité de prélèvement minimale recommandée

## INFORMATION

Lorsque le volant des mitigeurs est ouvert à fond, l'élément de mélange est hors fonction. La température de sortie peut alors être supérieure à la plage de température réglable et correspond environ à la température d'entrée de l'eau chaude.

# NOVAMIX HIGH CAPACITY | MITIGEUR THERMOSTATIQUE

## ACCESSOIRES



### BOITIER D'ISOLATION

Référence article	DN
296.2328.000	25



### RACCORDS VISSÉS POUR FILETAGE INTÉRIEUR

Référence article	DN	G x R
210.6633.000	25	1 1/4" x 1"



### RACCORDS VISSÉS POUR FILETAGE INTÉRIEUR AVEC CLAPET ANTI-RETOUR

Référence article	DN	G x R
296.5205.003	25	1 1/4" x 1"



### THERMOMETRE DE PRECISION, A AFFICHAGE RAPIDE

Adapté pour raccord en T 1/2", plage d'affichage 0 - 80 °C (classe de précision 2,5 dans la plage 40 - 60 °C), tuyau capteur acier inoxydable, longueur du capteur : 39 mm

Référence article	R
296.5212.003	1/2"

## PIÈCES DE RECHANGE



### PISTON DE REGULATION AVEC THERMO-ELEMENT

Référence article
298.5268.000