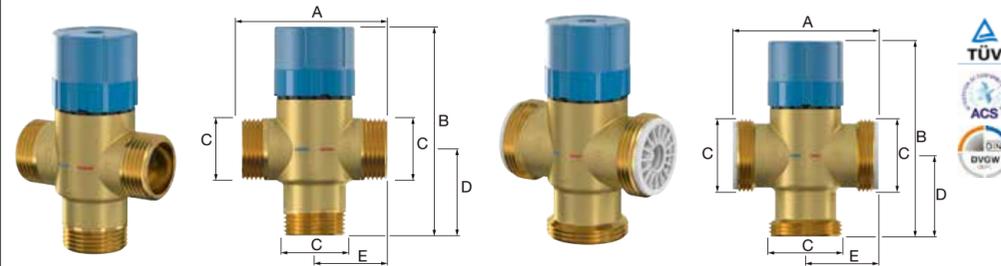


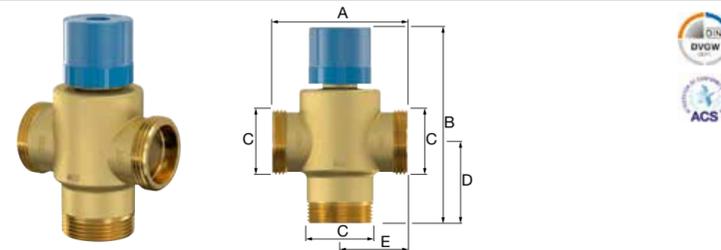


### Mitigeurs thermostatiques Flamcomix



Type	Raccorde-ments C [DN]	Raccord fileté C ["]	Clapets anti-retour	Dimensions				Code	
				A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix 45-65 FS DN15	DN15	3/4"	non	76	max. 122	46	38	1	28770
Flamcomix 45-65 FS DN20	DN20	1"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28771
Flamcomix 45-65 FS DN25	DN25	1 1/4"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28772
Flamcomix 35-70 FS DN15	DN15	3/4"	non	76	max. 122	46	38	1	28773
Flamcomix 35-70 FS DN20	DN20	1"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28774
Flamcomix 35-70 FS DN25	DN25	1 1/4"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28775
Flamcomix 35-70 FS BFP DN15	DN15	3/4"	oui	78,5	max. 122	46	39,25	1	28776
Flamcomix 35-70 FS BFP DN20	DN20	1"	oui	79,5	max. 122	46	39,75	1	28777
Flamcomix 35-70 FS BFP DN25	DN25	1 1/4"	oui	79,5	max. 122	46	39,75	1	28778

### Mitigeur thermostatique Flamcomix Haute Capacité



Type	Raccorde-ments C [DN]	Raccord fileté C ["]	Clapets anti-retour	Dimensions				Code	
				A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix 20-70 HC DN25	DN25	1 1/4"	non	85	max. 134	51,4	42,5	1	28780

### Isolations pour Flamcomix

Type	Code
Isolation pour Flamcomix DN15	28790
Isolation pour Flamcomix DN20	28791
Isolation pour Flamcomix DN25	28792
Isolation pour Flamcomix HC DN25	28787



### Clapets anti-retour - Sets de raccordement pour Flamcomix

Type	Code
Clapets anti-retour pour Flamcomix (2) DN15	28793
Clapets anti-retour pour Flamcomix (2) DN20	28794
Clapets anti-retour pour Flamcomix (2) DN25	28795
Clapets anti-retour set de raccordement pour Flamcomix HC (2) DN25	28787
Set de raccordement pour Flamcomix 3/4 x 1/2	28796
Set de raccordement pour Flamcomix 1 x 1/2	28797
Set de raccordement pour Flamcomix 1 x 3/4	28798
Set de raccordement pour Flamcomix 1 1/4 x 1	28799



### Thermomètre de précision pour Flamcomix

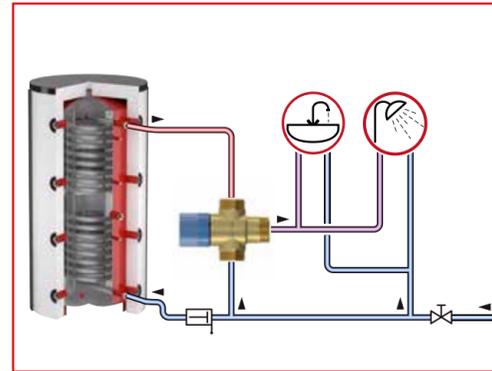
Type	Code
Thermomètre de précision	28788



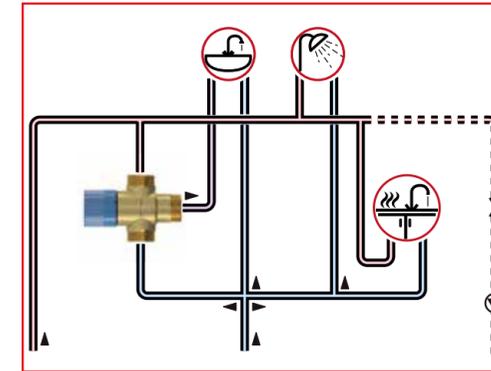
## Polyvalent

Le Flamcomix s'utilise pour limiter la température de sortie d'un seul point de vidange (point d'utilisation) ou de plusieurs points de vidange (protection de groupe).

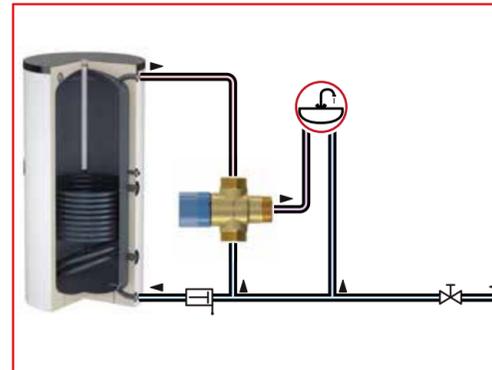
Convient pour le post-chauffage en combinaison avec nos préparateurs ECS.



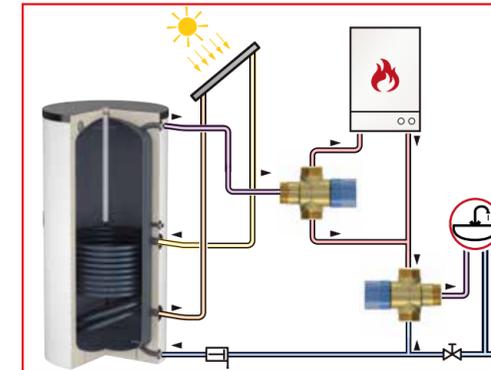
Protection de groupe



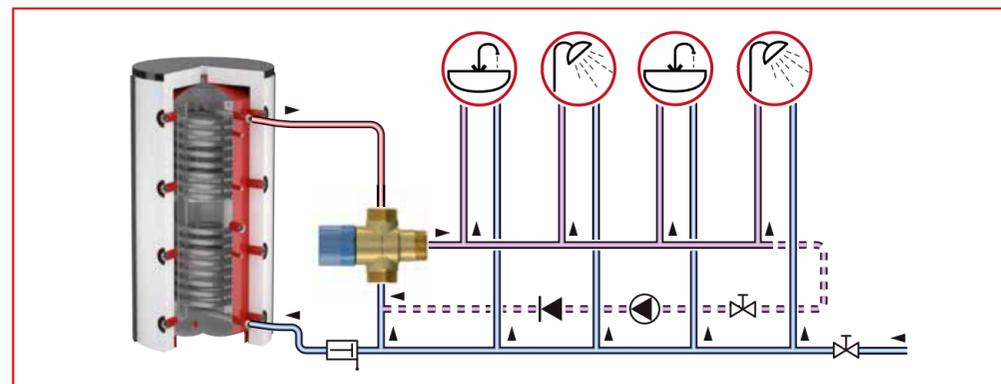
Protection de groupe



Protection de point de soutirage



Post-chauffage + Protection de groupe

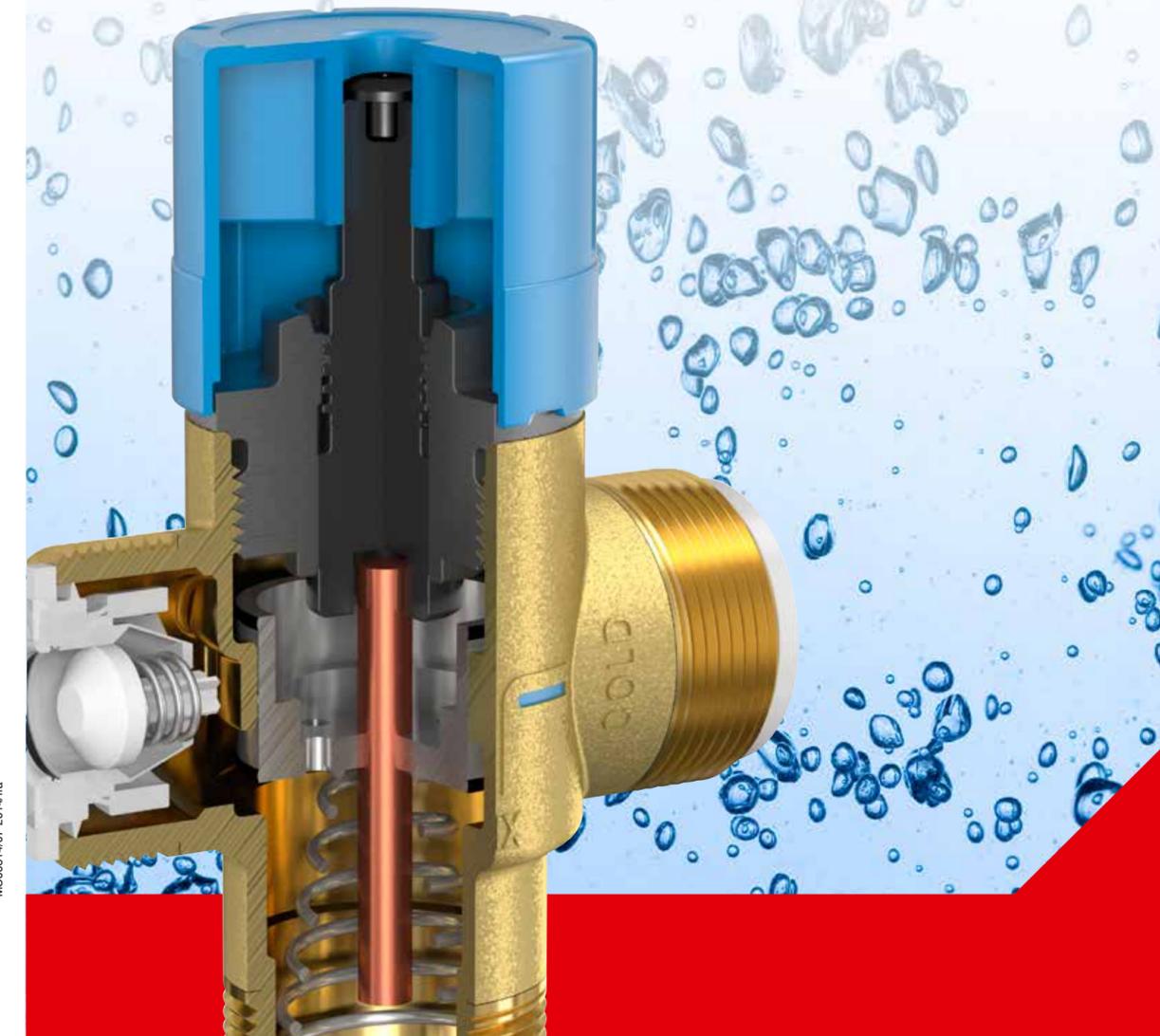


Protection de groupe

- Stabilité élevée à la sortie
- Revêtement anti-calcaire
- Précision de réglage élevée

# Flamcomix

Mitigeur thermostatique



## Utilisation d'eau en toute sécurité

Afin de stocker un maximum de chaleur dans un minimum de volume, la température de l'eau dans un chauffe-eau ou dans une chaudière mixte est la plus élevée possible. De plus, afin d'éviter le développement de bactéries Legionella, la température de l'eau doit être supérieure à 60°C. À cette température, des brûlures surviennent en quelques secondes. Pour éviter ce phénomène, un mitigeur thermostatique est monté entre le préparateur ECS et le point de soutirage (ou plusieurs points soutirage). Le Flamcomix limite la température de sortie maximale des points de soutirage situés en aval. Cela permet de maintenir élevée la température en amont du

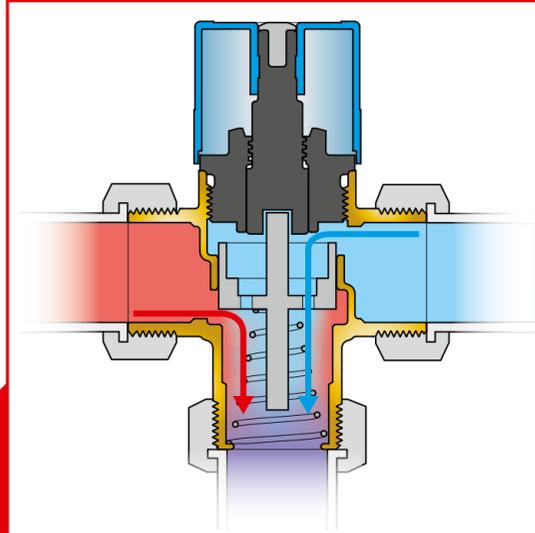
Flamcomix afin de prévenir la prolifération de bactéries legionella. La température en aval du Flamcomix se règle de manière sûre et agréable. L'application du Flamcomix rend l'utilisation d'eau chaude plus sûre. De plus, le confort d'utilisation est amélioré car la température de sortie est toujours constante. Enfin, le gaspillage d'eau est évité vu qu'elle est directement fournie à la température correcte. Bref, l'utilisation d'un mitigeur thermostatique présente trois grands avantages :

- Plus de confort.
- Plus de sécurité.
- Plus d'économie.

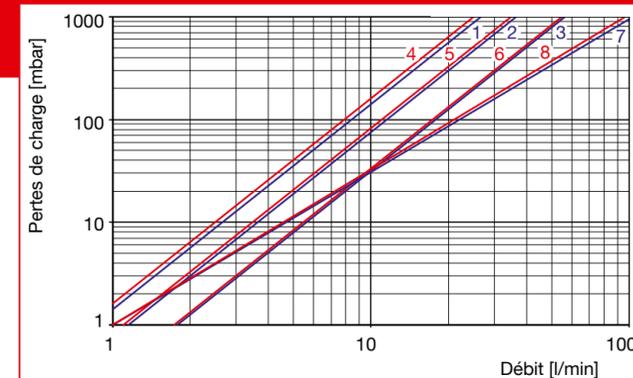
### Principe de fonctionnement du mitigeur thermostatique

Le Flamcomix est un mitigeur thermostatique, ce qui signifie qu'il fonctionne automatiquement sur la base des mesures du thermostat très sensible intégré. Le thermostat commande le clapet de réglage, ce qui délivre plus ou moins d'eau chaude au point de vidange. Le Flamcomix limite ainsi la température maximale de sortie.

Lorsque le Flamcomix est appliqué en tant qu'unité de mélange centrale, sa grande capacité lui permet de délivrer une eau à température constante du côté sortie, même dans les installations avec de grands vases tampons remplis d'eau chaude.



### Diagramme de pertes de charge



Référence	DN	$K_{vs}$ [m³/h]	V [l/min]	Protection contre le reflux
1	15	1,6	26	-
2	20	2,2	36	-
3	25	3,4	56	-
4	15	1,5	25	oui
5	20	2,1	35	oui
6	25	3,3	55	oui
7 (HC)	25	6,1	102	-
8 (HC)	25	5,9	102	oui

## Fonctionnement fiable du Flamcomix

### Avantages principaux :

- **Sortie stable**  
Le Flamcomix a une grande capacité d'absorption des soudaines variations de température : la température de sortie est au maximum à 3°C de la température de consigne.
- **Pas de calcification**  
Le tartre ne peut pas adhérer à la section intérieure en plastique et au revêtement PTFE. Cela permet d'éviter la calcification (uniquement sur la série standard).

### Précision de réglage

Le bouton de réglage peut effectuer de nombreuses rotations. Cela permet de régler très précisément le Flamcomix.

### Capuchon de verrouillage

Grâce au capuchon de verrouillage, il est impossible de modifier intempestivement la température de sortie. Le verrouillage est très aisé.

### Pertes de charge limitées

La conception optimisée de la section intérieure et la protection anti-reflux spécialement développée réduisent au minimum la perte de pression.

### Flamcomix

- Plage de température : 45 - 65 °C / 35 - 70 °C.
- Raccordements : ¾" - 1 ¼".

### Flamcomix HC

- Plage de température : 20 - 70 °C.
- Raccordements : 1 ¼".

### Flamcomix BFP

- Plage de température : 45 - 65 °C / 35 - 70 °C.
- Raccordements : ¾" - 1 ¼".
- Avec protection contre le reflux.



### Protection contre le reflux

Le Flamcomix est livrable avec des clapets anti-retour. Ces clapets ont été spécialement conçus pour application dans un mitigeur thermostatique Flamcomix. Cela débouche sur une très faible chute de pression.



## Détails techniques

### Généralités

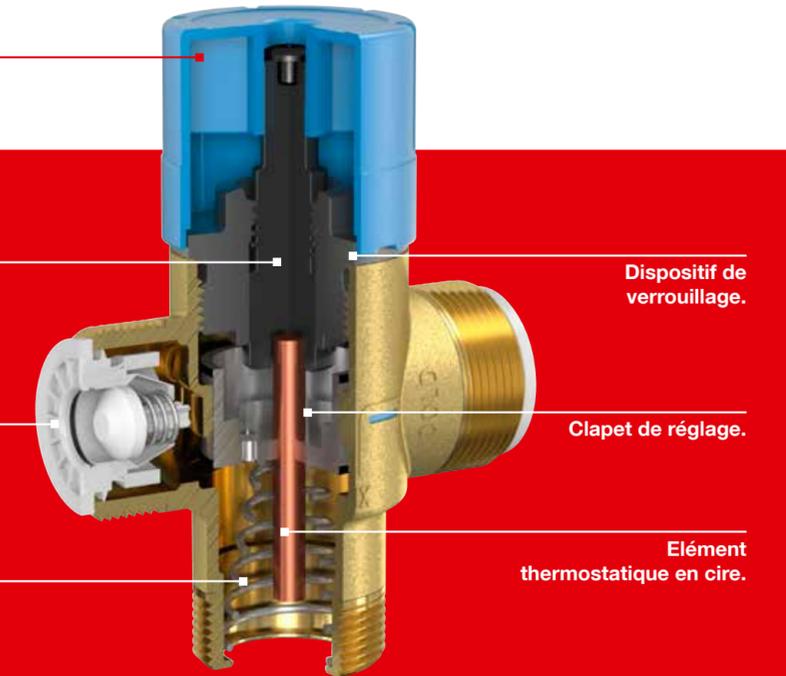
- Plage de températures réglables : 45 - 65 °C, 35 - 70 °C (idéal pour le lessivage des bactéries legionella et les basses températures) ou 20 °C - 70 °C (Haute Capacité).
- Température de service maximale : 100 °C (avec protection contre le reflux : 90 °C).
- Plage de pression (statique) : 0,5 - 10 bar
- Pression de service (dynamique) : 0,5 - 5 bar.
- Différence maximale de pression de départ chaude / froide : 2 bar.
- Température de sortie stable: 3°C pour 15°C de variation côté entrée.
- Classe de niveau sonore : 2.
- Position de montage : toutes les positions.

### Bouton de réglage / capuchon de verrouillage.

### Tige filetée de réglage.

### Clapet anti-retour.

### Ressort du clapet de réglage.



### Matériau

- Corps : laiton résistant à la dézincification.
- Section intérieure : plastique de qualité supérieure.
- Etanchéités : EPDM.
- Ressort : acier inoxydable.
- Corps en laiton avec revêtement anti-calcaire (PTFE).

### Liquides

- Pour application avec de l'eau potable selon la directive 98/83/EG.