

### Mitigeurs thermostatiques pour collectivité

Les mitigeurs thermostatiques équipent les installations d'eau chaude sanitaire et permettent une action sur une température désirée.

- Débit de 3 à 190 l/min suivant modèles
- Pression de service : 2-4 bars
- Pression max : 10 bars
- Température max eau chaude : 85°C
- Possibilité de changer le sens de sortie de l'eau mitigée
- Equipe de 1 à 21 postes sanitaires

### Mitigeurs thermostatiques ST et SE

Il en existe deux types :

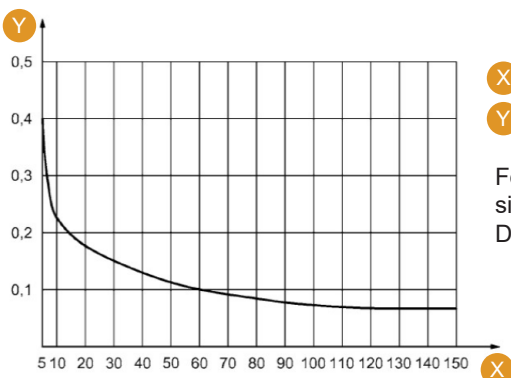
- **ST** : mitigeur thermostatique pour alimentation des points de puisage avec eau mitigée à 38°C (plage de réglage : 32-45°C) avec chapeau et bague de réglage bleus
- **SE** : mitigeur thermostatique pour bouclage d'eau sanitaire 55°C (plage de réglage : 45-60°C) avec chapeau et bague de réglage rouges.

### Avantages

- **Sécurité anti-brûlure** : Le fonctionnement interne des mitigeurs apporte aussi la sécurité de l'utilisateur en cas de coupure d'eau froide, où le mitigeur arrêtera automatiquement l'alimentation de l'eau chaude
- **Maintenance simplifiée** : Pas besoin de déposer le mitigeur pour changer ou nettoyer une pièce interne donc facile à détartrer et désinfecter. Les clapets anti-retour comme les filtres sont accessibles de l'extérieur sans déposer de la tête permettant ainsi de garder les réglages définis.
- **Réaction et précision de réglages** : L'utilisation d'un élément thermostatique interne permet d'avoir une précision de réglages au degré près et ainsi d'avoir une réaction immédiate en cas de perturbation des pressions ou débits d'entrées.
- **Clapets NF intégrés** : Evitant toute communication eau chaude / eau froide.

### Hypothèses de simultanéité pour le calcul des débits des parties collectives

Appareils autres que robinets de chasse : le débit servant de base au calcul du diamètre d'une canalisation est obtenu en multipliant la somme des débits des appareils par un coefficient donné par le graphique et la formule en fonction du nombre d'appareils. Toutefois, lorsqu'il est prévu une alimentation pour une ou plusieurs machines à laver, il n'est pris en compte qu'une seule de ces machines dans le calcul de la somme des débits des appareils.



X = nombre d'appareils installés

Y = coefficient de simultanéité

Formule de calcul du coefficient de simultanéité (recommandé par le DTU) :

$$y = \frac{0,8}{\sqrt{x - 1}}$$



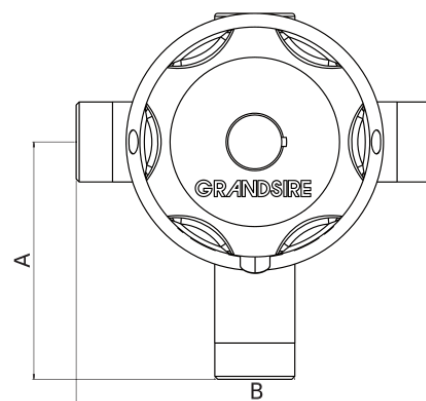
Modèle ST et SE

### Les points forts

- Laiton massif CW617N chromé
- Manette avec blocage 38°C
- Clapets NF intégrés

### Encombrements

Désignation	Entraxe	mm
3/4"	A	81
	B	118
1"	A	95
	B	144
1"1/4	A	107
	B	178
1"1/2	A	128
	B	218



### Recommandations

Afin d'avoir une utilisation optimale, il est recommandé d'avoir des pressions d'alimentation de 3 bars et de ne pas dépasser une perte de charge de 1 bar. Ainsi si nous obtenons un débit probable de 80 l/mn le mitigeur le plus proche de cette valeur à 1 bar de perte de charge serait le modèle 1"1/4. Ce guide de choix n'est pas contractuel, il s'agit d'une aide à la détermination des produits sur la base de conditions théoriques. L'installateur est responsable des choix de produits.