

# VANNE THERMOSTATIQUE SÉRIES VTS520, VTS550

Les vannes thermostatiques ESBE des séries VTS520 et VTS550 offrent une capacité de débit élevé et des fonctionnalités optimales pour la distribution de l'eau chaude sanitaire raccordée à des systèmes de chauffage solaire avec des températures d'eau élevées.

## UTILISATION

Les séries VTS520/VTS550 sont le meilleur choix pour la distribution de l'eau chaude sanitaire raccordée à des systèmes de chauffage solaires, où les températures d'eau élevées requièrent des composants extrêmement résistants. Les séries VTS520/VTS550 sont équipées d'un dispositif anti-brûlures\* et sont particulièrement adaptées là où d'autres appareils de contrôle de température ont été installés au niveau des robinets. Les vannes de ces séries sont également bien adaptées aux installations d'eau chaude sanitaire équipées de boucle ECS (boucle d'eau chaude sanitaire).

## FONCTIONNEMENT

La série VTS520 se caractérise par un écoulement asymétrique et la série VTS550 par un écoulement symétrique. Dispositif anti-brûlures\*.

## VERSIONS

Cette gamme de produits inclut un large choix de vannes livrées avec des kits d'adaptateurs qui se composent, pour chacun d'entre eux, de trois adaptateurs à raccord et de deux clapets anti-retour qui facilitent leur installation et leur entretien.

Fournie avec réglage sous capot, sauf indication contraire.

\*) Le dispositif anti-brûlures signifie qu'en cas de défaut du circuit d'eau froide, le circuit d'eau chaude se coupe automatiquement.

## FLUIDES

Ces vannes peuvent être utilisées avec les fluides suivants :

- Eau douce / Eau potable
- Circuits fermés
- Eau avec additif antigel (glycol ≤ mélange 50%)



VTS520  
Filetage extérieur







Avec adaptateurs,  
filetage extérieur



VTS550  
Filetage extérieur

Avec adaptateurs,  
filetage extérieur

## LES VANNES SONT CONÇUES POUR

| Série  | Plage de température |           | Domaine d'utilisation   |
|--------|----------------------|-----------|---|
|        | 45 - 65°C            | 50 - 75°C |   |
| VTS520 | ●                    | ●         |  Eau potable, en ligne             |
| VTS550 | ●                    | ●         |   |
| VTS520 |                      |           |  Eau potable, point d'utilisation |
| VTS550 |                      |           |   |
| VTS520 | ●                    | ●         |  Chauffage solaire               |
| VTS550 | ●                    | ●         |   |
| VTS520 |                      |           |  Refroidissement                 |
| VTS550 |                      |           |   |
| VTS520 |                      |           |  Chauffage au sol                |
| VTS550 |                      |           |   |
| VTS520 | ○                    | ○         |  Chauffage par radiateurs        |
| VTS550 | ○                    | ○         |   |

● recommandé ○ deuxième choix

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de pression : \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pression de service : \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bars)  
 Pression différentielle : \_\_\_\_\_ Mélange, maxi 0,3 MPa (3 bars)  
 Température du fluide utilisé : \_\_\_\_\_ en continu maxi 110°C  
 \_\_\_\_\_ temporairement maxi 120°C  
 Stabilité de température : \_\_\_\_\_ ±4°C\*  
 Connexion : \_\_\_\_\_ Filetage extérieur (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Filetage extérieur (R), EN 10226-1

\* Valable pour une pression inchangée de l'eau chaude/froide, débit minimum 9 l/min. Différence de température minimum entre l'arrivée d'eau chaude et l'eau de mélange à la sortie : 10°C.

### Matériau

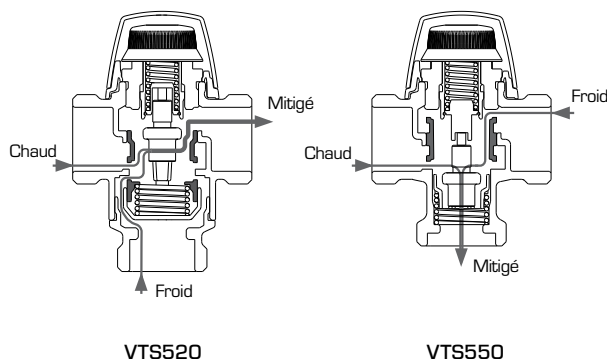
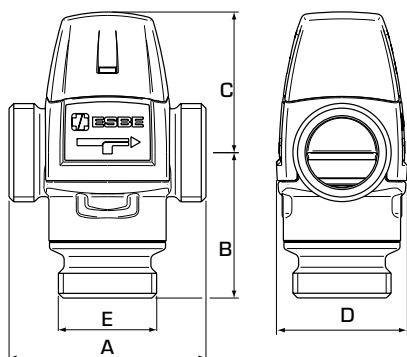
Boîtier de vanne et autres pièces métalliques en contact avec du liquide : \_\_\_\_\_ Laiton résistant à la dézincification, DZR

PED 2014/68/EU, article 4.3 / SI 2016 n° 1105 (UK)

Équipement sous pression en conformité avec la norme PED 2014/68/EU, article 4.3 et la réglementation PER 2016 (Pressure Equipment (Safety) Regulations), [règles de l'art en vigueur]. Conformément à la directive/réglementation, l'équipement ne doit pas porter de marquage CE ou UKCA.

# VANNE THERMOSTATIQUE

## SÉRIES VTS520, VTS550



### ➔ SÉRIE VTS522, FILETAGE EXTÉRIEUR

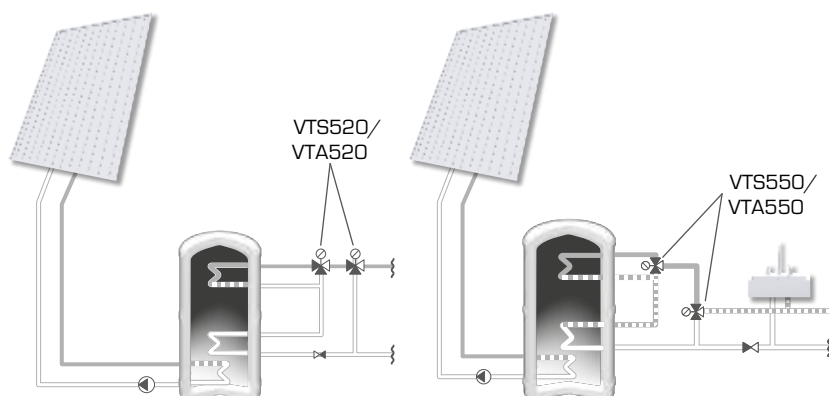
| Art. N°  | Référence | Plage de temp. | Kvs * | Connexion E | Dimension |    |    |    | N.B. | Poids [kg] |
|----------|-----------|----------------|-------|-------------|-----------|----|----|----|------|------------|
|          |           |                |       |             | A         | B  | C  | D  |      |            |
| 31720100 | VTS522    | 45 - 65°C      | 3,2   | G 1"        | 84        | 62 | 60 | 56 |      | 0,86       |
| 31720300 |           |                | 3,5   | G 1¼"       |           |    |    |    |      | 0,95       |
| 31720200 | VTS522    | 50 - 75°C      | 3,2   | G 1"        | 84        | 62 | 60 | 56 |      | 0,86       |
| 31720400 |           |                | 3,5   | G 1¼"       |           |    |    |    |      | 0,95       |

### ➔ SÉRIE VTS552, FILETAGE EXTÉRIEUR

| Art. N°  | Référence | Plage de temp. | Kvs * | Connexion E | Dimension |    |    |    | N.B. | Poids [kg] |
|----------|-----------|----------------|-------|-------------|-----------|----|----|----|------|------------|
|          |           |                |       |             | A         | B  | C  | D  |      |            |
| 31740100 | VTS552    | 45 - 65°C      | 3,2   | G 1"        | 84        | 50 | 60 | 56 |      | 0,78       |
| 31740300 |           |                | 3,5   | G 1¼"       |           |    |    |    |      | 0,87       |
| 31740200 | VTS552    | 50 - 75°C      | 3,2   | G 1"        | 84        | 50 | 60 | 56 |      | 0,78       |
| 31740400 |           |                | 3,5   | G 1¼"       |           |    |    |    |      | 0,87       |

\* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

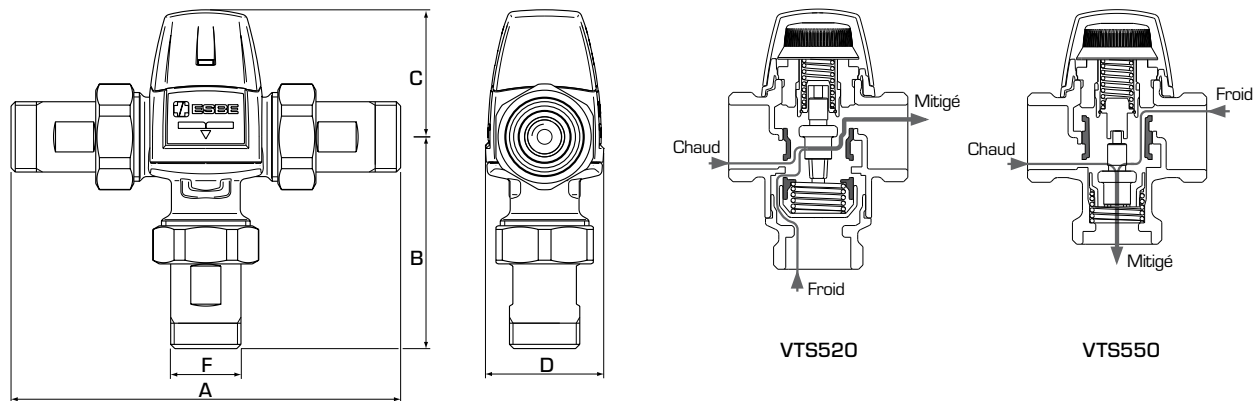
### EXEMPLES DE MONTAGE



Les applications présentées ne sont que des exemples d'utilisation de produits !  
Avant d'utiliser le produit dans toute application, il est impératif de vérifier les réglementations régionales et nationales.

# VANNE THERMOSTATIQUE

## SÉRIES VTS520, VTS550



### ➔ SÉRIES VTS522, AVEC ADAPTATEURS

| Art. N°  | Référence | Plage de temp. | Kvs* | Connexion F | Dimension |    |    |    | N.B. | Poids [kg] |
|----------|-----------|----------------|------|-------------|-----------|----|----|----|------|------------|
|          |           |                |      |             | A         | B  | C  | D  |      |            |
| 31720500 | VTS522    | 45 - 65°C      | 3,0  | R ¾"        | 154       | 97 | 60 | 56 | 1)   | 1,22       |

### ➔ SÉRIES VTS552, AVEC ADAPTATEURS

| Art. N°  | Référence | Plage de temp. | Kvs* | Connexion F | Dimension |    |    |    | N.B. | Poids [kg] |
|----------|-----------|----------------|------|-------------|-----------|----|----|----|------|------------|
|          |           |                |      |             | A         | B  | C  | D  |      |            |
| 31740500 | VTS552    | 45 - 65°C      | 3,0  | R ¾"        | 154       | 85 | 60 | 56 |      | 1,14       |
| 31740700 | VTS552    |                | 3,4  | R 1"        |           |    |    |    |      |            |
| 31740600 | VTS552    | 50 - 75°C      | 3,0  | R ¾"        | 154       | 85 | 60 | 56 |      | 1,14       |

\* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

Note 1) Deux clapets anti-retour sont inclus à la fois pour l'eau chaude et l'eau froide

# VANNE THERMOSTATIQUE

## SÉRIES VTS520, VTS550

### DIAGRAMME D'ÉVALUATION

