DISPOSITIFS DE COMMANDE THERMOSTATIQUE

ENSEMBLE CIRCULATION
SÉRIE VTR300, VTR500

Les kits de circulation ESBE de la séries VTR300 et VTR500 assure une installation aisée de l'eau chaude sanitaire (ECS). A l'aide des clapets anti-retour et des raccords requis, l'installateur est assuré que l'installation s'effectuera plus rapidement avec un niveau de performance garanti. Le VTR300 et VTR500 est fourni avec une coque d'isolation adaptée afin d'éviter toute perte de chaleur, ce qui est particulièrement important dans les systèmes d'eau chaude sanitaire.



VTR300
Filetage extérieur



VTR500
Filetage extérieur

UTILISATION

Le kit de circulation compact et efficace assure la disponibilité immédiate d'eau chaude et une protection anti-brûlures. Utilisant uniquement des composants thermostatiques (non électriques), l'unité est complètement indépendante.

Si un circuit d'eau chaude sanitaire n'est pas correctement isolé, l'énergie risque d'être perdue car il se produit un rayonnement de chaleur au niveau des canalisations et des raccords non isolés. L'ensemble VTR300/VTR500 est fourni avec son isolation et peut être ouvert et réassemblé de nouveau sans perdre de sa fonctionnalité.

L'isolation représente aussi un dispositif de sécurité qui empêche les brûlures.

FONCTIONNEMENT

Pour obtenir de l'eau chaude au robinet sans temps d'attente, une boucle ECS avec un circulateur doit relier les différents points de puisage. La recirculation peut être construite de différentes manières d'où la difficulté de s'assurer que la température adéquate est disponible au robinet sans perte d'énergie. Si le système n'est pas installé correctement, la stratification dans le ballon de stockage peut être inefficace.

Pour simplifier le travail de l'installateur et s'assurer de la conformité de l'installation, le VTR300/VTR500 ESBE comporte tous les composants nécessaires. Il suffit de raccorder le kit de circulation au réservoir et au circuit ECS.

FLUIDES

Ce produit est conçu pour être utilisé dans les circuits d'eau douce / potable.

L ENSEMBLE DE CIRCULATION EST CONCU POUR

	Plage de température					
Série	20 – 43°C	30 – 70°C	35 – 60°C	45 – 65°C	50 – 75°C	Domaine
VTR320			●	●	●	Eau potable, en ligne
VTR520				●	●	
VTR320						Eau potable, point d'utilisation
VTR520						
VTR320				●	●	Chauffage solaire*
VTR520				●	●	
VTR320						Refroidissement
VTR520						
VTR320						Chauffage au sol
VTR520						

● recommandé ○ deuxième choix *circulation continue requise

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de pression : _____ PN 10
Pression de service : _____ 1,0 MPa (10 bars)
Pression différentielle : _____ Mélange, maxi 0,3 MPa (3 bars)
Diagramme de chute de pression : _____ voir catalogue
Température du fluide utilisé : _____ maxi 95°C
Stabilité de température – VTR300 : _____ ± 2°C*
– VTR500 : _____ ± 4°C**
Connexion : _____ Filetage extérieur (R), EN 10226-1

* Valable pour une pression inchangée de l'eau chaude/froide, débit minimum 4 l/min. Différence de température minimum entre l'arrivée d'eau chaude et l'eau de mélange à la sortie : 10°C.

** 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

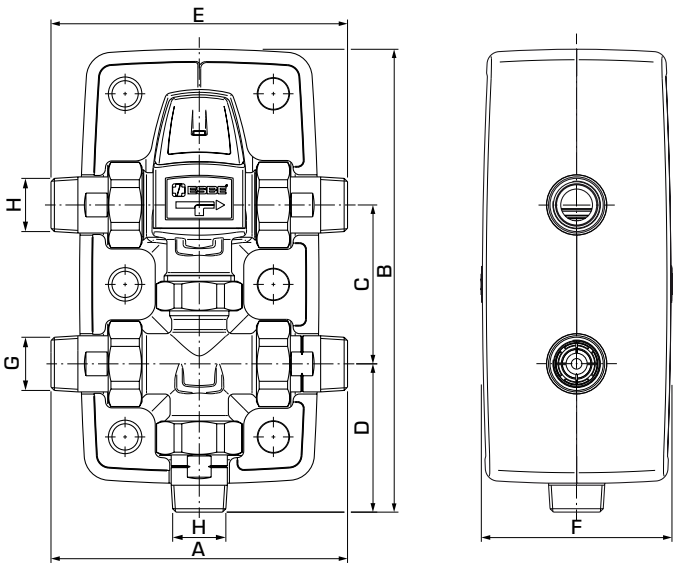
Boîtier de vanne et autres pièces métalliques en contact avec du liquide : _____ Laiton résistant à la dézincification, DZR

PED 2014/68/EU, article 4.3

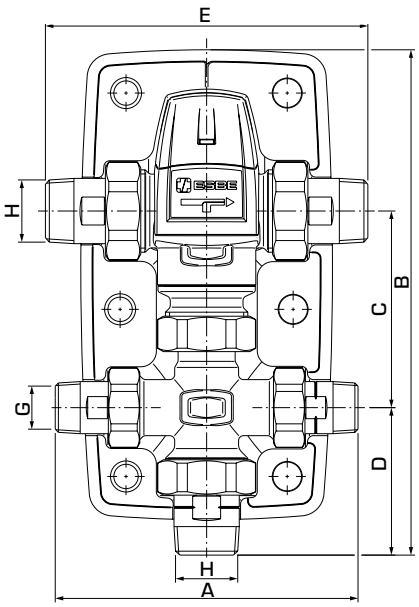
Équipement sous pression en conformité avec la norme PED 2014/68/EU, article 4.3 (règles de l'art en vigueur). Conformément à la directive, l'équipement ne doit pas porter de marquage CE.

© Copyright. Tous droits réservés.

ENSEMBLE CIRCULATION
SÉRIE VTR300, VTR500



VTR320



VTR520

SÉRIE VTR320, FILETAGE EXTÉRIEUR

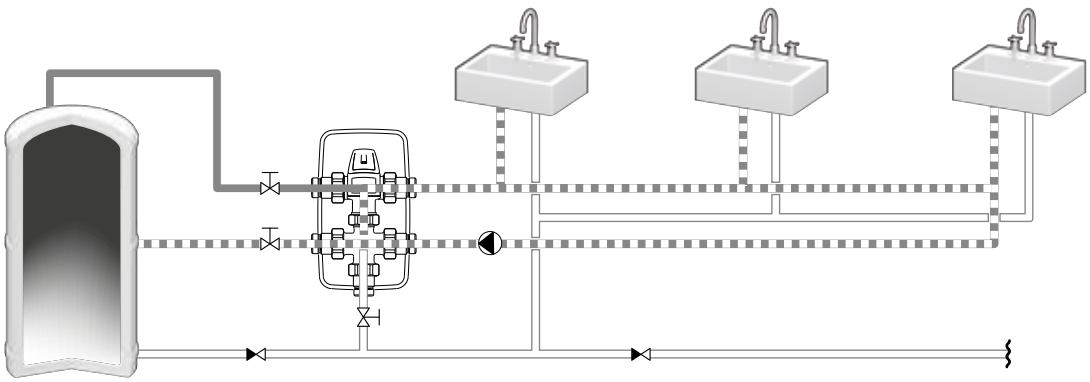
Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs*	Connexion		A	B	C	D	E	F	Poids [kg]	N.B.
				G	H								
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45	
31400200		45-65°C											
31400300		50-75°C											

SÉRIE VTR520, FILETAGE EXTÉRIEUR

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs*	Connexion		A	B	C	D	E	F	Poids [kg]	N.B.
				G	H								
31400400	VTR522	45-65°C	3,5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2,2	
31400500		50-75°C											

* Valeur Kvs en m^3/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.

© Copyright. Tous droits réservés.

ENSEMBLE CIRCULATION
SÉRIE VTR300, VTR500

ÉVALUATION POUR LES CIRCUITS D'EAU SANITAIRE

Les ensemble de circulation pour des applications d'eau chaude sanitaire peuvent être évaluées en fonction du nombre de pièces dans une maison ou du nombre de douches dans un centre sportif par exemple.

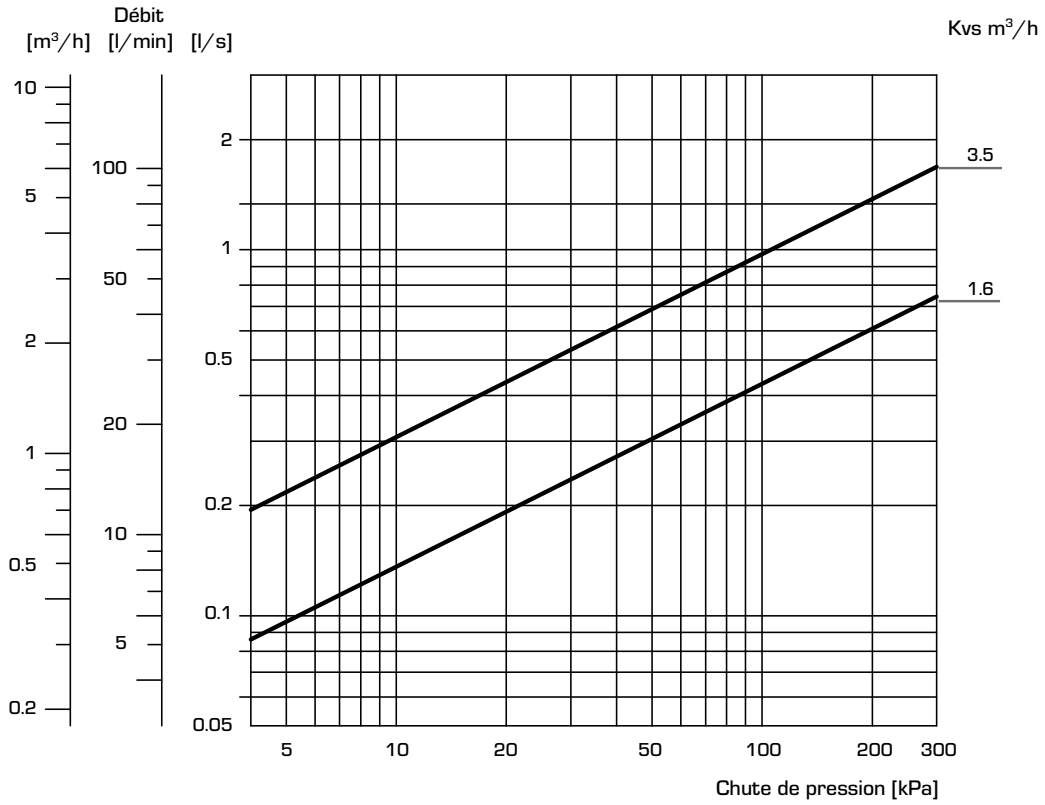
VALEURS KVS RECOMMANDÉES

Kvs	Ménage typique [1] Quantité*
1.6	2
3.5	6

* Nombre de foyers dans le logement ou nombre de douches, par exemple dans les centres sportifs.

1) Un ménage typique dispose d'une baignoire, d'une douche, d'un évier et d'un lavabo avec un débit évalué à partir d'une courbe de probabilité, avec une pression d'alimentation de >300 kPa (3 bars)

DIAGRAMME D'ÉVALUATION



© Copyright. Tous droits réservés.