

# VANNE THERMOSTATIQUE BASIC SÉRIES VTA320, VTA520

Les vannes thermostatiques ESBE des séries VTA320 et VTA520 offrent une capacité de débit élevée et sont bien adaptées aux applications universelles en régulation de l'eau chaude sanitaire, avec ou sans boucle ECS (boucle d'eau chaude sanitaire), et aux petits circuits de chauffage par le sol.

## UTILISATION

Les séries VTA320/VTA520 sont le meilleur choix pour les circuits d'eau chaude sanitaire nécessitant un dispositif anti-brûlures\*, même si 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).

Les séries VTA320/VTA520 sont bien adaptées aux applications de chauffage au sol, à condition que la plage de température et les conditions de débit soient respectées.

## FONCTIONNEMENT

Écoulement asymétrique. 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%)



VTA320

Filetage intérieur



Filetage extérieur



Raccord à compression



VTA520

Filetage extérieur

Avec des adaptateurs,  
Filetage extérieurAvec des adaptateurs,  
Raccord à compression

## LES VANNES SONT CONÇUES POUR

Série	Plage de température					Domaine d'utilisation
	20 - 43°C	30 - 70°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTA320	○	●	●			Eau potable, en ligne
VTA520	○			●	●	Eau potable, point d'utilisation
VTA320						Chauffage solaire
VTA520		○	○			Climatisation
VTA320				○	○	Chauffage au sol
VTA520						
VTA320	○	○	○			
VTA520	○			○		

● 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)

Diagramme de chute de pression : \_\_\_\_\_ voir catalogue page 127

Température du fluide utilisé :

VTA320, VTA520 \_\_\_\_\_ maxi 95°C

VTA520 \_\_\_\_\_ temporairement maxi 100°C

Stabilité de température : VTA320 \_\_\_\_\_ ±2°C\*

VTA520 \_\_\_\_\_ ±4°C\*\*

Connexion : \_\_\_\_\_ Filetage intérieur (Rp), EN 10226-1

\_\_\_\_\_ Filetage extérieur (G), ISO 228/1

\_\_\_\_\_ Filetage extérieur (R), EN 10226-1

\_\_\_\_\_ Raccord à compression (RAC), EN 1254-2

\* 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.

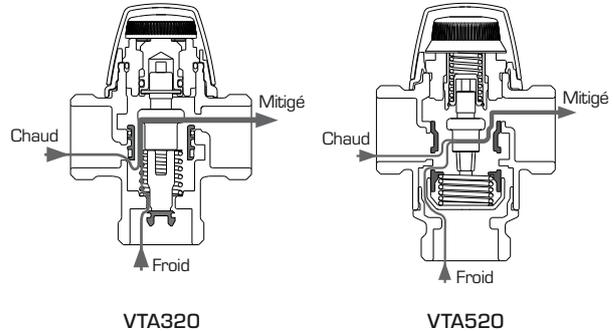
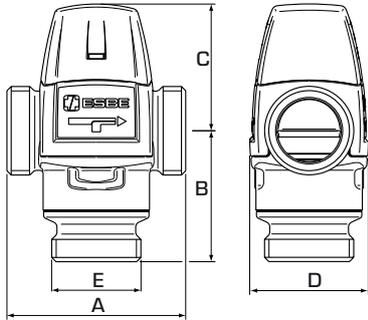
Matériau

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

PED 97/23/EC, article 3.3

Équipement sous pression en conformité avec PED 97/23/EC, article 3.3 (règles de l'art en vigueur). Conformément à la directive, l'équipement ne doit avoir de marquage CE

# VANNE THERMOSTATIQUE BASIC SÉRIES VTA320, VAT520



## ➤ SÉRIE VTA321, FILETAGE INTÉRIEUR

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion E	Dimension				N.B.	Poids [kg]
					A	B	C	D		
3110 03 00	VTA321	20 - 43°C	1.5	Rp 1/2"	70	42	52	46		0.45
3110 07 00			1.6	Rp 3/4"						0.48
3110 04 00	VTA321	35 - 60°C	1.5	Rp 1/2"	70	42	52	46		0.45
3110 08 00			1.6	Rp 3/4"						0.48

## ➤ SÉRIES VTA322/VTA522, FILETAGE EXTÉRIEUR

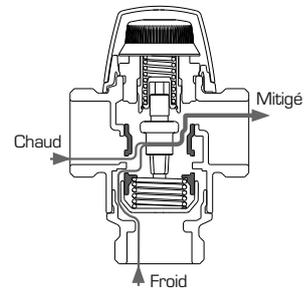
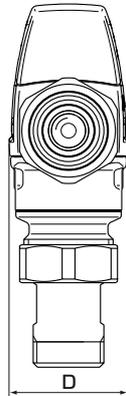
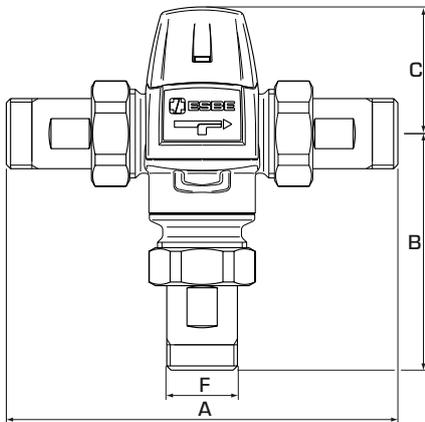
Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion E	Dimension				N.B.	Poids [kg]
					A	B	C	D		
3110 28 00	VTA322	20 - 43°C	1.2	G 1/2"	70	42	52	46		0.41
3110 05 00			1.5	G 3/4"						0.45
3110 09 00			1.6	G 1"						0.48
3162 01 00	VTA522		3.2	G 1"	84	62	60	56		0.86
3162 04 00			3.5	G 1 1/4"						0.95
3110 32 00	VTA322	30 - 70°C	1.6	G 1"	70	42	52	46		0.53
3110 29 00	VTA322	35 - 60°C	1.2	G 1/2"	70	42	52	46		0.41
3110 06 00			1.5	G 3/4"						0.45
3110 10 00			1.6	G 1"						0.48
3110 47 00	VTA322	45 - 65°C	1.6	G 1"	70	42	52	46		0.55
3162 02 00	VTA522		3.2	G 1"	84	62	60	56		0.86
3162 05 00			3.5	G 1 1/4"						0.95
3162 03 00	VTA522	50 - 75°C	3.2	G 1"	84	62	60	56		0.86
3162 06 00			3.5	G 1 1/4"						0.95

## ➤ SÉRIE VTA323, RACCORD À COMPRESSION

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion E	Dimension				N.B.	Poids [kg]
					A	B	C	D		
3110 26 00	VTA323	20 - 43°C	1.2	RAC 15 mm	86	50	52	46	1)	0.49
3110 01 00			1.5	RAC 22 mm						0.57
3110 27 00	VTA323	35 - 60°C	1.2	RAC 15 mm	86	50	52	46	1)	0.49
3110 39 00			1.5	RAC 18 mm						0.66
3110 02 00			1.5	RAC 22 mm						0.57

\* Valeur Kvs en m<sup>3</sup>/h pour une chute de pression de 1 bar. RAC = raccord à compression  
Note 1) Un clapet anti-retour est inclus pour l'eau froide

# VANNE THERMOSTATIQUE BASIC SÉRIES VTA320, VTA520



VTA520

## ➔ SÉRIES VTA522/VTA523, AVEC DES ADAPTATEURS

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion F	A	B	C	D	N.B.	Poids [kg]
3162 07 00	VTA522	20 - 43°C	3.0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1.22
3162 13 00	VTA523			RAC 22mm	180	110				1.42
3162 10 00	VTA522		3.4	R 1"	164	102				1.59
3162 16 00	VTA523			RAC 28mm	204	122				1.90
3162 08 00	VTA522	45 - 65°C	3.0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1.22
3162 14 00	VTA523			RAC 22mm	180	110				1.42
3162 11 00	VTA522		3.4	R 1"	164	102				1.59
3162 17 00	VTA523			RAC 28mm	204	122				1.90
3162 09 00	VTA522	50 - 75°C	3.0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1.22
3162 15 00	VTA523			RAC 22mm	180	110				1.42
3162 12 00	VTA522		3.4	R 1"	164	102				1.59
3162 18 00	VTA523			RAC 28mm	204	122				1.90

\* Valeur Kvs en m<sup>3</sup>/h pour une chute de pression de 1 bar. RAC = raccord à compression  
Note 2) Deux clapets anti-retour sont inclus à la fois pour l'eau chaude et l'eau froide

## EXEMPLES DE MONTAGE

Référez-vous au catalogue "Comment choisir l'installation et la position adaptée" pour de plus amples informations et d'autres exemples de raccordement.

