

DISPOSITIFS DE COMMANDE THERMOSTATIQUE

VANNE THERMOSTATIQUE

BASIC SÉRIES VTA370, 570

Les vannes thermostatiques ESBE des séries VTA370 et VTA570 offrent une capacité de débit élevée et des fonctionnalités optimales pour le refroidissement et les circuits de chauffage au sol.

UTILISATION

Les séries VTA370/VTA570 sont le meilleur choix pour les systèmes de chauffage au sol nécessitant un dispositif anti-brûlures* qui est important afin de protéger les canalisations de chauffage sous le sol ainsi que le sol lui-même. Ces vannes sont également bien adaptées pour des applications de refroidissement et en tant que dispositifs de pré-mélange pour les installations d'eau chaude sanitaire requérant des débits très élevés, dans lesquelles des dispositifs de contrôle de température supplémentaires sont obligatoires au niveau des robinets pour apporter une protection supplémentaire au point d'utilisation. En cas d'utilisation d'une pompe à chaleur, la VTA370 n'est pas recommandée: la VTA570 est alors conseillée.

La série VTA570 est également bien adaptée aux applications de refroidissement.

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 un gros bouton de réglage de la température à la place du 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.



VTA370
Filetage extérieur



Bride de pompe/
filetage extérieur



Écrou tournant/
filetage extérieur



VTA570
Filetage extérieur



Bride de pompe/
filetage extérieur



Écrou tournant/
filetage extérieur

LES VANNES SONT CONÇUES POUR

Série	Plage de température				Domaine d'utilisation
	10 - 30°C	20 - 43°C	35 - 60°C	45 - 65°C	
VTA370					Eau potable, en ligne
VTA570	○			○	
VTA370					Eau potable, point d'utilisation
VTA570					
VTA370					Chauffage solaire
VTA570					
VTA370					Climatisation
VTA570	●				
VTA370		●	●		Chauffage au sol
VTA570		●		●	

● recommandé ○ deuxième choix

FLUIDES

Ces vannes peuvent être utilisées avec les fluides suivants :

- Circuits fermés
- Eau avec additif antigel tel que le glycol dans un mélange 50/50

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 maxi : _____
 Plage de temp. 10-30°C _____ 65°C
 Plage de temp. 20-43, 35-60, 45-65°C _____ en continu 95°C
 _____ temporairement 100°C
 Température du fluide mini : _____ 0°C
 Stabilité de température : _____
 Plage de temp. 10-30°C _____ ±2°C*
 Plage de temp. 20-43, 35-60, 45-65°C _____ ±3°C**
 Connexion : _____ Filetage extérieur, ISO 228/1

Matériau

Boîtier de vanne et autres pièces métalliques en contact avec du liquide : _____ Laiton DZR CW602N, résistant à la dézincification

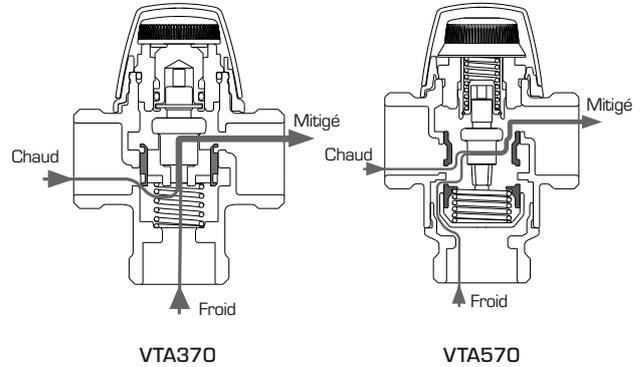
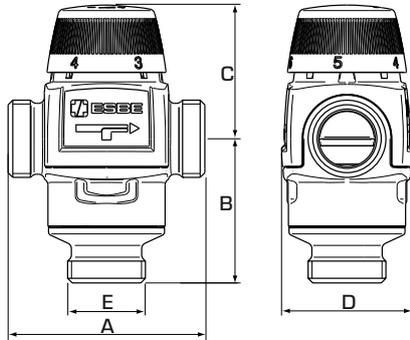
* Valable pour une pression inchangée de l'eau chaude/froide, débit minimum 9 l/min. Différence de température minimum entre l'arrivée d'eau froide et l'eau de mélange à la sortie 3°C et différence de température maximum recommandée entre l'arrivée d'eau chaude/froide de retour et l'eau de mélange à 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 et différence de température maximum recommandée entre l'arrivée d'eau chaude/froide de retour et l'eau de mélange à la sortie : 10°C.

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 VTA370, 570



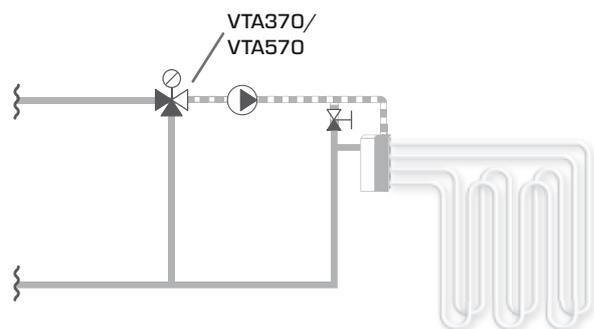
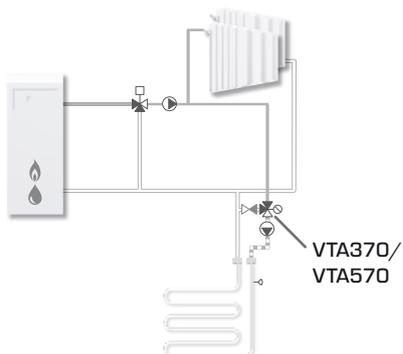
➔ SÉRIES VTA372/VTA572, FILETAGE EXTÉRIEUR

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion E	Dimension				N.B.	Poids [kg]
					A	B	C	D		
3170 01 00	VTA572	10 - 30°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
3170 04 00			4.8	G 1¼"						0.95
3110 53 00	VTA372	20 - 43°C	2.3	G 1"	70	42	52	46		0.48
3170 02 00	VTA572	20 - 43°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
3170 05 00			4.8	G 1¼"						0.95
3110 54 00	VTA372	35 - 60°C	2.3	G 1"	70	42	52	46		0.48
3170 03 00	VTA572	45 - 65°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
3170 06 00			4.8	G 1¼"						0.95

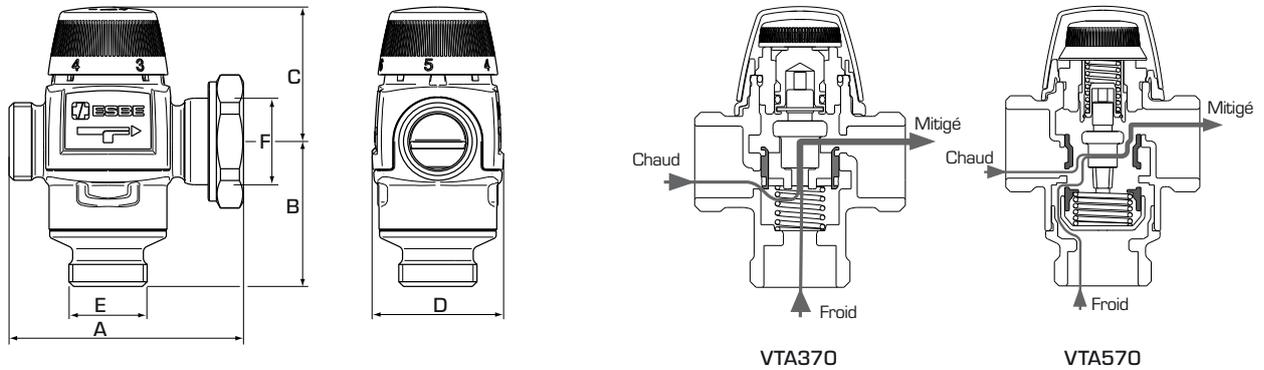
* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

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.



VANNE THERMOSTATIQUE BASIC SÉRIES VTA370, 570



➤ SÉRIES VTA377/VTA577, ÉCROU TOURNANT ET FILETAGE EXTÉRIEUR

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion		Dimension				N.B.	Poids [kg]
				E	F	A	B	C	D		
3170 10 00	VTA577	10 -30°C	4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99
3110 55 00	VTA377	20 - 43°C	2.3	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57		0.62
3170 11 00	VTA577		4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99
3110 56 00	VTA377	35 - 60°C	2.3	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57		0.62
3170 12 00	VTA577	45 - 65°C	4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99

➤ SÉRIES VTA378/VTA578, BRIDE DE POMPE ET FILETAGE EXTÉRIEUR

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion		Dimension				N.B.	Poids [kg]
				E	F	A	B	C	D		
3170 16 00	VTA578	10 -30°C	4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91
3110 57 00	VTA378	20 - 43°C	2.3	G 1"	RN 1"	78	42	52	56		0.52
3170 17 00	VTA578		4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91
3110 58 00	VTA378	35 - 60°C	2.3	G 1"	RN 1"	78	42	52	56		0.52
3170 18 00	VTA578	45 - 65°C	4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91

* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar. PF = bride de pompe, RN = écrou tournant

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.

