

VANNE THERMOSTATIQUE SÉRIES VTA370, VTA570

Les vannes thermostatiques ESBE des séries VTA370 et VTA570 offrent une capacité de débit élevée et des fonctionnalités optimales dans les applications de chauffage.

UTILISATION

Les séries VTA370 et VTA570 sont le meilleur choix pour les applications de chauffage et de refroidissement. Les vannes possèdent une fonction de protection contre la surchauffe*, importante pour protéger, par exemple, les tuyaux de chauffage par le sol et le sol lui-même d'une élévation incontrôlée de la température.

FONCTION

Les vannes se caractérisent par un écoulement asymétrique et intègrent une fonction de protection contre la surchauffe*. Selon la version de vanne, il est possible de définir une température de mélange dans les plages de températures suivantes : 10-30°C, 20-55°C ou 30-70°C. L'élément en cire réagit à la température de l'eau et déplace le boisseau pour mélanger l'eau froide et l'eau chaude afin d'atteindre la température de mélange souhaitée qui a été définie.

VERSIONS

Les vannes sont disponibles avec un filetage extérieur, une bride de pompe et un écrou rotatif. Trois plages de températures différentes permettent de choisir la vanne adaptée à l'application sélectionnée, par exemple : 10-30°C pour les applications de refroidissement, 20-55°C pour le chauffage par le sol ou 30-70°C pour le chauffage par radiateurs. Les vannes sont équipées d'un gros bouton de réglage.

FLUIDES

Ces vannes peuvent prendre en charge les types de fluides suivants :

- L'eau
- L'eau de chauffage
- L'eau avec un additif antigel (glycol ≤ mélange 50 %)



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 - 55°C	30 - 70°C	
VTA370				Eau potable, en ligne
VTA570				Eau potable, point d'utilisation
VTA370				Chauffage solaire
VTA570				Climatisation
VTA370		●		Chauffage au sol
VTA570		●		Chauffage au sol
VTA370		○	●	Chauffage par radiateurs
VTA570		○	●	Chauffage par radiateurs

● recommandé ○ deuxième choix

* La protection contre la surchauffe signifie qu'en cas de défaut du circuit d'eau froide, l'alimentation en eau chaude est automatiquement coupée pour protéger à la fois les tuyaux du chauffage par le sol et le sol.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de pression : _____ PN 10
 Pression de service : _____ 1,0 MPa (10 bars)
 Pression différentielle, mélange :
 VTA570 _____ maxi 0,3 MPa (3 bars)
 VTA370 _____ maxi 0,1 MPa (1 bars)
 Température du fluide maxi :
 Plage de temp. 10-30°C _____ 65°C
 Plage de temp. 20-55, 30-70°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. 20-55, 30-70°C _____ ±3°C**
 Connexion : _____ Filetage extérieur (G), ISO 228/1

Matériau

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

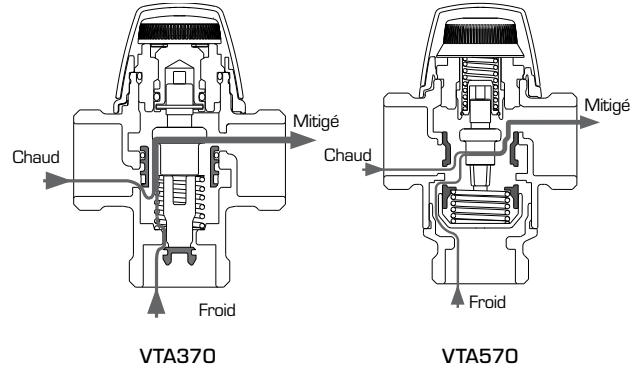
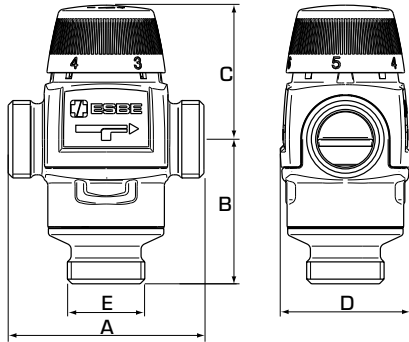
* Stabilité de température valable pour une pression inchangée de l'eau froide/eau de retour, débit minimum 9 l/min. Différence de température minimum entre l'arrivée d'eau chaude et l'eau de mélange à la sortie 3 °C et différence de température maximum recommandée entre l'eau froide et l'eau de mélange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

** Stabilité de température valable pour une pression inchangée de l'eau chaude/eau de retour, 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'eau froide et l'eau de mélange à la sortie : 10 °C.

PED 2014/68/EU, article 4.3

Équipement sous pression en conformité avec PED 2014/68/EU, article 4.3 [règles de l'art en vigueur]. Conformément à la directive, l'équipement ne doit avoir de marquage CE.

VANNE THERMOSTATIQUE SÉRIES VTA370, VTA570

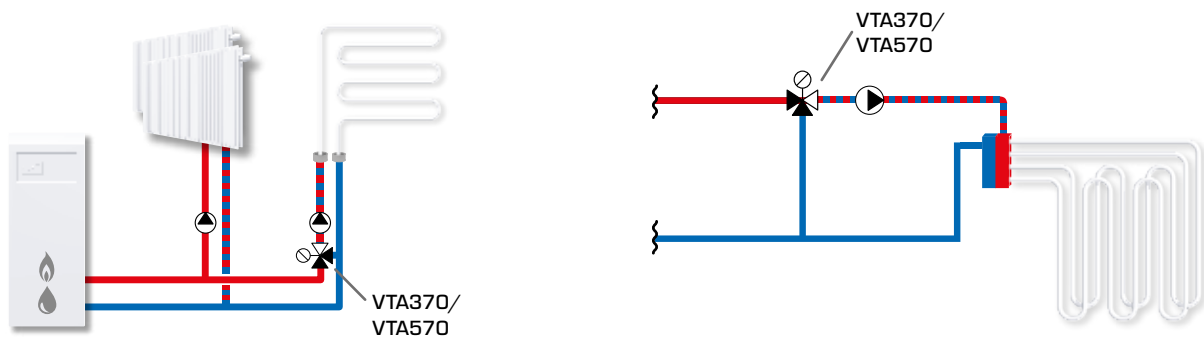


➔ SÉRIES VTA372/VTA572, FILETAGE EXTÉRIEUR

Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs *	Connexion E	A	B	C	D	Poids [kg]	Remplace
31700100	VTA572	10 - 30°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31700400			4,8	G 1¼"					0,95	
31200100	VTA372	20 - 55°C	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,44	
31702100	VTA572	20 - 55°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31702200			4,8	G 1¼"					0,95	
31200400	VTA372	30 - 70°C	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,48	31105400
31702500	VTA572	30 - 70°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	31700300
31702600			4,8	G 1¼"					0,95	31700600

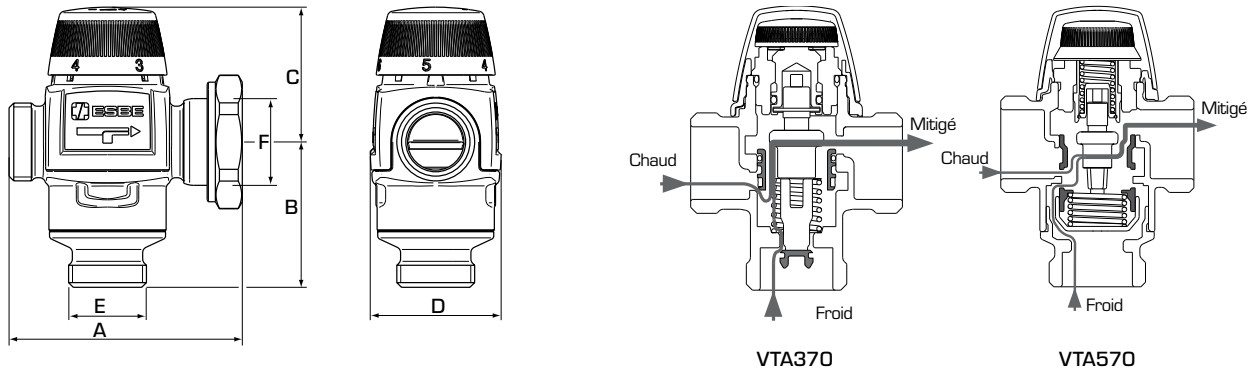
* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

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 VTA370, VTA570



➤ SÉRIES VTA377/VTA577, BRIDE DE POMPE ET FILETAGE EXTÉRIEUR

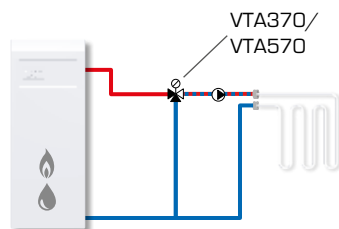
Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs*	Connexion		Dimension				Poids [kg]	N.B.
				E	F	A	B	C	D		
31200200	VTA377	20 - 55°C	3,4	G 1"	PF 1½"	86	42	52	56	0,58	
31702300	VTA577	20 - 55°C	4,5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	56	0,99	

➤ SÉRIES VTA378/VTA578, ÉCROU TOURNANT ET FILETAGE EXTÉRIEUR

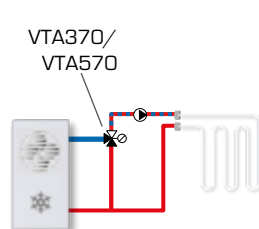
Art. N°	Référence	Plage de temp.	Kvs*	Connexion		Dimension				Poids [kg]	N.B.
				E	F	A	B	C	D		
31200300	VTA378	20 - 55°C	3,4	G 1"	RN 1"	78	42	52	46	0,48	
31702400	VTA578	20 - 55°C	4,5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56	0,91	

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

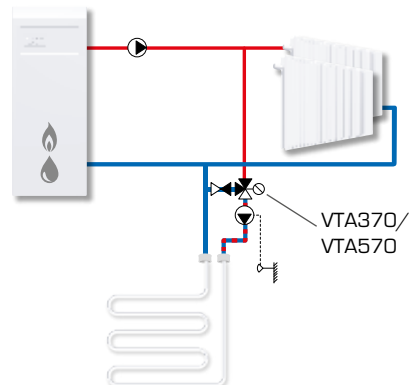
EXEMPLES DE MONTAGE



Chauffage



Refroidissement



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 VTA370, VTA570

DIAGRAMME D'ÉVALUATION

