

# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA370, VTA570

Termostaticzne zawory mieszające ESBE z serii VTA370 i VTA570 zapewniają wysoką przepustowość i dobrą funkcjonalność w instalacjach ogrzewania.

## DZIAŁANIE

Serie VTA370 i VTA570 to najlepszy wybór w przypadku instalacji ogrzewania i chłodzenia. Zawory oferują funkcję ochrony przed oparzeniem\*, co ma istotne znaczenie dla ochrony rur instalacji ogrzewania podłogowego oraz samej podłogi przed niekontrolowanym wzrostem temperatury.

## FUNKCJA

W zaworach zastosowano asymetryczny model przepływu oraz funkcję ochrony przed oparzeniem\*. W zależności od wersji zaworu można ustawić następujące zakresy temperatur mieszania: 10–30°C, 20–55°C lub 30–70°C. Element termostaticzny reaguje na temperaturę wody i przesuwając stożek, powodując mieszanie zimnej i ciepłej wody w celu uzyskania żądanej, ustawionej temperatury mieszania.

## WERSJE

Zawory są oferowane z gwintem zewnętrznym, kołnierzem pompy i nakrętką obrotową. Trzy różne zakresy temperatur pozwalają dobrać odpowiedni zawór do danego zastosowania, np. 10–30°C na potrzeby chłodzenia, 20–55°C na potrzeby ogrzewania podłogowego lub 30–70°C na potrzeby ogrzewania grzejnikowego. Zawory są wyposażone w duże pokrętkę nastawcze.

## MEDIA

Zawory te nadają się do eksploatacji z następującymi rodzajami mediów:

- woda,
- woda grzewcza,
- woda z dodatkiem zapobiegającym zamarzaniu (zawartość glikolu ≤ 50% mieszaniny).



VTA370

Gwint zewnętrzny

Kołnierz pompy/  
gwint zewnętrzny

Śrubunek/  
gwint zewnętrzny



VTA570

Gwint zewnętrzny

Kołnierz pompy/  
gwint zewnętrzny

Śrubunek/  
gwint zewnętrzny

## ZAWORY ZAPROJEKTOWANO DLA

Seria	Zakres temperatur			Zastosowanie
	10 - 30°C	20 - 55°C	30 - 70°C	
VTA370				Woda pitna, montowany na linii
VTA570				
VTA370				Woda pitna, montowany w punkcie poboru
VTA570				
VTA370				Ogrzewanie słoneczne
VTA570				
VTA370				Chłodzenie
VTA570	●			
VTA370		●		Ogrzewanie podłogowe
VTA570		●		
VTA370		○	●	Ogrzewanie grzejnikowe
VTA570		○	●	

● zalecany ○ kolejny alternatywny

\*) Ochrona przed oparzeniem oznacza, że w przypadku awarii dopływu wody zimnej automatycznie zostaje zablokowany dopływ wody ciepłej.

## DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 10

Ciśnienie robocze: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)

Ciśnienie różnicowe, mieszanie:

VTA570 \_\_\_\_\_ maks. 0,3 MPa (3 bar)

VTA370 \_\_\_\_\_ maks. 0,1 MPa (1 bar)

Maks. temperatura medium:

Zakres temp. 10–30°C \_\_\_\_\_ 65°C

Zakres temp. 20–55, 30–70°C \_\_\_\_\_ ciągle 95°C

\_\_\_\_\_ tymczasowa 100°C

Min. temperatura medium: \_\_\_\_\_ 0°C

Stabilność temperatury:

Zakres temp. 10–30°C \_\_\_\_\_ ±2°C\*

Zakres temp. 20–55, 30–70°C \_\_\_\_\_ ±3°C\*\*

Przyłącze: \_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1

Materiał

Korpus zaworu oraz inne części metalowe w kontakcie z płynnym medium: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR

\* Ma zastosowanie przy niezmiennym ciśnieniu zasilającej wody zimnej i ciepłej, minimalna prędkość przepływu 9 l/min. Minimalna różnica temperatur między wpływającą zimną wodą a wypływającą wodą zmieszaną 3°C i zalecana maksymalna różnica temperatur między wlotem powracającej wody/ wody zimnej a wylotem zmieszanej wody: 10°C.

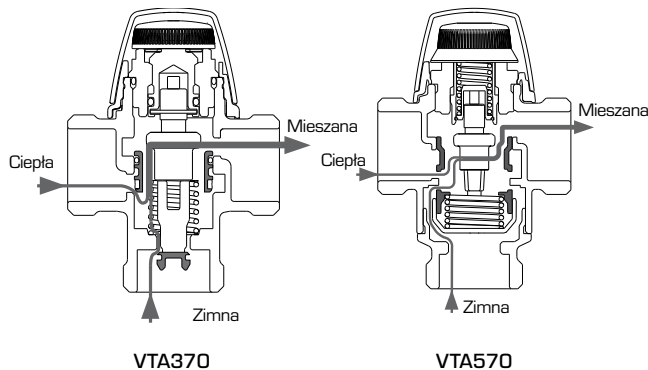
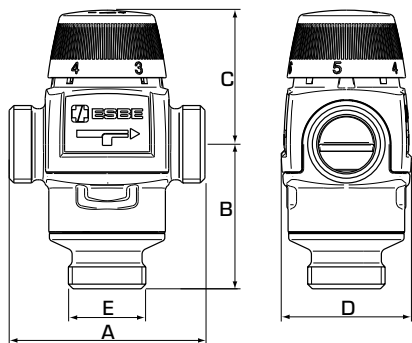
\*\* Ma zastosowanie przy niezmiennym ciśnieniu zasilającej wody zimnej i ciepłej, minimalna prędkość przepływu 9 l/min. Minimalna różnica temperatur między wpływającą ciepłą wodą a wypływającą wodą zmieszaną 10°C i zalecana maksymalna różnica temperatur między wlotem powracającej wody/ zimnej wody a wylotem zmieszanej wody: 10°C.

PED 2014/68/EU, artykuł 4.3

Urządzenie ciśnieniowe zgodne z dyrektywą PED 2014/68/EU, artykuł 4.3 (zasady poprawnego projektowania). Zgodnie z dyrektywą urządzenie nie będzie opatrzone żadnym znakiem CE.

Atest PZH HK/W/0566/01/2013

# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA370, VTA570



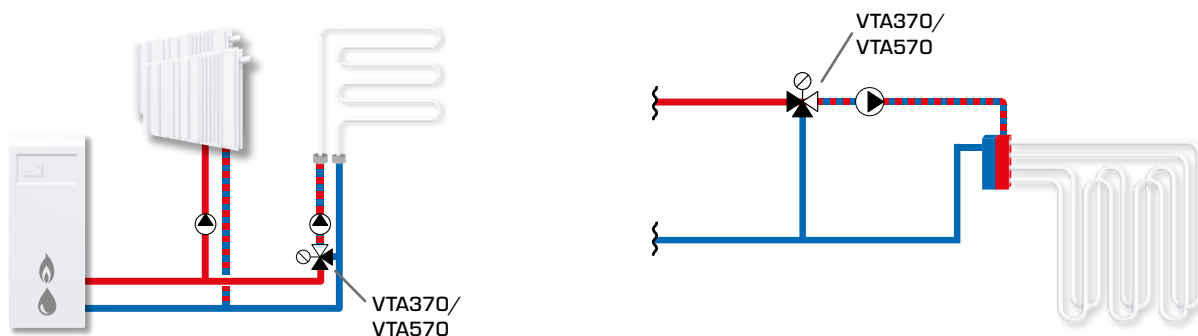
## ➔ SERIE VTA372/VTA572, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	Zakres temp.	Kvs *	Przyłącze E	Rozmiar				Ciężar [kg]	Zastępuje
					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	
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

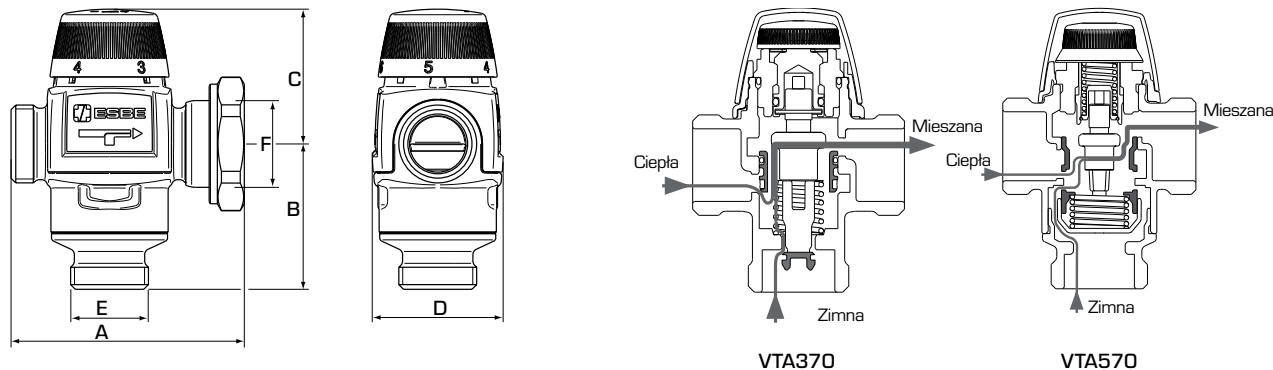
\* Wartość Kvs w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

### PRZYKŁADOWE INSTALACJE

Dalsze informacje i przykład podłączenia można znaleźć w rozdziale katalogu „Jak wybrać poprawną instalację/położenie”.



# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA370, VTA570



## ➔ SERIE VTA377/VTA577, KOŁNIERZ POMPY I GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	Zakres temp.	Kvs*	Przyłącze		Rozmiar				Ciężar [kg]	Uwaga
				E	F	A	B	C	D		
31200200	VTA377	20 - 55°C	3,4	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57	0,58	
31702300	VTA577	20 - 55°C	4,5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57	0,99	

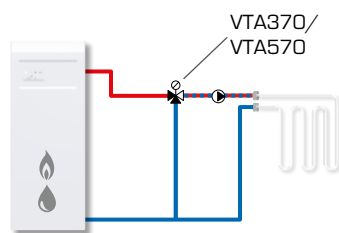
## ➔ SERIE VTA378/VTA578, ŚRUBUNEK I GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	Zakres temp.	Kvs*	Przyłącze		Rozmiar				Ciężar [kg]	Uwaga
				E	F	A	B	C	D		
31200300	VTA378	20 - 55°C	3,4	G 1"	RN 1"	78	42	52	56	0,48	
31702400	VTA578	20 - 55°C	4,5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56	0,91	

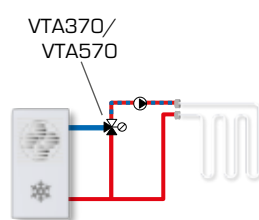
\* Wartość Kvs w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia o 1 bar. PF = Kołnierz pompy, RN = Nakrętka obrotowa

## PRZYKŁADOWE INSTALACJE

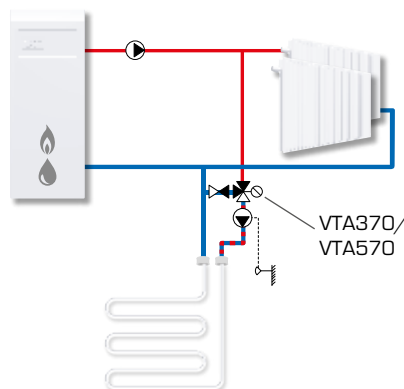
Dalsze informacje i przykład podłączenia można znaleźć w rozdziale katalogu „Jak wybrać poprawną instalację/położenie”.



Ogrzewanie



Chłodzenie



# TERMOSTATYCZNY ZAWOR MIESZAJĄCY BASIC SERIE VTA370, VTA570

## WYKRES WYDAJNOŚCI

