

# TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

## ZAJIŠŤUJÍ BEZPEČNOST

Díky naší řadě termostatických směšovacích ventilů se z instalačních techniků po celé Evropě stali hrdinové. Základní požadavek na zajištění bezpečnosti vodovodního systému zahrnuje dva významné faktory: dezinfekční ohřev a ochranu před opařením.



- Všechny výrobky ESBE obsahující mosaz, které se doporučují k použití s pitnou vodou, se od podzimu 2014 vyrábějí z mosazi odolné proti ztrátě zinku (DZR), odpovídající „seznamu měděných slitin s hygienickým složením HCACL“; tento materiál je uveden také v seznamu přípustných kovových materiálů 4MS a v německém seznamu UBA.
- Všechny materiály přicházející do styku s pitnou vodou splňují státní hygienické předpisy jako KTW, WRAS, PZH a ACS.





## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Základní řady VTA320, VTA520

- **Ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev**
- **Přesnost regulace**
- **Vhodné pro cirkulaci teplé vody**

Řada VTA320/VTA520 pro rozvod teplé užitkové vody, aplikace s ochlazením v potrubí na ochranu proti opaření a případy, v nichž jsou na vodovodních kohoutcích nainstalována další zařízení na regulaci teploty. Tyto řady ventilů jsou vhodné také pro instalace teplé užitkové vody vybavené HWC (oběhem teplé vody).

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média, VTA320, VTA520: \_\_\_\_\_ max. 95 °C  
 VTA520: \_\_\_\_\_ dočasná max. 100 °C  
 Teplotní stabilita, VTA320: \_\_\_\_\_ ±2 °C\*  
 VTA520: \_\_\_\_\_ ±4 °C\*\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit (Rp), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR

PED 97/23/ES, článek 3.3



HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS



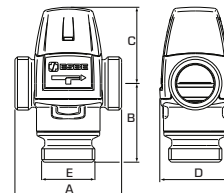
VTA321



VTA322  
 VTA522



VTA323



### VTA321, vnitřní závit

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31100300	VTA321	20-43 °C	1,5	Rp 1/2"	70	42	52	46	0,45	
31100700			1,6	Rp 3/4"					0,48	
31100400	VTA321	35-60 °C	1,5	Rp 1/2"	70	42	52	46	0,45	
31100800			1,6	Rp 3/4"					0,48	

### VTA322, VTA522, vnější závit

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka				
					A	B	C	D						
31102800	VTA322	20-43 °C	1,2	G 1/2"	70	42	52	46	0,41					
31100500			1,5	G 3/4"					0,45					
31100900			1,6	G 1"					0,48					
31620100	VTA522		3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86					
31620400			3,5	G 1 1/4"					0,95					
31102900	VTA322	35-60 °C	1,2	G 1/2"	70	42	52	46	0,41					
31100600			1,5	G 3/4"					0,45					
31101000			1,6	G 1"					0,48					
31104700	VTA322	45-65 °C	1,6	G 1"	70	42	52	46	0,55					
31620200	VTA522		3,2	G 1"					84		62	60	56	0,86
31620500			3,5	G 1 1/4"										0,95
31103200	VTA322	30-70 °C	1,6	G 1"	70	42	52	46	0,55					
31620300	VTA522	50-75 °C	3,2	G 1"					84	62	60	56	0,86	
31620600			3,5	G 1 1/4"	0,95									

### VTA323, svěrné kroužky

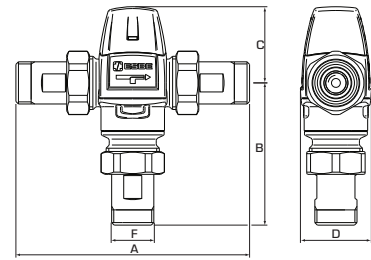
Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka				
					A	B	C	D						
31102600	VTA323	20-43 °C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	0,49	1)				
31100100			1,5	CPF 22 mm					0,57					
31102700		35-60 °C	1,2	CPF 15 mm					86		50	52	46	0,49
31103900			1,5	CPF 18 mm										0,66
31100200			1,5	CPF 22 mm										0,57

Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. \*\* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. 1) Součástí dodávky je zpětný ventil pro studenou vodu



VTA522

VTA523

**VTA522**, vnější závit s adaptéry

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31620700	VTA522	20-43 °C	3,0	G 1"	R 3/4"	154	97	60	56	1,22	1)
31621000			3,4		R 1"	164	102			1,59	
31620800		45-65 °C	3,0	G 1"	R 3/4"	154	97	60	56	1,22	
31621100			3,4		R 1"	164	102			1,59	
31620900		50-75 °C	3,0	G 1"	R 3/4"	154	97	60	56	1,22	
31621200			3,4		R 1"	164	102			1,59	

**VTA523**, svěrné kroužky s adaptéry

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31621300	VTA523	20-43 °C	3,0	G 1"	CPF 22 mm	154	97	60	56	1,22	1)
31621600			3,4		CPF 28 mm	164	102			1,59	
31621400		45-65 °C	3,0	G 1"	CPF 22 mm	154	97	60	56	1,22	
31621700			3,4		CPF 28 mm	164	102			1,59	
31621500		50-75 °C	3,0	G 1"	CPF 22 mm	154	97	60	56	1,22	
31621800			3,4		CPF 28 mm	164	102			1,59	



## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

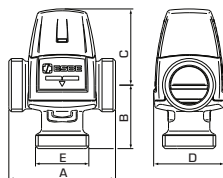
### Základní řady VTA350, VTA550

- **Ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev**
- **Přesnost regulace**
- **Vhodné pro cirkulaci teplé vody**

Řada VTA350/VTA550 pro rozvod teplé užitkové vody, aplikace s ochlazováním v potrubí na ochranu proti opaření a případy, v nichž jsou na vodovodních kohoutcích nainstalována další zařízení na regulaci teploty. Tyto řady ventilů jsou vhodné také pro instalace teplé užitkové vody vybavené HWC (oběhem teplé vody).



VTA351

**VTA351**, vnitřní závit

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31104900	VTA351	35-60 °C	1,5	Rp 3/4"	70	42	52	46	0,48	-

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média, VTA350, VTA550: \_\_\_\_\_ max. 95 °C  
 VTA550: \_\_\_\_\_ dočasná max. 100 °C  
 Teplotní stabilita, VTA350: \_\_\_\_\_ ±2 °C\*  
 VTA550: \_\_\_\_\_ ±4 °C\*\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit (Rp), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

**Materiál**

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:

\_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR

PED 97/23/ES, článek 3.3



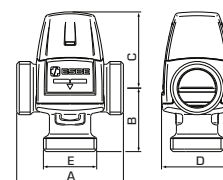
HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS

**VIZ DALŠÍ TABULKY NA NÁSLEDUJÍCÍ STRANĚ »****DALŠÍ INFORMACE**

Příslušenství ..... 78-79  
 Průvodce a dimenzování ..... 124-129

Certifikáty ..... 143  
 Podrobnější informace ..... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)

Poznámka 1) Součástí dodávky jsou dva zpětné ventily pro teplou i studenou vodu



### VTA352, VTA552, vnější závit

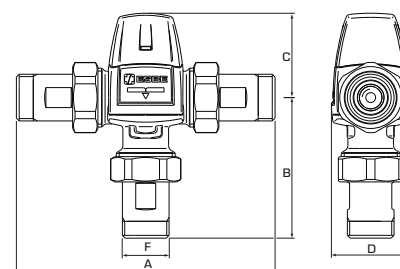
Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31660100	VTA552	20-43 °C	3,2	G 1"	70	42	52	46	0,45	
31660400			3,5	G 1 1/4"					0,48	
31105000	VTA352	35-60 °C	1,5	G 3/4"	84	50	60	56	0,78	
31105100			1,6	G 1"					0,87	
31660200	VTA552	45-65 °C	3,2	G 1"	84	50	60	56	0,78	
31660500			3,5	G 1 1/4"					0,87	
31660300	VTA552	50-75 °C	3,2	G 1"	84	50	60	56	0,78	
31660600			3,5	G 1 1/4"					0,87	

### VTA352, vnější závit s vestavěnými zpětnými ventily

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31106100	VTA352	35-60 °C	1,4	G 1"	70	42	52	46	0,48	-

### VTA353, svěrné kroužky

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31105200	VTA353	35-60 °C	1,5	CPF 22 mm	70	42	52	46	0,57	-



### VTA552, vnější závit s adaptéry

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31660700	VTA552	20-43 °C	3,0	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1,14	1)
31661000			3,4		R 1"	164	90			1,51	
31660800		45-65 °C	3,0	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1,14	
31661100			3,4		R 1"	164	90			1,51	
31660900		50-75 °C	3,0	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1,14	
31661200			3,4		R 1"	164	90			1,51	

### VTA553, svěrné kroužky s adaptéry

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31661300	VTA553	20-43 °C	3,0	G 1"	CPF 22 mm	154	97	60	56	1,34	1)
31661400						164	102				
31661500		45-65 °C				154	97	60	56		

Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. \*\* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. 1) Součástí dodávky jsou dva zpětné ventily pro teplou i studenou vodu



## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Výběrové řady VTA330, VTA530

- **Vynikající přesnost regulace**
- **Ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev**
- **Rychlá reakční doba**
- **Funkčnost v podmínkách s proměnlivým tlakem**

Řada VTA330 je určena především k zajišťování vysoce přesné regulace teploty v místech odběru teplé užitkové vody, kohoutcích nebo sprchách bez dalších nainstalovaných zařízení na regulaci teploty. Řada VTA530 je určena především k zajišťování přesné regulace teploty v potrubích na teplou užitkovou vodu v aplikacích s vysokým průtokem podle normy EN 15092 nebo EN 1111/NF079, kde jsou na kohoutcích nebo sprchách nainstalována další zařízení na regulaci teploty.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média, VTA330, VTA530: \_\_\_\_\_ max. 95 °C  
 VTA530: \_\_\_\_\_ dočasná max. 100 °C  
 Teplotní stabilita, VTA330: \_\_\_\_\_ ±1 °C\*  
 VTA530: \_\_\_\_\_ ±2 °C\*\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR  
 Povrchová úprava: \_\_\_\_\_ poniklování

PED 97/23/ES, článek 3.3



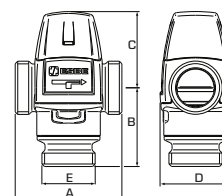
HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS



VTA332  
 VTA532



VTA333



### VTA332, VTA532, vnější závit

Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31150200	VTA332	32-49 °C	1,2	G 3/4"	70	54	52	46	0,52	-
31641000	VTA532	35-50 °C	2,3	G 1"	84	62	60	56	0,86	2)
31641100			2,5	G 1 1/4"					0,95	
31150700	VTA332	35-60 °C	1,2	G 3/4"	70	54	52	46	0,52	-
31150900			1,3	G 1"					0,55	
31640100	VTA532	45-65 °C	2,3	G 1"	84	62	60	56	0,86	1)
31640200			2,5	G 1 1/4"					0,95	

### VTA333, svěrné kroužky

Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31150300	VTA333	35-60 °C	1,2	CPF 22 mm	86	62	52	46	0,64	-
31152100				CPF 15/22 mm					0,69	3)

VIZ DALŠÍ TABULKY NA NÁSLEDUJÍCÍ STRANĚ »



### DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství ..... 78-79  
 Průvodce a dimenzování ..... 124-129

Certifikáty ..... 143  
 Podrobnější informace ..... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)

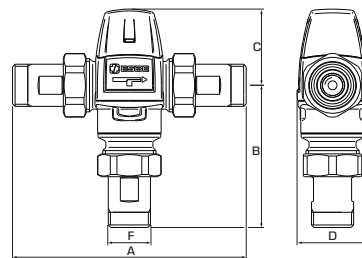
Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. \*\* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. 1) Podle normy EN 15092. 2) Podle normy EN 1111 + NF079 (Francie). 3) Součástí dodávky je zpětný ventil pro studenou vodu.

# TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY



VTA532

VTA533



### VTA532, vnější závit s adaptéry

Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31641200	VTA532	35-50 °C	2,2	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1,22	1), 2)
31641300			2,5		R 1"	164	90			1,59	
31640300		45-65 °C	2,2	G 1"	R 3/4"	154	85	60	56	1,22	1), 3)
31640400			2,5		R 1"	164	90			1,59	

### VTA533, svěrné kroužky s adaptéry

Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31641400	VTA533	35-50 °C	2,2	G 1"	CPF 22 mm	180	110	60	56	1,42	1), 2)
31641500			2,5		CPF 28 mm	204	122			1,90	
31640500		45-65 °C	2,2	G 1"	CPF 22 mm	180	110	60	56	1,42	1), 3)
31640600			2,5		CPF 28 mm	204	122			1,90	



## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Výběrové řady VTA360, VTA560

- Vynikající přesnost regulace
- Ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev
- Rychlá reakční doba
- Funkčnost v podmínkách s proměnným tlakem

Řada VTA360 je určena především k zajišťování vysoce přesné regulace teploty v místech odběru teplé užitkové vody, kohoutcích nebo sprchách bez dalších nainstalovaných zařízení na regulaci teploty. Řada VTA560 je určena především k zajišťování přesné regulace teploty v potrubích na teplou užitkovou vodu v aplikacích s vysokým průtokem podle normy EN 15092 nebo EN 1111/NF079, kde jsou na kohoutcích nebo sprchách nainstalována další zařízení na regulaci teploty.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média, VTA360, VTA560: \_\_\_\_\_ max. 95 °C  
 VTA560: \_\_\_\_\_ dočasná max. 100 °C  
 Teplotní stabilita, VTA360: \_\_\_\_\_ ±1 °C\*  
 VTA560: \_\_\_\_\_ ±2 °C\*\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR  
 Povrchová úprava: \_\_\_\_\_ poniklování  
 PED 97/23/ES, článek 3.3

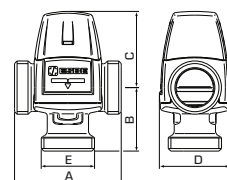


HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS



VTA362  
 VTA562

### VTA362, VTA562, vnější závit

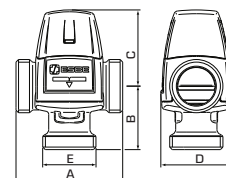


Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31151400	VTA362	32-49 °C	1,2	G 3/4"	70	54	52	46	0,45	-
31681000	VTA562	35-50 °C	2,3	G 1"	84	50	60	56	0,78	2)
31681100			2,5	G 1 1/4"					0,87	
31151100	VTA362	35-60 °C	1,2	G 3/4"	70	42	52	46	0,45	-
31151200			1,3	G 1"					0,48	
31680100	VTA562	45-65 °C	2,3	G 1"	84	50	60	56	0,78	1)
31680200			2,5	G 1 1/4"					0,87	

Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. \*\* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. 1) Součástí dodávky jsou dva zpětné ventily pro teplou i studenou vodu 2) Podle normy EN 1111 + NF079 (Francie). 3) Podle normy EN 15092.



VTA363

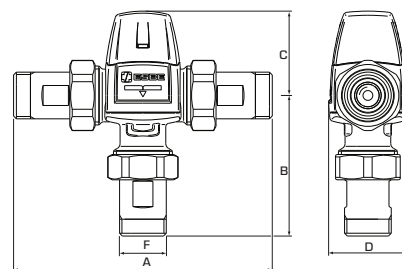
**VTA363**, svěrné kroužky

Č. výr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka
					A	B	C	D		
31151000	VTA363	35-60 °C	1,2	CPF 22 mm	86	50	52	46	0,57	3)



VTA562

VTA563

**VTA562**, vnější závit s adaptéry

Č. výr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení F	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31681200	VTA562	35-50 °C	2,2	G 1"	R ¾"	154	85	60	56	1,14	2), 3)
31681300			2,5		R 1"	164	90			1,51	
31680300		45-65 °C	2,2	G 1"	R ¾"	154	85	60	56	1,14	1), 3)
31680400			2,5		R 1"	164	90			1,51	

**VTA563**, svěrné kroužky s adaptéry

Č. výr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost (kg)	Poznámka	
					A	B	C	D			
31681400	VTA563	35-50 °C	2,2	G 1"	CPF 22 mm	180	98	60	56	1,34	2), 3)
31681500			2,5		CPF 28 mm	204	110			1,82	
31680500		45-65 °C	2,2	G 1"	CPF 22 mm	180	98	60	56	1,34	1), 3)
31680600			2,5		CPF 28 mm	204	110			1,82	

**DALŠÍ INFORMACE**

Příslušenství ..... 78-79  
 Průvodce a dimenzování ..... 124-129

Certifikáty ..... 143  
 Podrobnější informace ..... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)

Poznámka 1) Podle normy EN 15092. Poznámka 2) Podle normy EN 1111 + NFD79 (Francie). Poznámka 3) Součástí dodávky je zpětný ventil pro studenou vodu.

KATALOG ESBE • CZ • A  
 Platný od 01.01.2015  
 © Copyright. Právo na změny vyhrazeno.





## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Solární řada VTS520

- **Odolnost proti vysokým teplotám**
- **Ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev**
- **Přesnost regulace**
- **Vhodné pro oběh teplé vody**

Řada VTS520 představuje první volbu pro rozvod teplé užitkové vody připojený k systémům se slunečními kolektory, v nichž jsou kvůli vysokým teplotám vody nutné mimořádně odolné součásti. VTS520 má asymetrické uspořádání průtoku. Tyto řady ventilů jsou vhodné také pro instalace teplé užitkové vody vybavené HWC (oběhem teplé vody).

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ trvalá max. 110 °C  
 \_\_\_\_\_ dočasná max. 120 °C  
 Teplotní stabilita: \_\_\_\_\_ ± 4 °C\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR

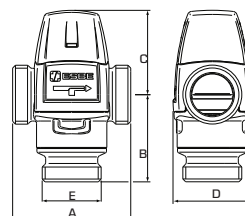
PED 97/23/ES, článek 3.3



HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS



VTS522



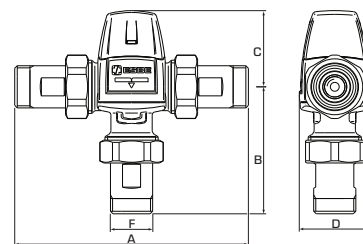
### VTS522, vnější závit

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
					A	B	C	D		
31720100	VTS522	45-65 °C	3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86	-
31720300			3,5	G 1¼"					0,95	
31720200		50-75 °C	3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31720400			3,5	G 1¼"					0,95	



VTS522

VTS523



### VTS522, vnější závit s adaptéry

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení F	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
					A	B	C	D		
31720500	VTS522	45-65 °C	3,0	G 1"	154	97	60	56	1,22	1)
31720700			3,4						R 1"	
31720600		50-75 °C	3,0	G 1"	154	97	60	56	1,22	1)
31720800			3,4						R 1"	

### VTS523, svěrné kroužky s adaptéry

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení F	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
					A	B	C	D		
31720900	VTS523	45-65 °C	3,0	CPF 22 mm	180	110	60	56	1,42	-
31721100			3,4	CPF 28 mm					204	
31721000		50-75 °C	3,0	CPF 22 mm	180	110	60	56	1,42	
31721200			3,4	CPF 28 mm					204	

Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C.





## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

### Solární řada VTS550

- **Odolnost proti vysokým teplotám**
- **Ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev**
- **Přesnost regulace**
- **Vhodné pro cirkulaci teplé vody**

Řada VTS550 představuje první volbu pro rozvod teplé užitkové vody připojený k systémům se solárními kolektory, v nichž jsou kvůli vysokým teplotám vody nutné mimořádně odolné součásti. VTS550 má asymetrické uspořádání průtoku. Tyto řady ventilů jsou vhodné také pro instalace teplé užitkové vody vybavené HWC (oběhem teplé vody).

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ trvalá max. 110 °C  
 \_\_\_\_\_ dočasná max. 120 °C  
 Teplotní stabilita: \_\_\_\_\_ ± 4 °C\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

#### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR

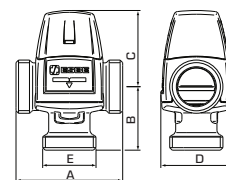
PED 97/23/ES, článek 3.3



HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS



VTS552



#### VTS552, vnější závit

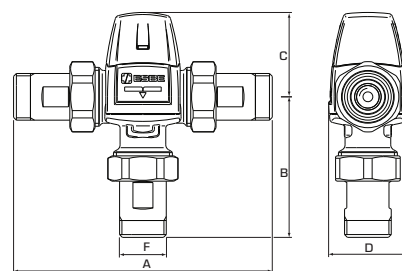
Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení E	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
31740100	VTS552	45-65 °C	3,2	G 1"	84	50	60	56	0,78	-
31740300			3,5	G 1 1/4"					0,87	
31740200		50-75 °C	3,2	G 1"	84	50	60	56	0,78	-
31740400			3,5	G 1 1/4"					0,87	



VTS552



VTS553



#### VTS552, vnější závit s adaptéry

Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení F	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
31740500	VTS552	45-65 °C	3,0	R 3/4"	154	85	60	56	1,14	-
31740700			3,4	R 1"					1,51	
31740600		50-75 °C	3,0	R 3/4"	154	85	60	56	1,14	-
31740800			3,4	R 1"					1,51	

#### VTS553, svěrné kroužky s adaptéry

Č. výt.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení F	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
31740900	VTS553	45-65 °C	3,0	CPF 22 mm	180	98	60	56	1,34	-
31741000		50-75 °C	3,0	CPF 22 mm						



#### DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství ..... 78-79  
 Průvodce a dimenzování ..... 124-129

Certifikáty ..... 143  
 Podrobnější informace ..... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)

Poznámka 1) Součástí dodávky jsou dva zpětné ventily pro teplou i studenou vodu



## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Základní řady VTA370, VTA570

- **Vysoká průtočnost**
- **Ochrana proti nadměrným teplotám**

Řada VTA370/VTA570 představuje první volbu pro systémy podlahového vytápění. Ventily pro podlahové vytápění hrají důležitou roli v ochraně potrubí v podlaze i samotné podlahy před nadměrnými teplotami. Ventily řady VTA570 jsou vhodné také k předběžnému směšování v instalacích teplé užitkové vody, které vyžadují velmi vysoké průtoky; v takových případech se musí na vodovodní kohoutky nainstalovat další, povinná zařízení na regulaci teploty, která zajistí ochranu v místě odběru. Rada VTA570 je vhodná také pro chladicí aplikace.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Rozdílový tlak, směšování: \_\_\_\_\_ max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Max. teplota média,  
 Rozsah teplot 10–30 °C: \_\_\_\_\_ 65 °C  
 Rozsah teplot 20–43, 35–60, 45–65 °C: \_\_\_\_\_ trvalá 95 °C  
 \_\_\_\_\_ dočasná 100 °C  
 Min. teplota média: \_\_\_\_\_ 0 °C  
 Teplotní stabilita,  
 Rozsah teplot 10–30 °C: \_\_\_\_\_ ±2 °C\*  
 Rozsah teplot 20–43, 35–60, 45–65 °C: \_\_\_\_\_ ±3 °C\*\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 Média: \_\_\_\_\_ Topná voda (podle VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Směs vody/ glykolu, max. 50%\*\*  
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)

### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3



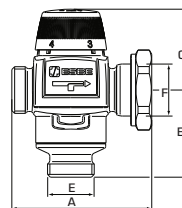
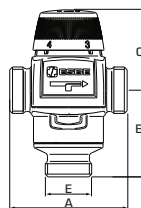
VTA372  
VTA572



VTA377  
VTA577



VTA378  
VTA578



### VTA372, VTA572, vnější závit

Č. výr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
					A	B	C	D		
31700100	VTA572	10-30 °C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	-
31700400			4,8	G 1¼"					0,95	
31105300	VTA372	20-43 °C	2,3	G 1"	70	42	52	46	0,48	
31700200	VTA572	20-43 °C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31700500			4,8	G 1¼"					0,95	
31105400	VTA372	35-60 °C	2,3	G 1"	70	42	52	46	0,48	
31700300	VTA572	45-65 °C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31700600			4,8	G 1¼"					0,95	

### VTA377, VTA577, čerpadlová příruba a vnější závit

Č. výr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení		Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
				E	F	A	B	C	D		
31105500	VTA377	20-43 °C	2,3	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57	0,62	-
31701100	VTA577		4,5			100	62	60	57	0,99	
31105600	VTA377	35-60 °C	2,3			86	42	52	57	0,62	
31701200	VTA577	45-65 °C	4,5			100	62	60	57	0,99	

### VTA378, VTA578, převlečná matice a vnější závit

Č. výr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení		Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
				E	F	A	B	C	D		
31105700	VTA378	20-43 °C	2,3	G 1"	RN 1"	78	42	52	56	0,52	-
31701700	VTA578		4,5			93	62	60	56	0,91	
31105800	VTA378	35-60 °C	2,3			78	42	52	56	0,52	
31701800	VTA578	45-65 °C	4,5			93	62	60	56	0,91	

Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. \*\* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 9 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C.



## TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

### Řada VTA310

- **Regulace teplé užitkové vody**
- **Asymetrické uspořádání průtoku**

Termostatické směšovací ventily řady VTA310 jsou určeny do aplikací teplé užitkové vody, kde není požadována funkce ochrany proti opaření. Další možností užití je rozvod domácí teplé vody s cirkulací.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max. 95 °C  
 Teplotní stabilita: \_\_\_\_\_ ± 2 °C\*  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnější závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

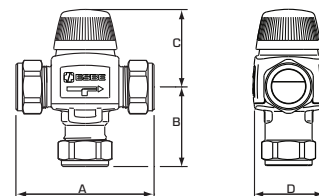
#### Materiál

Skříň ventilu a další kovové součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR

PED 97/23/ES, článek 3.3



HCACL/4MS UBA  
 KTW/WRAS/ACS



#### VTA312, vnější závit

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
					A	B	C	D		
31050200	VTA312	35-60 °C	1,2	G 1/2"	70	42	52	46	0,41	-

#### VTA313, svěrné kroužky

Č. vyr.	Označení	Rozsah teplot	Kvs	Připojení	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
					A	B	C	D		
31050100	VTA313	35-60 °C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	0,49	1)
31050400			1,5	CPF 22 mm					0,57	
31050500		30-70 °C	1,5	CPF 22 mm	86	50	52	46	0,62	



#### DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství ..... 78-79  
 Průvodce a dimenzování ..... 124-129

Certifikáty ..... 143  
 Podrobnější informace ..... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)

Poznámka \* Platí při nezměněném tlaku teplé/studené vody a minimálním průtoku 4 l/min. Minimální rozdíl teplot mezi přívodem teplé vody a výstupem smíchané vody: 10 °C. 1) Součástí dodávky je zpětný ventil pro studenou vodu.



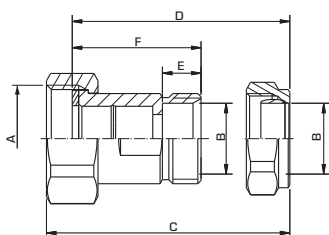
KCD300  
Svěrné kroužky



Svěrné kroužky, pokovená

## PŘIPOJOVACÍ SADA

Řada KCD300



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN10  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max. +120 °C  
 \_\_\_\_\_ min. -20 °C  
 Konstrukce spojovací vsuvky: \_\_\_\_\_ podle EN 1254-2  
 \_\_\_\_\_ Vnitřní závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky (CPF), EN 1254-2

Materiál  
 Matice: \_\_\_\_\_ Mosaz CW 614N  
 Spojovací díl: \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR\*  
 Ploché těsnění: \_\_\_\_\_ Klingersil C-4400  
 Matice tlakové spojky: \_\_\_\_\_ Mosaz CW 614N  
 Kompresní kroužek: \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR\*  
 Povrchová úprava: \_\_\_\_\_ poniklování

\* Vhodná pro aplikace s pitnou vodou

### KCD313, svěrné kroužky

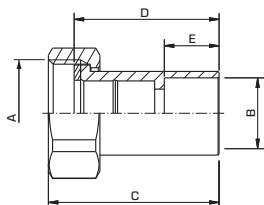
Č. výt.	Označení	Závit ventilu	Připojení	Rozměr				Hmotnost [kg]	Poznámka
				C	D	E	F		
36552800	KCD313	G ¾"	CPF 15 mm	44,5	38	10	30	0,31	1)
36553100								0,31	1) Pokovená
36552900		G 1"	CPF 22 mm	54	48	12	40	0,56	1)
36553200								0,56	1) Pokovená
36554100								0,40	3)
36553000		G 1¼"	CPF 28 mm	66,5	60	16	50	0,95	1)
36553300	0,95							1) Pokovená	



KSD300  
Pájený typ

## PŘIPOJOVACÍ SADA

Řada KSD300



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN10  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max. +120 °C  
 \_\_\_\_\_ min. -20 °C  
 Konstrukce spojovací vsuvky: \_\_\_\_\_ podle EN 1254-1  
 \_\_\_\_\_ Vnitřní závit (G), ISO 228/1

Materiál  
 Matice: \_\_\_\_\_ Mosaz CW 614N  
 Spojovací díl: \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR\*  
 Ploché těsnění: \_\_\_\_\_ Klingersil C-4400

\* Vhodná pro aplikace s pitnou vodou

### KSD314, pájené spojky

Č. výt.	Označení	Závit ventilu	Připojení	Rozměr			Hmotnost [kg]	Poznámka
				C	D	E		
36553400	KSD314	G 1"	22 mm	53	45	17	0,42	1)



KTD200  
Vnější závit



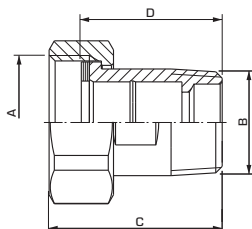
KTD300  
Vnější závit



Vnější závit, pokovený

## PŘIPOJOVACÍ SADA

### Řady KTD200, KTD300



#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN10  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max. +120 °C  
 \_\_\_\_\_ min. -20 °C  
 Konstrukce spojovací vsuvky: \_\_\_\_\_ podle EN 1254-4  
 \_\_\_\_\_ Vnitřní závit (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit (R), EN 10226-1

Materiál  
 Matice: \_\_\_\_\_ Mosaz CW 614N  
 Spojovací díl: \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR\*  
 Ploché těsnění: \_\_\_\_\_ Klingersil C-4400  
 Povrchová úprava: \_\_\_\_\_ poniklování

\* Vhodná pro aplikace s pitnou vodou

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

#### KTD212, KTD312, vnější závit

Č. výt.	Označení	Závit ventilu	Připojení	Rozměr		Hmotnost [kg]	Poznámka
				C	D		
36552200	KTD212	G 1"	R ¾"	43	35	0,36	2)
36552400	KTD312					0,36	1)
36552600						0,36	1) Pokovená
36552300	KTD212	G 1¼"	R 1"	48,5	40	0,63	2)
36552500	KTD312					0,63	1)
36552700						0,63	1) Pokovená

Poznámky: 1) 3 přípojky/balení, včetně dvou zpětných ventilů 2) 3 přípojky/balení, včetně jednoho zpětného ventilu