

# PLNICÍ VENTIL ŘADA VTC300

Termostatické plnicí ventily řady VTC300 jsou používány k ochraně kotlů na pevná paliva do výkonu 30 kW proti nízkoteplotní korozi a k efektivnímu plnění akumulčních nádob.

## POPIS

Kompaktní termostatické ventily řady VTC300 jsou vyrobeny k ochraně kotlů před nízkou teplotou ve zpátečce. Konstantní udržování vyšší teploty znamená vyšší účinnost kotle, minimalizaci dehtování a maximální prodloužení životnosti kotle. Ventily řady VTC300 jsou určeny do aplikací s výkonem kotle do 30 kW s plněním akumulčních nádob. Ventil lze instalovat buď na zpátečce ke kotli (teploty 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C nebo 80 °C), popřípadě k plnění akumulční nádob. První alternativa je znázorněna na příkladech instalace dole.

## FUNKCE

Funkce ventilu je nezávislá na jeho poloze v aplikaci. Ventil obsahuje termostat, který začíná otvírat vstup A při teplotě výstupní smíchané vody ve výstupu AB 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C nebo 80 °C. Když teplota ve vstupu A překročí jmenovitou otevírací teplotu o 10 °C, vstup B se úplně zavře.

Je doporučeno použít v aplikaci vypínací ventily k usnadnění případného servisu apod. Ventily řady VTC300 nevyžadují žádnou údržbu v případě nainstalování v aplikaci ve staardních podmínkách.

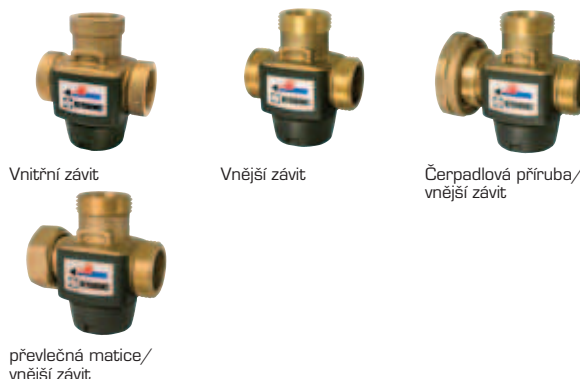
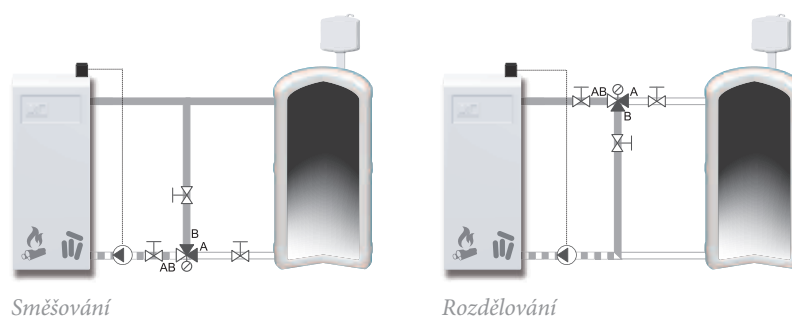
## MÉDIUM

V médiu může být obsažen glykol v koncentraci max 50%. V případě příměsi glykolu je třeba vzít v úvahu jak změnu viskozity tak změnu tepelné vodivosti. Při koncentraci glykolu v rozmezí 30-50% je maximální výstupní průtok ventilem snížen o 30-40%. Nižší koncentrace nemá podstatnější vliv na činnost.

## SERVIS A ÚDRŽBA

Útlý a kompaktní design těla umožňuje velmi dobrou přístupnost pro instalaci ventilu. Pro všechny hlavní části ventilu jsou k dispozici náhradní díly. Výměnu dílu je možné realizovat bez nutnosti vymontovat ventil z aplikace.

## PŘÍKLADY INSTALACÍ



## PLNICÍ VENTILY VTC300 JSOU NAVRŽENY PRO

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> Topení          | <input type="radio"/> Ventilaci         |
| <input type="radio"/> Chlazení                   | <input type="radio"/> Centrální rozvody |
| <input type="radio"/> Pitnou vodu                | <input type="radio"/> Pitné vody        |
| <input type="radio"/> Podlahové topení           | <input type="radio"/> Teplé vody        |
| <input checked="" type="radio"/> Solární systémy | <input type="radio"/> Chlazení          |

## MOŽNOSTI

Termostat 45°C	Obj. číslo 5700 01 00
Termostat 55°C	Obj. číslo 5700 02 00
Termostat 60°C	Obj. číslo 5700 03 00
Termostat 70°C	Obj. číslo 5700 04 00
Termostat 80°C	Obj. číslo 5700 05 00

## TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max 100°C  
 \_\_\_\_\_ min 0°C  
 Max. rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ Směšování, 100 kPa [1.0 bar]  
 \_\_\_\_\_ Rozdělování, 30 kPa [0.3 bar]  
 Netěsnost A - AB: \_\_\_\_\_ Těsné uzavření  
 Netěsnost B - AB: \_\_\_\_\_ max 3% Kvs  
 Regulační rozsah Kv/Kv<sup>min</sup>: \_\_\_\_\_ 100  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit, ISO 7/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit, ISO 228/1

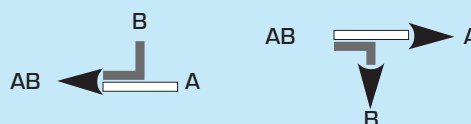
## Materiál

Tělo ventilu a ostatní součásti v kontaktu s médiem:  
 \_\_\_\_\_ Mosaz DZR, CW 602N, s ochranou proti vyuhování zinku

PED 97/23/EC, článek 3.3

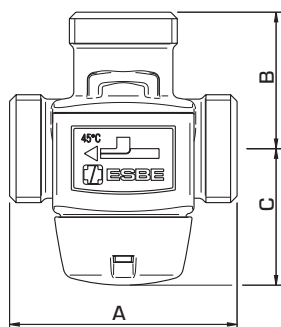
Tlakové komponenty ve shodě s PED 97 / 23 / EC, článek 3.3 Dle platných nařízení nesmí být zařízení označeno žádnou značkou CE.

## PROUDOVÝ VZOREC

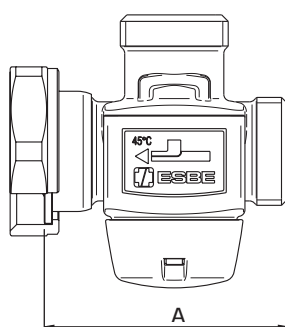
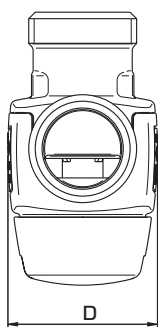


# PLNICÍ VENTIL

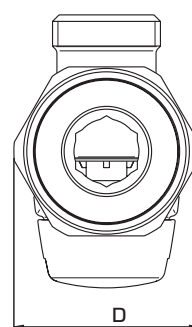
## ŘADA VTC300



VTC311, VTC312



VTC317, VTC318



### ŘADA VTC311, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Teplota		A	B	C	D	Hmot. [kg]
					Otevření	Smíchano (AB)					
5100 01 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	45°C	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.53
5100 02 00					55°C	57°C ± 2°C					
5100 03 00					60°C	62°C ± 2°C					
5100 04 00					70°C	72°C ± 2°C					
5100 05 00					80°C	82°C ± 2°C					

### ŘADA VTC312, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Teplota		A	B	C	D	Hmot. [kg]
					Otevření	Smíchano (AB)					
5100 08 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	45°C	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.48
5100 09 00					55°C	57°C ± 2°C					
5100 10 00					60°C	62°C ± 2°C					
5100 11 00					70°C	72°C ± 2°C					
5100 12 00					80°C	82°C ± 2°C					
5100 15 00	VTC312	20	3.2	G 1"	45°C	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.51
5100 16 00					55°C	57°C ± 2°C					
5100 17 00					60°C	62°C ± 2°C					
5100 18 00					70°C	72°C ± 2°C					
5100 19 00					80°C	82°C ± 2°C					

### ŘADA VTC317, ČERPADLOVÁ PŘÍRUBA A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Teplota		A	B	C	D	Hmot. [kg]
					Otevření	Smíchano (AB)					
5100 22 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	45°C	47°C ± 2°C	75	42	42	57	0.57
5100 23 00					55°C	57°C ± 2°C					
5100 24 00					60°C	62°C ± 2°C					
5100 25 00					70°C	72°C ± 2°C					
5100 26 00					80°C	82°C ± 2°C					

### ŘADA VTC318, PŘEVLEČNÁ MATICE A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Teplota		A	B	C	D	Hmot. [kg]
					Otevření	Smíchano (AB)					
5100 29 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	45°C	47°C ± 2°C	70	42	42	46	0.49
5100 30 00					55°C	57°C ± 2°C					
5100 31 00					60°C	62°C ± 2°C					
5100 32 00					70°C	72°C ± 2°C					
5100 33 00					80°C	82°C ± 2°C					

\* Hodnota Kvs je udaná v m<sup>3</sup>/h a při tlakové ztrátě 1 bar. PF = čerpadlová příruba RN = svěrné kroužky