

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.

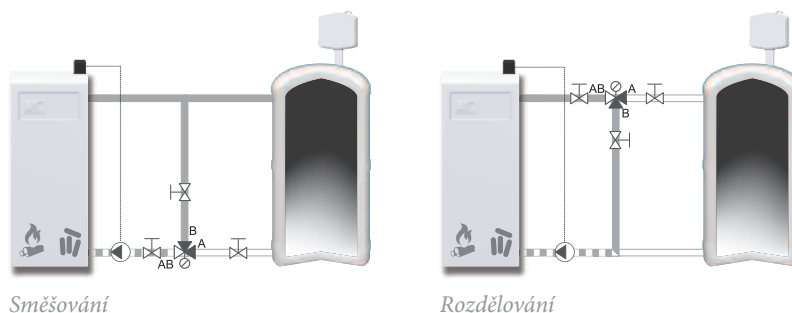
MÉDIUM

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



Vnitřní závit

Vnější závit

Čerpadlová příruba/
vnější závit



převlečná matice/
vnější závit

PLNICÍ VENTILY VTC300 JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Ventilaci
- Chlazení
- Centrální rozvody
- Pitnou vodu
- Pitné vody
- Podlahové topení
- Teplé vody
- Solární systémy
- 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^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 7/1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1

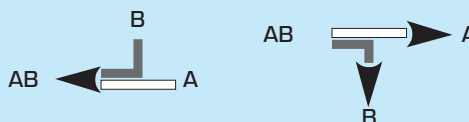
Materiál

Tělo ventilu a ostatní součásti v kontaktu s médiem:
 _____ Mosaz DZR, CW 602N, s ochranou proti vyluhování zinku

PED 97/23/EC, článek 3.3

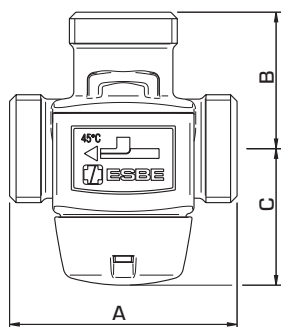
Tlakové komponenty ve shodě s PED 97 / 23 / EC, článek 3.3 Dle platných nařízeních nesmí být zařízení označeno žádnou značkou CE.

PROUDOVÝ VZOREC

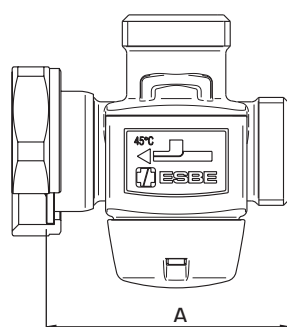
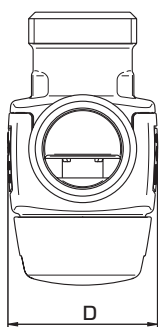


PLNICÍ VENTIL

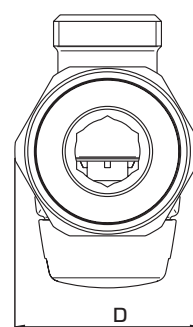
ŘADA VTC300



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 m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. PF = čerpadlová příruba RN = svěrné kroužky