

PLNICÍ VENTILY 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 ventilu je nezávislá na jeho poloze v aplikaci. Ventily jsou vybaveny termostatem, který začne otvírat vstup A při teplotách popsaných výše. K maximálnímu otevření vstupu A dochází při teplotě o 10 °C vyšší, než je spouštěcí teplota patry.

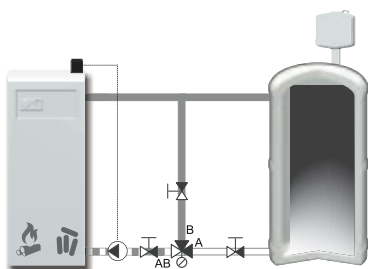
Je doporučeno použít v aplikaci vypínací ventily k usnadnění případného servisu apod. Ventily řady VTC300 nevyžadují žádnou údržbu v případě nainstalování v aplikaci ve standardních podmínkách.

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.

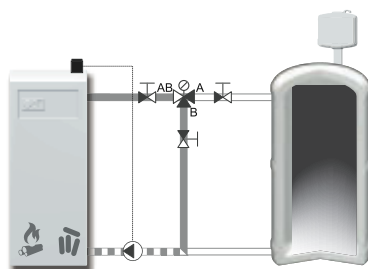
SERVIS A ÚDRŽBA

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



Směšování



Rozdělování

PLNICÍ VENTILY VTC300 JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

MOŽNOSTI

Termostat 45 °C _____ Obj. č. 9812 02 00

Termostat 55 °C _____ Obj. č. 9812 02 10

Termostat 60 °C _____ Obj. č. 9812 01 80

Termostat 70 °C _____ Obj. č. 9812 01 90

Termostat 80 °C _____ Obj. č. 9812 02 20

TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10

Teplota média: _____ max 100°C

_____ min 0°C

Max. rozdílový tlak: _____ Směšování, 100 kPa (1.0 bar)

Max. rozdílový tlak: _____ Rozdělování, 30 kPa (0.3 bar)

Netěsnost A - AB: _____ Těsné uzavření

Netěsnost B - AB: _____ max 3% Kvs

Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 7/1

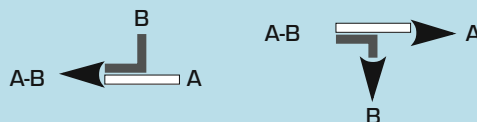
_____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál

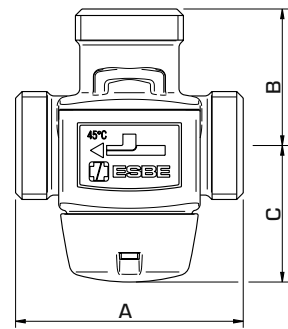
Tělo ventilu a ostatní součásti v kontaktu s médiem:

Mosaz DZR, CW 602N, s ochranou proti vyuhování zinku

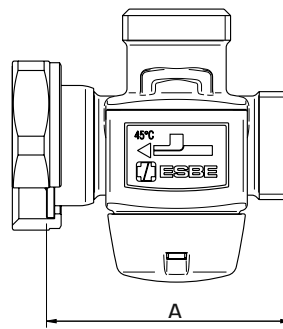
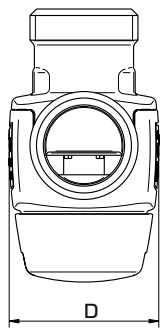
PROUDOVÝ VZOREC



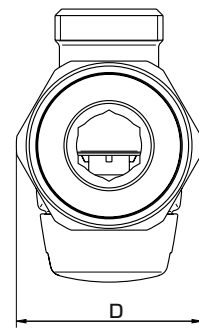
PLNICÍ VENTILY ŘADA VTC300



VTC311, VTC312



VTC317, VTC318



PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC311, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5100 01 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	45°C	70	42	42	46	0.53
5100 02 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	55°C	70	42	42	46	0.53
5100 03 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	60°C	70	42	42	46	0.53
5100 04 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	70°C	70	42	42	46	0.53
5100 05 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	80°C	70	42	42	46	0.53

PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC312, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5100 08 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	45°C	70	42	42	46	0.48
5100 09 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	55°C	70	42	42	46	0.48
5100 10 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	60°C	70	42	42	46	0.48
5100 11 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	70°C	70	42	42	46	0.48
5100 12 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	80°C	70	42	42	46	0.48
5100 15 00	VTC312	20	3.2	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.51
5100 16 00	VTC312	20	3.2	G 1"	55°C	70	42	42	46	0.51
5100 17 00	VTC312	20	3.2	G 1"	60°C	70	42	42	46	0.51
5100 18 00	VTC312	20	3.2	G 1"	70°C	70	42	42	46	0.51
5100 19 00	VTC312	20	3.2	G 1"	80°C	70	42	42	46	0.51

PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC317, ČERPADLOVÁ PŘÍRUBA A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5100 22 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	45°C	75	42	42	57	0.57
5100 23 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	55°C	75	42	42	57	0.57
5100 24 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	60°C	75	42	42	57	0.57
5100 25 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	70°C	75	42	42	57	0.57
5100 26 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	80°C	75	42	42	57	0.57

PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC318, PŘEVLEČNÁ MATICE A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5100 29 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	45°C	70	42	42	46	0.49
5100 30 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	55°C	70	42	42	46	0.49
5100 31 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	60°C	70	42	42	46	0.49
5100 32 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	70°C	70	42	42	46	0.49
5100 33 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	80°C	70	42	42	46	0.49

* Hodnota Kvs je daná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. PF = čerpadlová příruba RN = svěrné kroužky