

## PLNICÍ VENTILY ŘADA VTC500

Termostatické plnicí ventily řady VTC500 lze použít k efektivnímu plnění akumulčních nádob a dále k ochraně kotlů na pevná paliva až do výkonu 150 kW proti nízkoteplotní korozi.

### POPIS

Kompaktní termostatické ventily řady VTC500 jsou koncipovány k ochraně kotlů před nízkou teplotou ve zpátečce. Konstantní udržování vyšší teploty zpátečky znamená vyšší účinnost kotle, minimalizaci dehtování a maximální prodloužení životnosti kotle. Ventily řady VTC500 jsou určeny do aplikací s výkonem kotle do 150kW 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 akumulčních nádob. První alternativa je znázorněna na příkladech instalace dole.

### FUNKCE

Ventil reguluje dva výstupy, což usnadňuje instalaci a nejsou potřebné žádné nástroje. Ventily lze použít jak ve funkci rozdělovací tak směšovací, což zjednodušuje jejich aplikovatelnost. Funkce ventilu je nezávislá na jeho poloze v aplikaci. Ventily jsou vybaveny termostatem, který začne otvírat vstup A při teplotách popsanych nahoře. K maximálnímu otevření vstupu A dochází při teplotě o 10 °C vyšší, než spouštěcí teplota patrony. 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.

### 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 glykolu nemá podstatnější vliv na činnost.

### SERVIS A ÚDRŽBA

Doporučujeme ventillové připojení v aplikaci opatřit vypínacími komponenty (již zahrnuto v řadě VTC531) pro zjednodušení případného budoucího servisu. Plnicí ventily řady VTC 500 nevyžadují žádnou speciální údržbu při chodu v normálních podmínkách. Pro všechny hlavní části ventilu jsou k dispozici náhradní díly. Výměnu dílu je možné realizovat bez nutnosti vymontovat ventil z aplikace.



### PLNICÍ VENTILY VTC500 JSOU NAVRŽENY PRO

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

### DOPLŇKY

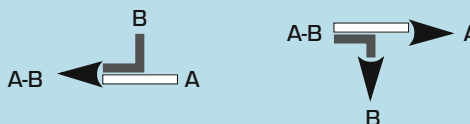
Termostat 45°C _____	Obj. č. 9812 02 30
Termostat 55°C _____	Obj. č. 9812 02 40
Termostat 60°C _____	Obj. č. 9812 02 50
Termostat 70°C _____	Obj. č. 9812 02 60
Termostat 80°C _____	Obj. č. 9812 02 70
Teploměr, 3ks _____	Obj. č. 9850 00 10
Izolace, ≥ DN32 _____	Obj. č. 9808 20 10

### TECHNICKÁ DATA

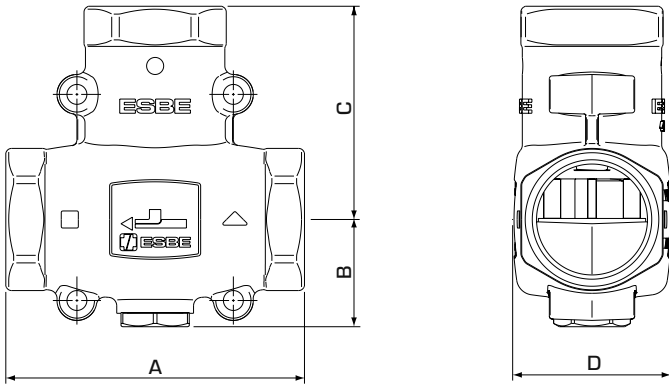
Tlaková třída: \_\_\_\_\_ Řady VTC510, PN 10  
 \_\_\_\_\_ Řady VTC530, PN 6  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max 110°C  
 \_\_\_\_\_ min 0°C  
 Max. Rozdílový tlak: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1.0 bar)  
 Max. Rozdílový tlak A - B: \_\_\_\_\_ 30 kPa (0.3 bar)  
 Netěsnost A - AB: \_\_\_\_\_ max 1% Kvs  
 Netěsnost B - AB: \_\_\_\_\_ max 3% Kvs  
 Regulační rozsah Kv/Kvmin: \_\_\_\_\_ 100  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit, ISO 7/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál  
 Tělo ventilu a kryt: \_\_\_\_\_ Tvárná litina EN-JS 1050

### PROUDOVÝ VZOREC



# PLNICÍ VENTILY ŘADA VTC500



## PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC511, VNITŘNÍ ZÁVIT

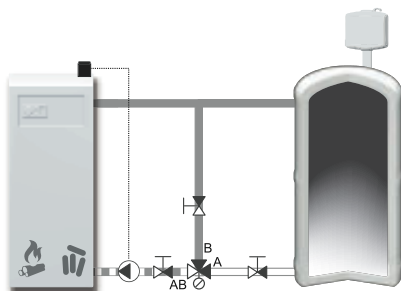
Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5102 01 00	VTC511	25	9	Rp 1"	45°C	93	34	69	47	0.84
5102 02 00	VTC511	25	9	Rp 1"	55°C	93	34	69	47	0.84
5102 03 00	VTC511	25	9	Rp 1"	60°C	93	34	69	47	0.84
5102 04 00	VTC511	25	9	Rp 1"	70°C	93	34	69	47	0.84
5102 05 00	VTC511	25	9	Rp 1"	80°C	93	34	69	47	0.84
5102 06 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	45°C	105	38	75	55	1.38
5102 07 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	55°C	105	38	75	55	1.38
5102 08 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	60°C	105	38	75	55	1.38
5102 09 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	70°C	105	38	75	55	1.38
5102 10 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	80°C	105	38	75	55	1.38

## PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC512, VNĚJŠÍ ZÁVIT

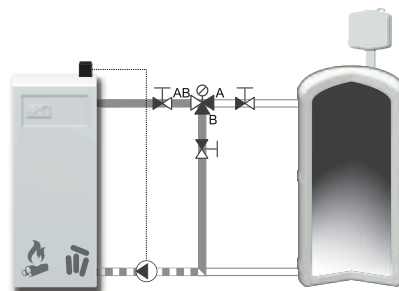
Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5102 15 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	45°C	93	34	69	47	0.80
5102 16 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	55°C	93	34	69	47	0.80
5102 17 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	60°C	93	34	69	47	0.80
5102 18 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	70°C	93	34	69	47	0.80
5102 19 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	80°C	93	34	69	47	0.80
5102 20 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	45°C	105	38	75	55	1.31
5102 21 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	55°C	105	38	75	55	1.31
5102 22 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	60°C	105	38	75	55	1.31
5102 23 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	70°C	105	38	75	55	1.31
5102 24 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	80°C	105	38	75	55	1.31

\* Hodnota Kvs je udaná v m<sup>3</sup>/h a při tlakové ztrátě 1 bar.

## MONTÁŽ

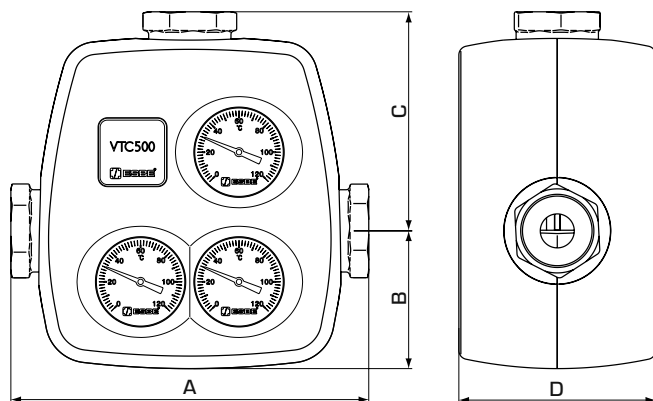


Směšování



Rozdělování

## PLNICÍ VENTILY ŘADA VTC500



### PLNICÍ VENTILY ŘADY VTC531, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	Provozní teplota	A	B	C	D	Hmot. [kg]
5102 55 00	VTC531	25	8	Rp 1"	45°C	197	77	121	110	2.0
5102 56 00	VTC531	25	8	Rp 1"	55°C	197	77	121	110	2.0
5102 57 00	VTC531	25	8	Rp 1"	60°C	197	77	121	110	2.0
5102 58 00	VTC531	25	8	Rp 1"	70°C	197	77	121	110	2.0
5102 59 00	VTC531	25	8	Rp 1"	80°C	197	77	121	110	2.0
5102 60 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	45°C	230	77	138	110	2.2
5102 61 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	55°C	230	77	138	110	2.2
5102 62 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	60°C	230	77	138	110	2.2
5102 63 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	70°C	230	77	138	110	2.2
5102 64 00	VTC531	32	8	Rp 1 1/4"	80°C	230	77	138	110	2.2
5102 65 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	45°C	242	77	143	110	2.3
5102 66 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	55°C	242	77	143	110	2.3
5102 67 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	60°C	242	77	143	110	2.3
5102 68 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	70°C	242	77	143	110	2.3
5102 69 00	VTC531	40	8	Rp 1 1/2"	80°C	242	77	143	110	2.3
5102 70 00	VTC531	50	12	Rp 2"	45°C	260	77	152	110	2.6
5102 71 00	VTC531	50	12	Rp 2"	55°C	260	77	152	110	2.6
5102 72 00	VTC531	50	12	Rp 2"	60°C	260	77	152	110	2.6
5102 73 00	VTC531	50	12	Rp 2"	70°C	260	77	152	110	2.6
5102 74 00	VTC531	50	12	Rp 2"	80°C	260	77	152	110	2.6

\* Hodnota Kvs je udaná v m<sup>3</sup>/h a při tlakové ztrátě 1 bar.