

OBSAH

1 OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY A SERVOPOHONY

Návrhové diagramy směšovacích armatur	5
Řada VRG 130.....	8
Řada VRG 140.....	10
Řada VRG 230.....	12
Řada VRB 140.....	14
Řada 3MG.....	18
Řada 4MG.....	20
Řada 5MG.....	22
Řada 3F	24
Řada 4F	26
Řada H, HG	28
Servopohony ARA 600.....	30
Servopohony 90	36
Regulátory 90K, 90C.....	42

2 TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

Grafy a příklady aplikací	46
Řada VTA 330-360	52
Řada VTA 320-370	54
Řada VTA 310	56
Řada VTA 200	58
Řada VZA	60
Dimenzování LTC 100/VTC 300/VTC 500	62
Řada LTC 100	66
Řada VTC 300	68
Řada VTC500.....	70
Řada ATA	73

3 ZDVIHOVÉ VENTILY A SERVOPOHONY

Zdvihové ventily a servopohony info.....	74
Dimenzování zdvihových ventilů.....	75
Kombinace ventilů/servopohonů	76
VLF125/ VLF135/ VLF335	84
VLD122/ VLD132.....	86
VLD125/ VLD135.....	88
VLA121/ VLA221/ VLA 131.....	90
VLA325 /VLB225/ VLA425/ VLB235	92
VLE122/ VLE222/ VLE132	94
VLE325.....	96
VLC125/ VLC225	98
VLC325/ VLC425	100
Servopohony ALA200.....	102
Servopohony ALB100.....	104
Servopohony ALD100/ ALD200	106
Servopohony ALC100.....	108

4 DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

Zpětné klapky VCA	110
Zpětné klapky BF,BK,BP,BV.....	111
Ekvitermní regulátor VSE-2	112
Regulační ventily STV	113
Průtočné charakteristiky ventilů STV.....	114
Měřicí clony MR	118

Termostatické směšovací ventily jsou rozděleny do tří skupin podle typu aplikace a požadavků.

ŘADA VTA330/360

Je určena k přesné regulaci rozvodů teplé užitkové vody v domácnostech, kde v bateriích a sprchách již není žádné další zařízení na kontrolu teploty. Velmi rychle reagující termostat a regulátor tlaku příchozí kapaliny poskytuje minimální odchylky teploty výstupní vody od nastavené v případě větší difERENCE tlaku přitékající vody.* Takto je označena funkce ochrany proti opaření. Rozdíl mezi ventily VTA330 a VTA 360 je v proudovém vzorci. Detailní informace na straně 52-53.

ŘADY VTA320/VTA370/VTA200

Nejlepší volba pro rozvody teplé užitkové vody v domácnosti, kde je požadována ochrana proti opaření (označena *). Řady VTA320 je vhodná pro menší instalace hodnota Kvs 1,2-1,6 a řady VTA200 pro větší Kvs 3-3,6. Více informací na stranách 54-55.

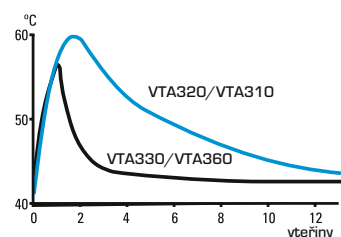
ŘADA VTA310

Je navržena pro regulaci teploty v aplikacích, bez požadavku na funkci proti opaření. Další informace na stranách 56-57.

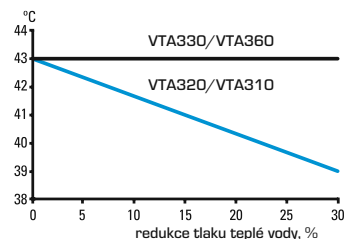
*) *Funkce proti opaření znamená schopnost ventilu zablokovat se do 1–2 vteřin v případě odstavení dodávky studené vody a tím předejít opaření uživatele.*

Na grafech dole můžeme vidět rozdíly ve funkcích ventilů jednotlivých řad.

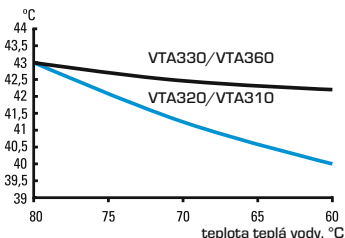
Ventil je studený a náhle je zapotřebí teplá voda. Jak rychle dosáhne voda požadované teploty? (43 °C)



U přitékající teplé vody je redukován tlak o 30%. Jaký vznikne teplotní rozdíl vody na výstupu?



Dojde li ke snížení teploty teplé vody až o 20 °C. Jaký vznikne teplotní rozdíl vody na výstupu?



NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Výrobky nesmí být likvidovány s běžným komunálním odpadem, je nutno je zlikvidovat jako železný šrot v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů.

Termostatické směšovací ventily nabízí širokou škálu možných připojení.



Řady VTA300 s horním krytem



Řady VTA300 s knoflíkem



Svěrné kroužky



Vnější závit



Vnitřní závit



Fitinky jako doplněk

NASTAVENÍ TEPLoty

Řada VTA 300 je dostupná s krytem knoflíku pro nastavení teploty nebo bez něj.

Kulatý regulační knoflík ukazuje nastavenou teplotu, čtyřhranný kryt knoflíku zabraňuje nežádoucímu přenastavení požadované teploty na ventilu.

VOLITELNÉ TEPLOTNÍ ROZMEZÍ

- 35–60 °C vhodné pro centrální rozvody teplé vody
- 32–49 °C vhodné pro regulování teploty ve sprchách a v bateriích
- 20–43 °C vhodné pro podlahové topení a regulaci teploty v mateřských školách
- 10–30 °C vhodné pro regulaci teploty pitné vody a vody pro dojíací krávy
- 30–70 °C k uspokojení požadavků na horkou vodu (příprava pokrmů apod.)

VOLITELNÉ PŘIPOJENÍ:

- Svěrné kroužky
- Vnější závit
- Vnitřní závit

PRŮVODCE ESBE

VYBERTE NEJVHODNĚJŠÍ INSTALACI / POZICI PRO TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

K dosažení bezchybné funkce je třeba dodržovat instalační instrukce, pravidlo je platné pro všechny termostatické ventily bez výjimky.

PERIODICKÉ KONTROLY PŘEDCHÁZÍ POTÍŽÍM

Ventily s ochranou proti opaření se doporučuje kontrolovat jednou ročně. Přenastavit teplotu výstupní vody, je-li třeba. Jestliže nastavená teplota není dosahována, doporučujeme kontrolu instalatérem a popřípadě výměnu termostatického členu ventilu.

SERVIS A ÚDRŽBA

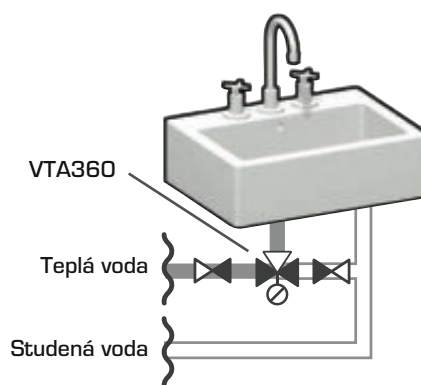
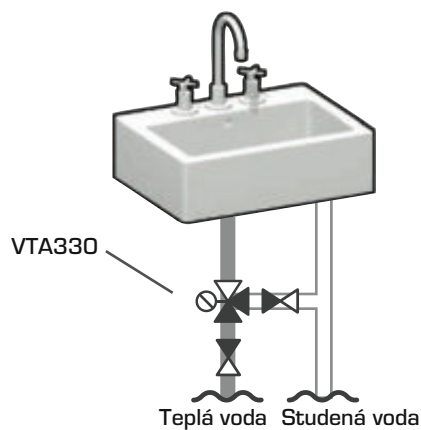
Za normálních podmínek není vyžadována speciální údržba. V případě výměny termostatického členu je nutno uzavřít přívod vody.

MONTÁŽ

Funkce ventilu je závislá na pozici ventilu v instalaci.

PŘIPOJENÍ VENTILŮ ŘADY VTA 330/ VTA 360 K BATERII

Zejména v aplikacích se zvýšeným požadavkem na bezpečnostní funkci proti opaření (nemocnice, školky, školy apod.).



PRŮVODCE ESBE

VYBERTE NEJVHODNĚJŠÍ INSTALACI / POZICI PRO TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Termostatické směšovací ventily ESBE lze použít v široké škále různých aplikací. Dole najdete možné příklady některých z nich.

APLIKACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY V DOMÁCNOSTI BEZ NUCENÉHO OBĚHU (SCHÉMA 1)

Jestliže není v aplikaci nucený oběh je nutno nainstalovat zpětné klapky na zpětné větvi.

INSTALACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (SCHÉMA 2,3)

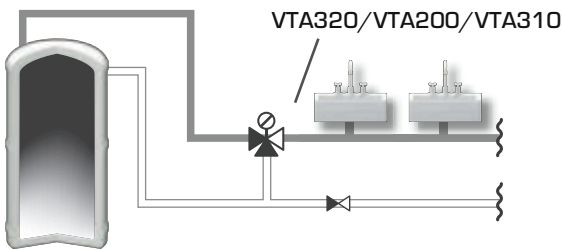
Kdykoliv je výstup horké vody instalovaný před ventilem, musí být nainstalována zpětná klapka.

INSTALACE TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY S NUCENÝM OBĚHEM (SCHÉMA 4)

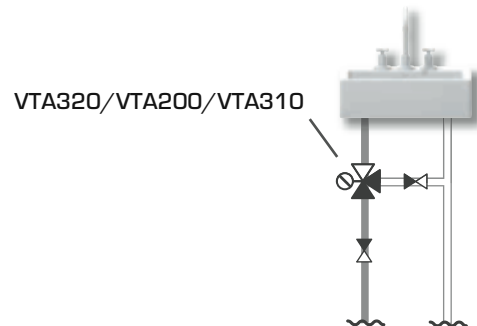
K rychlé dostupnosti teplé vody bez čekání je nutno namontovat čerpadlo.

* HWC = Cirkulace teplé vody

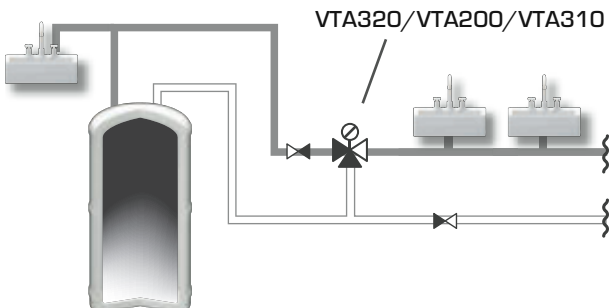
Obr. 1



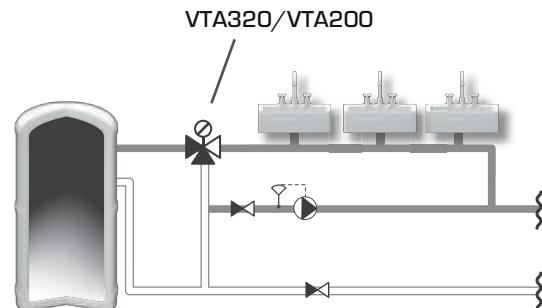
Obr. 3



Obr. 2



Obr. 4



PRŮVODCE ESBE

VYBERTE NEJVHODNĚJŠÍ INSTALACI / POZICI PRO TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Kdykoliv chcete zútlulnit svůj domov aplikací podlahového topení v předstíni, koupelně nebo kdekoliv jinde, nabízí ventily ESBE řady VTA 320 a VTA 200 jednoduché a hospodárné řešení pro podlahové topení.

APLIKACE PODLAHOVÉHO TOPENÍ S POUŽITÍM VENTILŮ ŘADY VTA 320 A VTA 200

Základní informace pro podlahové topení v porovnání s radiátorovým konceptem.

Teplota vstupní topné větve by neměla přesáhnout 55 °C pro dřevěné povrchy a 40 °C pro betonové.

Rozdíl v teplotě topné větve a zpátečky je nižší standardně 5°C.

Vhodnou volbou pro tyto aplikace jsou řady VTA 320 20-43 °C (hodnota Kvs 1,6) nebo VTA 200 20-43°C (hodnota Kvs 3 popř. 3,6).

Při použití výše uvedených ventilů není nutné žádné další regulační zařízení.

DIMENZOVÁNÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

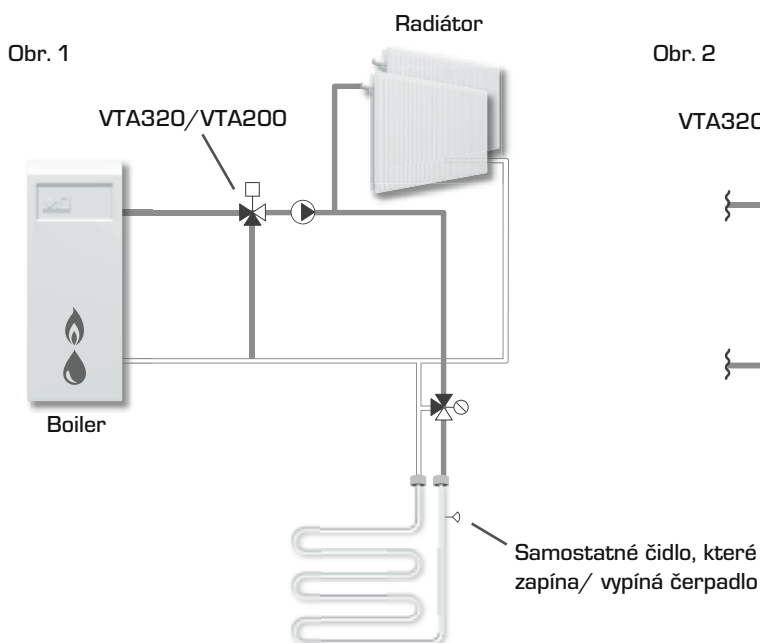
Normální požadavek na výkon je 50 W/m², Δt 5 °C, průtok 0,25 l/s na 100 m². Příklad VTA 320 DN 20, plocha a 50 m², tlaková ztráta 8 kPa nebo VTA 200 DN25 100 m², tlaková ztráta 10 Kpa.

JEDNA SMYČKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ (SCHÉMA 1)

Ventil má nastavenou konstantní teplotu na výstupu, větev vyžaduje samostatné čerpadlo, připojené k čidlu.

VÍCE SMYČEK PODLAHOVÉHO TOPENÍ (SCHÉMA 2)

Ventil má nastavenou konstantní teplotu na výstupu. Tento typ aplikace vyžaduje ventil k vyvážení průtoku v jednotlivých větvích. Aplikaci lze opatřit i teplotním čidlem.



PRŮVODCE ESBE

VYBERTE NEJVHODNĚJŠÍ INSTALACI / POZICI PRO TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Připojení dvou termostatických ventilů může být výhodné, když máme akumulční nádrž se dvěma vrstvami teplé vody nebo kde je teplá voda ohřívána ve dvou ohříváčích. Termostatické směšovací ventily je také možné použít k dosažení nejvyššího množství tepla z nejuvhodnějšího zdroje.

SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ DVOU SMYČEK, OBR. 1

Zapojení v sérii s dvěma smyčkami. Když bude teplota na spodku dolní smyčky nedostatečná, horní smyčka pokryje potřebu ve špičce.

2 ZDROJE TEPLA V ŘADĚ, OBR. 2

Sériové zapojení 2 zdrojů tepla. Je-li teplota ve zdroji 1 nedostatečná, zdroj 2 poskytne pokrytí potřeby ve špičce. Zdroj 2 musí být konstantně připraven dodat teplou vodu, aby se předešlo smíchání vody v 1 zdroji (akumulační nádrž).

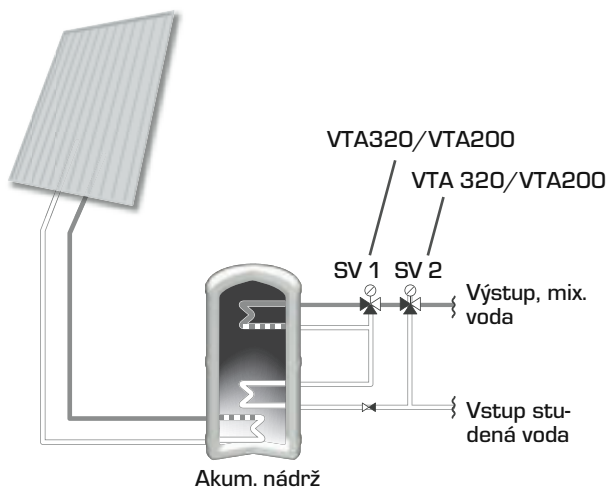
JAKO ROZDĚLOVACÍ VENTIL, OBR. 3

Směšovací ventil VTA320/VTA200 může být zapojen jako rozdělovací i v aplikaci se solární akumulční nádrží. Zapojení poskytuje maximální možnou kvalitu stratifikace v akumulční nádrži.

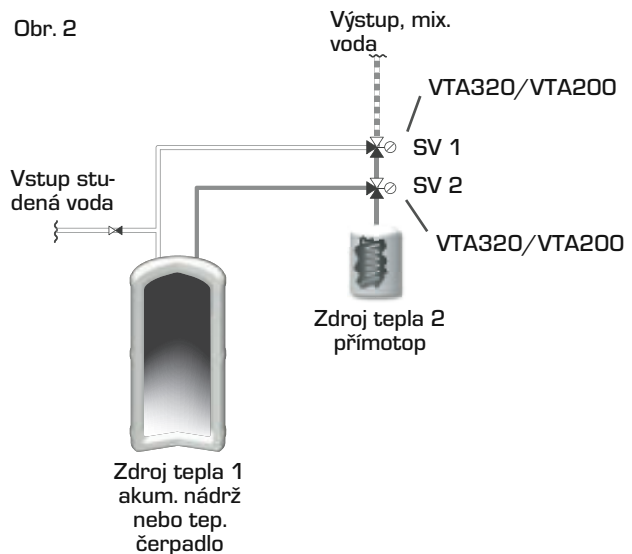
TEPLÁ VODA K PRAČCE, OBR. 4

Směšovací ventil může být použit k směšování teplé vody do pračky. Aplikace může být úsporná, v případě připojení na výstup ze solárního kolektoru, tepelného čerpadla nebo kotle na pevná paliva. Směšovací ventil je opatřen nastavovacím knoflíkem k nastavení požadované teploty.

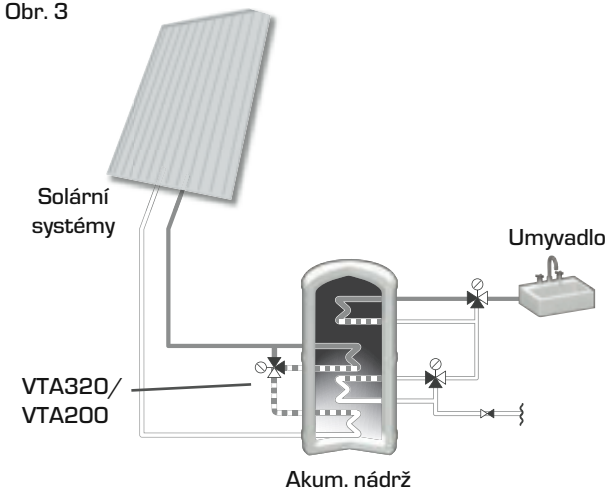
Obr. 1 Solární systémy



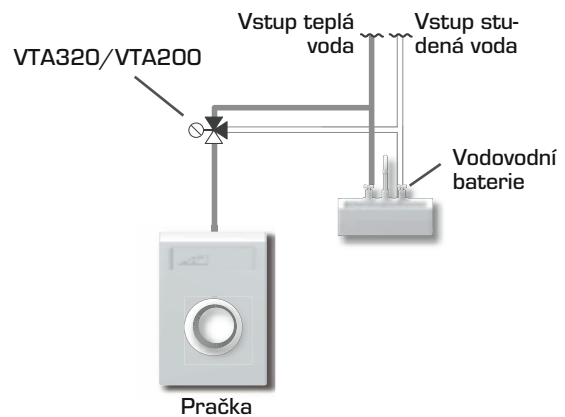
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY
**TERMOSTATICKÉ
 SMĚŠOVACÍ VENTILY**
ŘADY VTA330 A VTA360

Řady termostatických směšovacích ventilů

VTA 330 a VTA 360 uspokojí i nejnáročnější požadavky, když jde o přesnost regulace, rychlou reakci a bezpečnostní funkci v případě variability tlakových podmínek.



POPIS

Termostatické směšovací ventily poskytují dokonalou regulaci pro aplikace teplé užitkové vody, kde nejsou použity žádné další ventily pro kontrolu teploty. Rychlá reakce termostatu a tlakově vyvážené řízení ventilů zajišťují minimální změny teplot bez závislosti na tlakových podmínkách. Ventily také zajišťují ochranu před opařením*.

Rozdíl mezi řadou VTA 330 a VTA 360 je v proudovém vzorci (orientování přítoků a vývodů z ventilu), viz schéma dole. Ventily jsou dodávány s horním krytem nastavovacího kolečka.

* Funkce proti opaření znamená schopnost ventilu zablokovat se do 1–2 vteřin v případě odstavení dodávky studené vody a tím předejít opaření uživatele.

VENTILY VTA330/VTA360 JSOU NAVRŽENY PRO

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

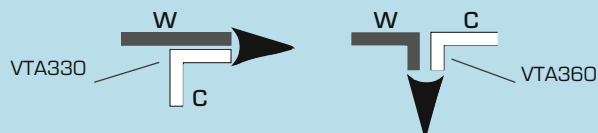
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
 Rozdílový tlak: _____ max. 3 bar (0,3 MPa)
 Tlaková ztráta: _____ viz str. 88
 Teploty média: _____ max. 95°C
 Regulační přesnost: _____ ±2°C
 Připojení: _____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál

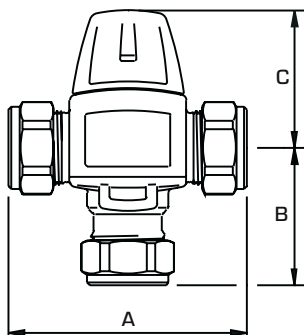
Tělo ventilu a ostatní součásti:
 DZR Mosaz CW602N, CW602N
 (s ochranou proti vyluhování zinku)

PROUDOVÝ VZOREC



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA330 A VTA360



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA332, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3115 02 00	VTA332	32 - 49°C	15	1.2	G 3/4"	70	54	52		0.52
3115 07 00	VTA332	35 - 60°C	15	1.2	G 3/4"	70	54	52		0.52
3115 09 00	VTA332	35 - 60°C	20	1.3	G 1"	70	54	52		0.55

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA333, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3115 21 00	VTA333	35 - 60°C	15	1.2	CPF 15 mm	86	62	52	1)	0.69
3115 03 00	VTA333	35 - 60°C	20	1.2	CPF 22 mm	86	62	52	1)	0.64

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA362, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3115 14 00	VTA362	32 - 49°C	15	1.2	G 3/4"	70	42	52		0.45
3115 11 00	VTA362	35 - 60°C	15	1.2	G 3/4"	70	42	52		0.45
3115 12 00	VTA362	35 - 60°C	20	1.3	G 1"	70	42	52		0.48

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA363, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3115 10 00	VTA363	35 - 60°C	20	1.2	CPF 22 mm	86	50	52	1)	0.57

* Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. CPF = svěrné kroužky
Pozn. 1) Ventil se zpětnou klapkou na studenou vodu.

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA320 A VTA370

Řady termostatických směšovací ventilů

VTA 320 a VTA 370 jsou vhodné na regulaci rozvodů teplé užitkové vody a v aplikacích menších ploch podlahového vytápění do cca 50 m². Řada VTA 370 nabízí možnost užití v aplikacích podlahového vytápění většího rozsahu.

POPIS

Termostatické směšovací ventily řady VTA320 poskytují dokonalou regulaci pro aplikace teplé užitkové vody, s požadavkem na funkci ochrany před opařením*. Další možností je teplovodní aplikace v domácnosti s cirkulací teplé vody a systémy podlahového vytápění do velikosti 50 m². Ventily řady VTA370 byly vyrobeny k aplikaci pro větší systémy podlahového vytápění plochy 40–130 m². Dodáváno s horním krytem regulačního kolečka.

* Funkce proti opaření znamená schopnost ventilu zablokovat se do 1–2 vteřin v případě odstavení dodávky studené vody a tím předejít opaření uživatele.



VENTILY VTA320/VTA370 JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení*
 - Chlazení*
 - Pitnou vodu*
 - Podlahové topení
 - Solární systémy*
 - Ventilaci*
 - Centrální rozvody:*
 - Pitné vody
 - Teplé vody
 - Chlazení
- * Mimo řadu VTA372

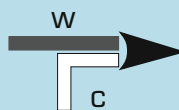
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
Rozdílový tlak: _____ max. 3 bar (0,3 MPa)
Tlaková ztráta: _____ viz str. 88
Teploty média: _____ max. 95°C
Regulační přesnost: _____ ±2°C
Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 7/1
_____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál

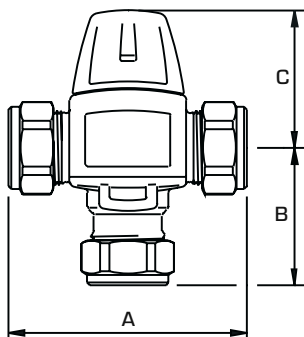
Tělo ventilu a ostatní součásti:
DZR Mosaz CW602N, CW602N
(s ochranou proti vyluhování zinku)

PROUDOVÝ VZOREC



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA320 A VTA370



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA321, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Templ. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3110 03 00	VTA321	20 - 43°C	15	1.5	Rp 1/2"	70	42	52		0.45
3110 04 00	VTA321	35 - 60°C	15	1.5	Rp 1/2"	70	42	52		0.45
3110 07 00	VTA321	20 - 43°C	20	1.6	Rp 3/4"	70	42	52		0.48
3110 08 00	VTA321	35 - 60°C	20	1.6	Rp 3/4"	70	42	52		0.48

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA322, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Templ. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3110 28 00	VTA322	20 - 43°C	15	1.2	G 1/2"	70	42	52		0.41
3110 29 00	VTA322	35 - 60°C	15	1.2	G 1/2"	70	42	52		0.41
3110 05 00	VTA322	20 - 43°C	15	1.5	G 3/4"	70	42	52		0.45
3110 06 00	VTA322	35 - 60°C	15	1.5	G 3/4"	70	42	52		0.45
3110 09 00	VTA322	20 - 43°C	20	1.6	G 1"	70	42	52		0.48
3110 10 00	VTA322	35 - 60°C	20	1.6	G 1"	70	42	52		0.48

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA323, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. č.	Označení	Templ. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3110 26 00	VTA323	20 - 43°C	15	1.2	CPF 15 mm	86	50	52	1)	0.49
3110 27 00	VTA323	35 - 60°C	15	1.2	CPF 15 mm	86	50	52	1)	0.49
3110 39 00	VTA323	35 - 60°C	15	1.5	CPF 18 mm	86	50	52		0.66
3110 01 00	VTA323	20 - 43°C	20	1.5	CPF 22 mm	86	50	52	1)	0.57
3110 02 00	VTA323	35 - 60°C	20	1.5	CPF 22 mm	86	50	52	1)	0.57

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA372, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Templ. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3110 44 00	VTA372	20 - 43°C	20	3.4	G 1"	70	42	52	2)	0.51
3110 45 00	VTA372	35 - 60°C	20	3.4	G 1"	70	42	52	2)	0.51

* Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. CPF = svěrné kroužky
Pozn. 1) Ventil se zpětnou klapkou na studenou vodu. 2) Pouze pro podlahové topení

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA VTA310

Řady termostatických směšovacích ventilů

VTA 310 a VTA 370 jsou vhodné na regulaci rozvodů teplé užitkové vody v domácnostech a do aplikací s ohřívací bez požadavku na funkci proti opaření.

POPIS

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.

Dodáváno s otočným knoflíkem pro nastavení teploty bez krytu.



VENTILY VTA310 JSOU NAVRŽENY PRO

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

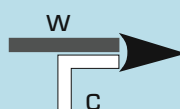
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
Rozdílový tlak: _____ max. 3 bar (0,3 MPa)
Tlaková ztráta: _____ viz str. 88
Teploty média: _____ max. 95°C
Regulační přesnost: _____ ±2°C
Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 7/1
_____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál

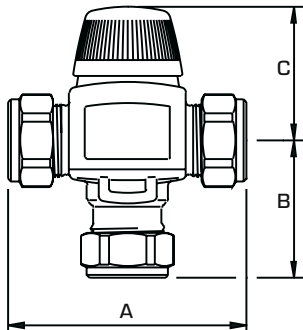
Tělo ventilu a ostatní součásti:
DZR Mosaz CW602N, CW602N
(s ochranou proti vyluhování zinku)

PROUDOVÝ VZOREC



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA VTA310



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA312, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3105 02 00	VTA312	35 - 60°C	15	1.2	G 1/2"	70	42	52		0.41

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA313, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3105 01 00	VTA313	35 - 60°C	15	1.2	CPF 15 mm	86	50	52	1)	0.49
3105 03 00	VTA313	35 - 60°C	15	1.5	CPF 18 mm	86	50	52		0.62
3105 04 00	VTA313	35 - 60°C	20	1.5	CPF 22 mm	86	50	52	1)	0.57
3105 05 00	VTA313	30 - 70°C	20	1,5	CPF 22 mm	86	50	52	1)	0.62

* Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. CPF = svěrné kroužky
Pozn. 1) Ventil se zpětnou klapkou na studenou vodu.

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA VTA200

Řada termostatických směšovacích ventilů VTA 220 jsou dobrou volbou pro univerzální aplikace domácí teplé vody s cirkulací a pro systémy podlahového vytápění menšího rozsahu. Řada VTA 270 nabízí možnost aplikace při větších plochách podlahového vytápění.

POPIS

Kdekoliv je v rozvodu teplé užitkové vody v domácnosti požadována ochrana proti opaření, je řady ventilů VTA 200 správnou volbou. Další možností je rozvod teplé užitkové vody v domácnosti s cirkulací a podlahové vytápění do plochy 100 m².

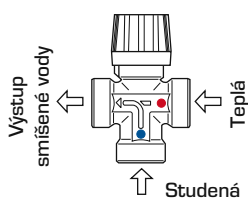
Řady ventilů VTA270 je vyrobena především pro systémy podlahového vytápění, zvýšená hodnota Kvs umožňuje aplikaci v systémech o ploše 40–130 m². Ventil je vybaven samoregulačním termostatem, který na základě teploty mixované vody mění nastavení kužele ventilu. V průběhu 3–10 vteřin se teplota stabilizuje na nastavenou teplotu.

Dodáváno s horním krytem regulačního kolečka.

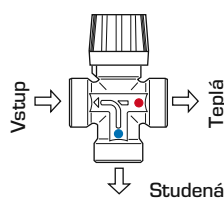
* *Funkce proti opaření znamená schopnost ventilu zablokovat se do 1–2 vteřin v případě odstavení dodávky studené vody a tím předejít opaření uživatele.*

UŽITÍ

Směšování teplé a studené vody v domácnosti.
Zajištění konstantních teplot v uzavřeném systému vytápění.
Rozdělování vody v závislosti na vstupní teplotě.



Směšování



Rozdělování



VENTILY VTA200 JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
 - Chlazení
 - Pitnou vodu*
 - Podlahové topení
 - Solární systémy*
 - Ventilaci
 - Centrální rozvody:
 - Pitné vody
 - Teplé vody
 - Chlazení
- * vyjma řady VTA270

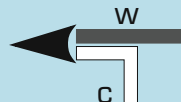
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
Rozdílový tlak: _____ max. 3 bar (0,3 MPa)
Tlaková ztráta diagram: _____ viz str. 88
Teploty média: _____ max. 95°C
Regulační přesnost: _____ ±3°C při min. průtoku 4 l/min
Připojení: _____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál

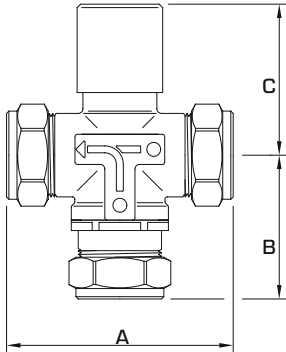
Tělo ventilu a ostatní součásti:
DZR Mosaz CW602N, CW602N
(s ochranou proti vyuhování zinku)

PROUDOVÝ VZOREC



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA VTA200



TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA222, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3130 12 00	VTA222	38 - 65°C	20	3.0	G 1"	70	52	65		0.66
3130 14 00	VTA222	30 - 70°C	20	3.0	G 1"	70	52	65		0.66
3130 16 00	VTA222	20 - 40°C	20	3.0	G 1"	70	52	65		0.66

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA223, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3130 01 00	VTA223	38 - 65°C	25	3.0	CPF 28 mm	95	65	65	1)	0.85
3130 07 00	VTA223	20 - 40°C	25	3.0	CPF 28 mm	95	65	65	1)	0.85
3130 08 00	VTA223	10 - 30°C	25	3.0	CPF 28 mm	95	65	65	1)	0.85

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY VTA272, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	Tepl. rozsah	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	Pozn.	Hmot. [kg]
3130 13 00	VTA272	20 - 40°C	20	3.6	G 1"	70	52	65	2)	0.66

* Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. CPF = svěrné kroužky
Pozn. 1) Ventil se zpětnou klapkou na studenou vodu, 2) Pouze pro podlahové topení.