


PŘEPÍNACÍ VENTILY

OBSAH

		 <p>PŘEPÍNACÍ VENTILY ŘADY VZA, VZB 112-115</p>	



MAKES THE CHANGE FOR
YOU

VŠECHNO JE O RYCHLÉM PŘEPNUTÍ.

VÍME, ŽE RYCHLÁ DOBA PŘEPNUTÍ minimalizuje energetické ztráty. Proto lze přepínací ventily použít ve spojení s moderními tepelnými čerpadly v jednom ekonomickém a dobře fungujícím celku.

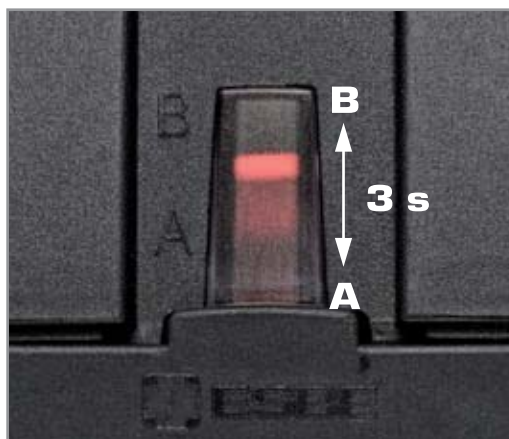
DLOUHÁ ŽIVOTNOST GARANTOVÁNA.

VYVINULI JSME jsme řadu přepínacích ventilů s množinou příjemných rysů. Za účelem minimalizace třecí síly je tělo ventilu vyrobeno z mosazi, teflonová uzavírací kuželka je opatřena speciálně navrženým těsnícím O-kroužkem. Kompaktní design servopohonu kryje desku tištěného spoje s mikroprocesorem a řadou funkcí mimo jiné i antiblokovací funkcí, která spočívá v provedení krátkého cyklu přepnutí v pravidelné 7 denní periodě. Eliminovali jsme další možné příčiny zkrácení životnosti ventilu vyvinutím bezpečnostní klapky a naprosto těsným uzavřením a ochranou proti narušení povrchu. Nové přepínací ventily představují kombinaci působivého designu a široké palety materiálů. Proto můžeme garantovat dlouhou životnost.

FAKTORY VYSOKÉ PRACOVNÍ BEZPEČNOSTI.

JEDNODUŠE POUŽITELNÉ, jednoduše pochopitelné, jednoduše fungující, tak nejlépe můžeme novou řadu přepínacích ventilů popsat.

Servopohon může být snadno odmontován pouze stiskem tlačítka na jeho dolní hraně, stejně tak stačí jediný stisk při jeho opětovném nasazení. Dokonce i v případě, že je tepelné čerpadlo z jakéhokoliv důvodu mimo provoz je možné napájet oba okruhy. Jak? Jednoduše, pouze odejmutím servopohonu se ventil automaticky ustálí v pozici, kdy jsou oba okruhy zásobovány.



RYCHLÁ DOBA PŘEPNUTÍ

Přepnutí z okruhu A na okruh B je otázkou pouhých 3 vteřin. Pozice ventilu je snadno viditelná v okénku na přední straně servopohonu.



NEPŘETRŽITÝ PRŮTOK

Po odejmutí servopohonu se ventil automaticky nastaví do pozice, kdy jsou zásobovány oba okruhy.



S KABELM ANEBE BEZ?

Řada VZA je dodávána bez kabelu pouze s konektorem typu Molex, naproti tomu řada VZB je již opatřena kabelem s třídou krytí IP40.

PŘEPÍNAČÍ VENTILY

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADY VZA A VZB

Přepínací 3-cestné ventily řad VZA, VZB jsou určeny pro aplikace s tepelným čerpadlem, podlahového topení a v systémech vytápění, ventilace a klimatizace. Ventily jsou dostupné ve třech typech připojení: vnitřní závit, vnější závit a sverně kroužky.

POPIS

Kompaktní přepínací ventily řad VZA, VZB jsou vyrobeny z mosazi a koncipovány k rychlému přepínání mezi dvěma okruhy. Ventily mají vestavěnou funkci k automatickému protiusazovacímu cyklu v intervalu 7 dní.

FUNKCE

Přepínání mezi okruhy A-B je řízeno 2 bodovým řídicím signálem. Aktuální poloha srdce ventilu je patrná díky indikátoru na těle servopohonu. Směr proudění je znázorněn šipkami.

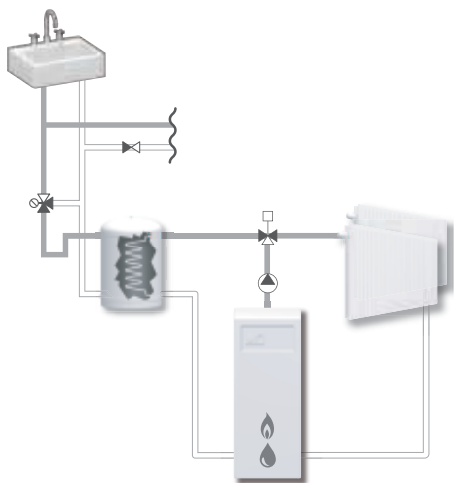
VARIANTY

Řada ventilů VZA je dodávána bez kabelu, s konektorem, řada VZB s pevným kabelem. Připojení je realizováno konektory typu MOLEX, maximální doporučená délka kabelu je 100 m. Dostupné jsou rovněž verze s přídatným spínačem.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní součásti (vnitřek ventilu, pohon atd.) jsou snadno vyměnitelné. Pohon může být vyměněn bez nutnosti demontáže z aplikace po odtlakování systému.

MONTÁŽ



PŘEPÍNAČÍ VENTILY VZA, VZB JSOU NAVRŽENY PRO

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

MODIFIKACE

Kabel ALZ801, pevná verze, krytí IP40,
3-žilový _____ Obj. číslo 4605 01 00*

Kabel ALZ801, pevná verze, krytí IP40,
6-žilový (příd. spínač) _____ Obj. číslo 4605 02 00*

Kabel ALZ801, volný, krytí IP20,
3-žilový _____ Obj. číslo 4605 03 00*

Kabel ALZ801, volný, krytí IP20,
6-žilový (příd. spínač) _____ Obj. číslo 4605 04 00*

* Kompatibilní s řadami 4302 XXXX a 4304 XXXX (nikoliv 4300 XXXX)

TECHNICKÁ DATA

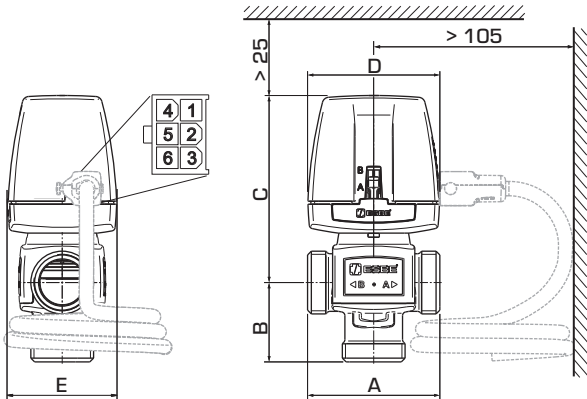
Tlaková třída: _____ PN 6
Teplota média: _____ max. dočasná +95°C
_____ max. trvalá +110°C
_____ min. +5°C
Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ Rozdělování, 80 kPa (0.8 bar)
_____ Směšování, 50 kPa (0.5 bar)
Netěsnost v %: _____ 0
Připojení: _____ Samice závit, ISO 7/1
_____ Samec závit, ISO 228/1
Teplota prostředí: _____ max. +60°C
_____ min. 0°C
Napájení: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
Příkon: _____ 15 VA
Řídicí signál: _____ 2-bod. SPST (Jeden kontakt, jeden směr)
Krytí: _____ řada VZA, IP20
_____ řada VZB, IP40
Třída ochrany: _____ II
Doba běhu: _____ 3 s
Spínací proud přídatného spínače: _____ 2(1)A 250 V AC
Délka kabelu: _____ 1.6 m

Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz DZR, CW 602N
Kuzelka: _____ PPS
Osa: _____ Nerezavějící ocel, SS 2346
O-kroužky: _____ EPDM

CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA



VZA151, VZA161

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA161, VNITŘNÍ ZÁVIT

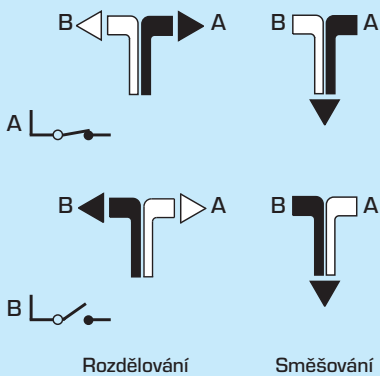
Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4302 01 00	VZA161	20	6.5	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Bez kabelu	—	0.5
4302 02 00	VZA161	20	6.5	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Volný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA151 S PŘÍDAVNÝM SPÍNAČEM, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4302 03 00	VZA151	20	6.5	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Bez kabelu	—	0.5
4302 04 00	VZA151	20	6.5	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Volný kabel	—	0.5

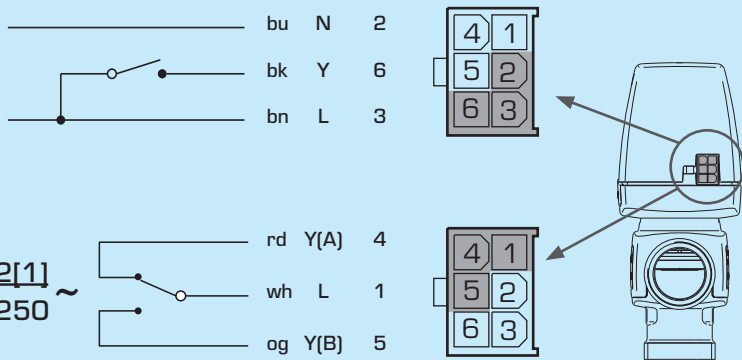
* Hodnota Kvs v režimu rozdělování měřená jako m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. Hodnota Kvs v režimu směšování je o 10% nižší. CPF = svěrné kroužky

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VZHEDEM K POLOZE



EL. PŘIPOJENÍ

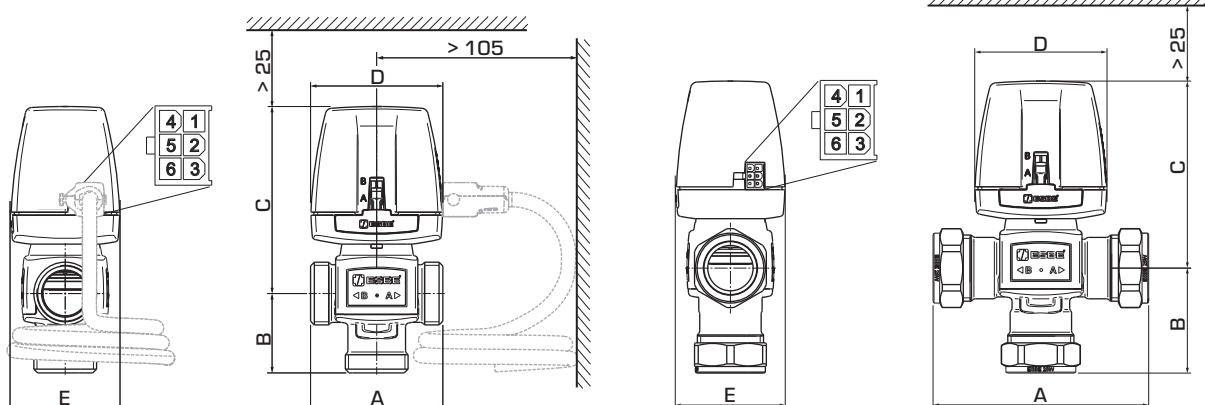
Konektor typu Molex.



Přepínací ventily s přídatným spínačem, řada:
VZA151, VZA152, VZA253, VZB151, VZB152, VZB253

PŘEPÍNAČÍ VENTILY

ŘADA VZA



VZA152, VZA162

VZA253, VZA263

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA162, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4302 05 00	VZA162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Bez kabelu	—	0.5
4302 06 00	VZA162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Volný kabel	—	0.5
4302 07 00	VZA162	20	6.5	G 1"	70	42	99	70	58	Bez kabelu	4300 01 00	0.5
4302 08 00	VZA162	20	6.5	G 1"	70	42	99	70	58	Volný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA152 S PŘÍDAVNÝM SPÍNAČEM, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4302 09 00	VZA152	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Bez kabelu	—	0.5
4302 10 00	VZA152	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Volný kabel	—	0.5
4302 11 00	VZA152	20	6.5	G 1"	70	42	99	70	58	Bez kabelu	—	0.5
4302 12 00	VZA152	20	6.5	G 1"	70	42	99	70	58	Volný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA263, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4302 13 00	VZA263	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Bez kabelu	4300 02 00	0.6
4302 14 00	VZA263	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Volný kabel	—	0.6
4302 15 00	VZA263	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Bez kabelu	4300 03 00	0.7
4302 16 00	VZA263	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Volný kabel	—	0.7

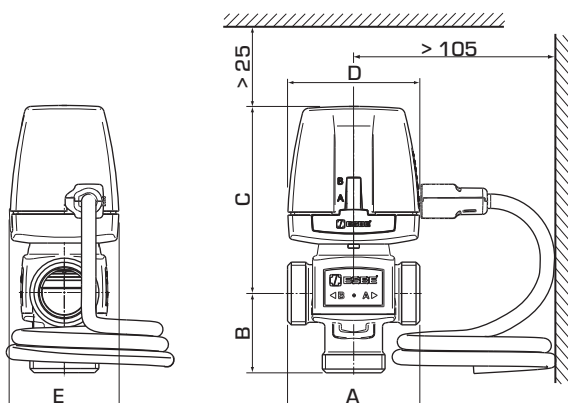
PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZA253 S PŘÍDAVNÝM SPÍNAČEM, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4302 17 00	VZA253	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Bez kabelu	—	0.6
4302 18 00	VZA253	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Volný kabel	—	0.6
4302 19 00	VZA253	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Bez kabelu	—	0.7
4302 20 00	VZA253	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Volný kabel	—	0.7

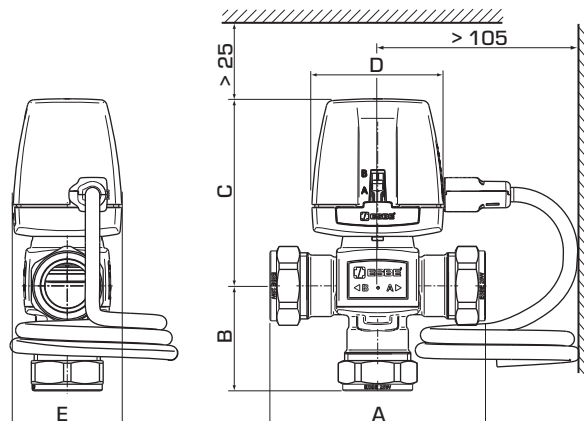
* Hodnota Kvs v režimu rozdělování měřená jako m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. Hodnota Kvs v režimu směšování je o 10% nižší. CPF = svěrné kroužky

PŘEPÍNAČÍ VENTILY

ŘADA VZB



VZB151, VZB161, VZB152, VZB162



VZB253, VZB263

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZB161, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4304 01 00	VZB161	20	6.5	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Pevný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZB151 S PŘÍDAVNÝM SPÍNAČEM, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4304 02 00	VZB151	20	6.5	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Pevný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZB162, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4304 03 00	VZB162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Pevný kabel	—	0.5
4304 04 00	VZB162	20	6.5	G 1"	70	42	99	70	58	Pevný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZB152 S PŘÍDAVNÝM SPÍNAČEM, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4304 05 00	VZB152	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Pevný kabel	—	0.5
4304 06 00	VZB152	20	6.5	G 1"	70	42	99	70	58	Pevný kabel	—	0.5

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZB263, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4304 07 00	VZB263	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Pevný kabel	—	0.6
4304 08 00	VZB263	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Pevný kabel	—	0.7

PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VZB253 S PŘÍDAVNÝM SPÍNAČEM, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Nahrazuje	Hmot. [kg]
4304 09 00	VZB253	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Pevný kabel	—	0.6
4304 10 00	VZB253	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Pevný kabel	—	0.7

* Hodnota Kvs v režimu rozdělování měřená jako m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. Hodnota Kvs v režimu směšování je o 10% nižší. CPF = svěrné kroužky