

PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADY VZC, VZD

Přepínací trojcestné ventily ESBE řady VZC a VZD jsou určeny pro aplikace s tepelnými čerpadly, podlahovým vytápěním a klimatizačními systémy. K dispozici jsou tři typy připojení: s vnitřním a vnějším závitem a se svěrným šroubením.

PROVOZ

Kompaktní přepínací ventily ESBE řady VZC a VZD jsou vyrobeny z mosazi a určeny k použití v aplikacích s tepelnými čerpadly, podlahovým vytápěním a klimatizačními systémy. Jejich nejdůležitější vlastností je schopnost rychle přepínat směr průtoku mezi dvěma okruhy s ohledem na energeticky úsporný provoz.

Přepínací ventily ESBE řady VZC a VZD mají vestavěnou funkci automatického pohybu ventilu po sedmi dnech a nocích nečinnosti.

FUNKCE

Přepínání mezi okruhy A-B je řízeno signálem z řídicí jednotky. Indikátor polohy ukazuje směr průtoku.

VARIANTY

Ventily ESBE řady VZC se dodávají bez kabelu, nebo s odpojitelným kabelem jako volitelným příslušenstvím a mají třídu krytí IP20. Ventily řady VZC bez kabelu jsou vybaveny konektorem typu Molex na připojení kabelu podle vlastní volby s maximální délkou 100 m. Ventily ESBE VZD se dodávají s pevným kabelem a mají třídu krytí IP40.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní součásti, například regulační mechanismus ventilu a servopohon, lze snadno vyměnit. Servopohon lze vyměnit bez demontáže těla ventilu ze systému. Při výměně regulačního mechanismu je nutno systém odtlakovat.



VZCx00

Vnější závit, IP20
bez kabelu/ volitelně s
odpojitelným kabelem



Svěrné šroubení, IP20
bez kabelu/ volitelně s
odpojitelným kabelem



VZDx00

Vnitřní závit, IP40
pevný kabel



Vnější závit, IP40
pevný kabel



Svěrné šroubení, IP40
pevný kabel

PŘEPÍNAČÍ VENTILY VZC, VZD JSOU URČENY PRO NÁSLEDUJÍCÍ APLIKACE

- Topení
- Chlazení
- Podlahové topení
- Ventilaci
- Centrální rozvody

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kabel ALZ801, volitelná odpojitelná varianta, IP20,
trojžilový _____ č. výr. 46050300*
šestižilový k použití s pomocným spínačem ____ č. výr. 46050400*

* Kompatibilní s čísly výrobku 4306XXXX a 4308XXXX (nikoliv 4300XXXX)

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: _____ Vnitřní závit (Rp), EN 10226-1
_____ Vnější závit (G), ISO 228/1
_____ Svěrné šroubení (CPF), EN 1254-2
Média: _____ Topná voda (v souladu s normou VDI2035)
_____ Směsi vody a glykolu, max. 50 %
_____ Směsi vody a ethanolu, max. 28 %
Teplota prostředí: _____ max. +60°C
_____ min. 0°C

Napájení: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
Max. příkon: _____ 15 VA
Příkon bez zatížení: _____ 0,9 VA
Řídicí signál: _____ 2-bod. SPST (Jeden kontakt, jeden směr)
Krytí: _____ řada VZC, IP20
_____ řada VZD, IP40
Třída ochrany: _____ II
Doba běhu: _____ 3 s
Délka kabelu: _____ 1,6 m

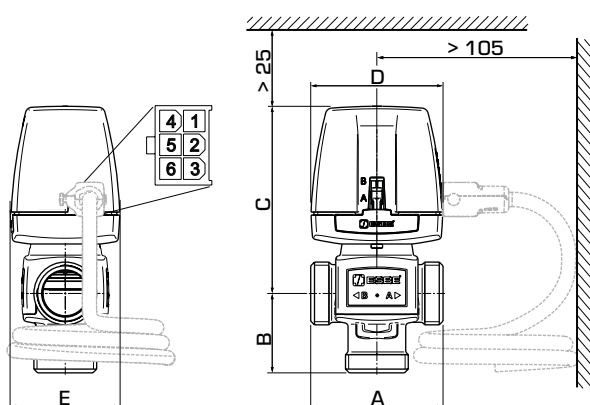
Materiál
Tělo ventilu: _____ Mosaz odolávající dezinfekci, DZR
Kuzelka: _____ PPS
Osa: _____ Nerezavějící ocel, SS 2346
O-kroužky: _____ EPDM



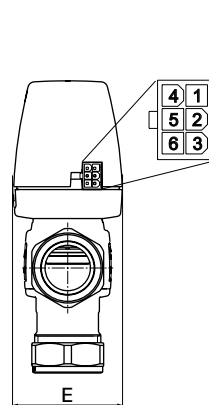
LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

PED 2014/68/EU, článek 4.3

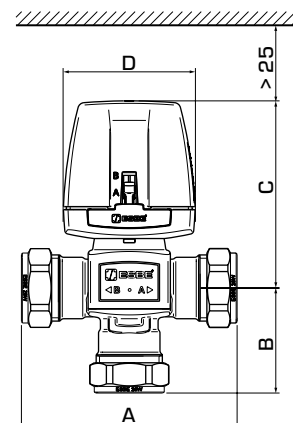
PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADY VZC, VZD



VZC162



VZC263



ŘADA VZC162, VNĚJŠÍ ZÁVIT

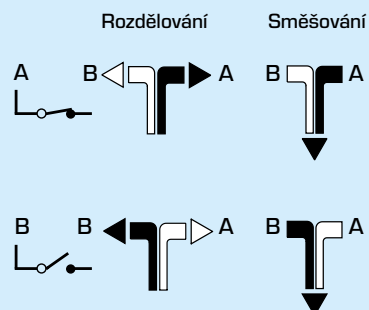
Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Pozn.	Hmot. [kg]
43060600	VZC162	15	3,5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Odpojitelný kabel		0,5
43060700	VZC162	20	6,0	G 1"	70	42	99	70	58	Bez kabelu		0,5
43060800	VZC162									Odpojitelný kabel		0,5

ŘADA VZC263, SVĚRNÉ ŠROUBENÍ

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Pozn.	Hmot. [kg]
43061400	VZC263	20	4,5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Odpojitelný kabel		0,6
43061600	VZC263	25	6,0	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Odpojitelný 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 šroubení

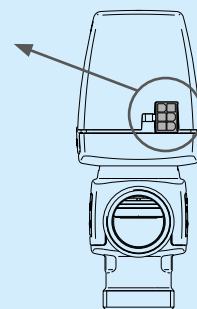
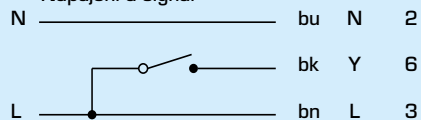
MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VZHEDEM K POLOZE



EL. PŘIPOJENÍ

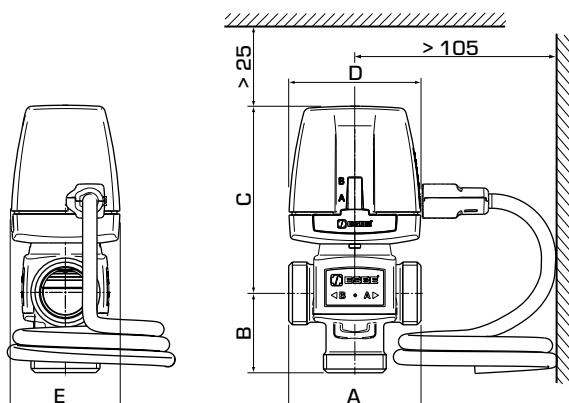
Konektor typu Molex.

Napájení a signál

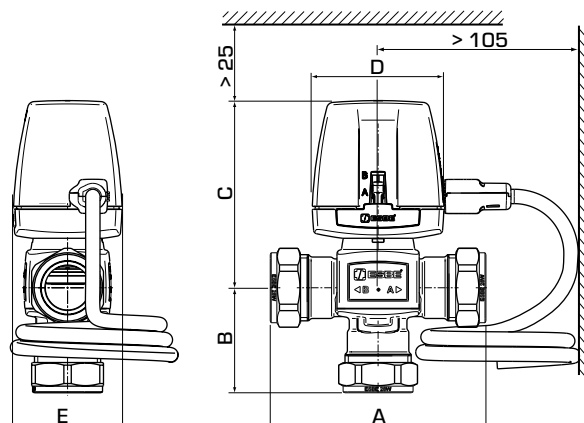


Více variant, naleznete
na následující stránce

PŘEPÍNAČÍ VENTIL ŘADY VZC, VZD



VZD161, VZD162



VZD263

ŘADA VZD161, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Pozn.	Hmot. [kg]
43080100	VZD161	20	6,0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Pevný kabel		0,5

ŘADA VZD162, VNĚJŠÍ ZÁVIT

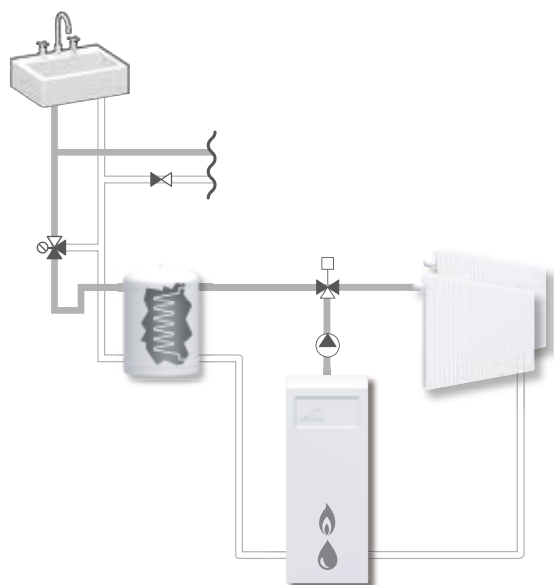
Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Pozn.	Hmot. [kg]
43080300	VZD162	15	3,5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Pevný kabel		0,5
43080400	VZD162	20	6,0	G 1"	70	42	99	70	58	Pevný kabel		0,5

ŘADA VZD263, SVĚRNÉ ŠROUBENÍ

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Varianta kabelu	Pozn.	Hmot. [kg]
43080700	VZD263	20	4,5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Pevný kabel		0,6
43080800	VZD263	25	6,0	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Pevný kabel		0,7

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

PŘÍKLADY INSTALACÍ



PŘEPÍNAČÍ VENTIL

ŘADY VZC, VZD

NÁVRHOVÝ DIAGRAM

