

VÄXELVENTIL SERIE VZC, VZD

ESBE 3-vägs växelventil serie VZC och VZD för applikationer i värmepumpar, golvvärme eller HVAC. Tre anslutningsutföranden: invändig gänga, utvändig gänga eller med klämringskoppling.

ANVÄNDNING

ESBE serie VZC och VZD är en serie kompakta växelventiler i mässing avsedda för värmepumpar, golvvärme eller HVAC applikationer. Den främsta egenskapen är förmågan att snabbt växla flödesriktning mellan två kretsar vilket resulterar i energi-effektiv funktion.

ESBE växelventiler serie VZC och VZD har en inbyggd funktion för ventilmotionering efter 7 dygns stillastående.

FUNKTION

Växling mellan A- och B-krets sker via en signal från en styrenhet. Lågesindikeringen visar flödesriktningen.

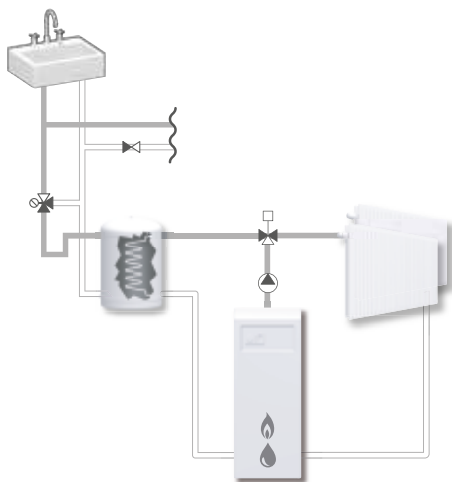
VERSIONER

ESBE serie VZC finns i utförande med löstagbar kabel eller utan kabel och har kapslingsklass IP20. Serie VZC utan kabel levereras med ett kontaktdon typ Molex för anslutning till en kabel av eget val. Kabellängd max. 100m. ESBE serie VZD levereras med fast kabel och har en kapslingsklass IP40. Serie VZC och VZD finns även i utförande med extrabrytare.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Huvudkomponenter som ventilinsats och komplett ställdon är lätt utbytbara. Hela ställdonet kan bytas utan att ventilen demonteras. Vid byte av ventilinsats måste systemet först göras trycklöst.

INSTALLATIONSEXEMPEL



VZCx00

Invändig gänga, IP20
utan/löstagbar kabel



Utvändig gänga, IP20
utan/löstagbar kabel



Klämringskoppling, IP20
utan/löstagbar kabel



VZDx00

Invändig gänga, IP40
fast kabel



Utvändig gänga, IP40
fast kabel



Klämringskoppling, IP40
fast kabel

VÄXELVENTIL VZC, VZD AVSEDD FÖR

- Värme
- Ventilation
- Komfortkyla
- Zon
- Golvvärme

TILLBEHÖR

Kabel ALZ801, fast version IP40,

3-tråders _____ Art.nr. 46050100*

6-tråders för bruk med extrabrytare _____ Art.nr. 46050200*

Kabel ALZ801, löstagbar version IP20,

3-tråders _____ Art.nr. 46050300*

6-tråders för bruk med extrabrytare _____ Art.nr. 46050400*

* Kompatibel med artikelnummer 4306XXXX och 4308XXXX (inte 4300XXXX)

TEKNISKA DATA

Tryckklass: _____ PN 6

Medietemperatur: _____ max. (kontinuerligt) +95°C

_____ max. (temporärt) +110°C

_____ min. +5°C

Differenstryck, max.: _____ Fördelning, 80 kPa (0.8 bar)

_____ Blandning, 50 kPa (0.5 bar)

Läckage i % av flödet: _____ 0

Anslutning: _____ Invändig gänga (Rp), EN 10226-1

_____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1

_____ Klämringskoppling (KLK), EN 1254-2

Omgivningstemperatur: _____ max. +60°C

_____ min. 0°C

Nätspänning: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz

Max. Effektförbrukning: _____ 15 VA

Effektförbrukning vid viloläge: _____ 0.9 VA

Styrsignal: _____ 2-punkt SPST (Single Pole Single Throw)

Kapslingsklass: _____ serie VZC, IP20

_____ serie VZD, IP40

Skyddsklass: _____ II

Gångtid: _____ 3 s

Klassificering extrabrytare: _____ 2(1)A 250 V AC

Kabellängd: _____ 1.6 m

Material

Ventilhus: _____ Avzinkningshård mässing DZR

Kägla och lock: _____ PPS

Axel: _____ Rostfritt stål, SS 2346

O-ringar: _____ EPDM



LVD 2014/35/EU

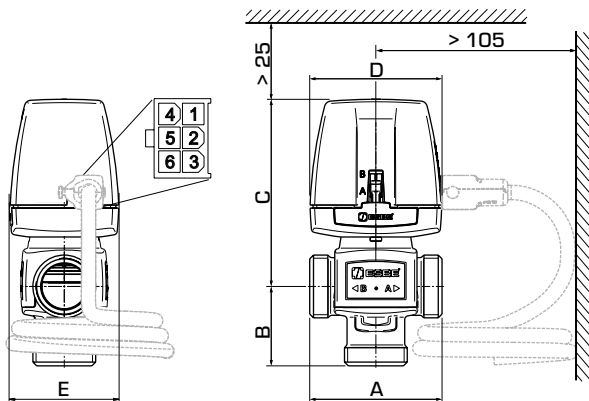
EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

PED 2014/68/EU, article 4.3

VÄXELVENTIL

SERIE VZC, VZD



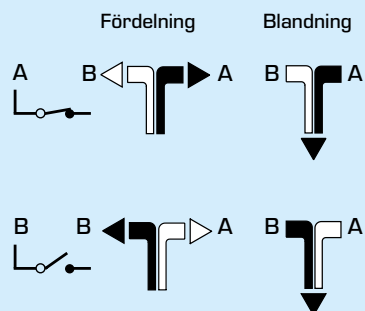
VZC161

SERIE VZC161, INVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	E	Kabel-version	Anm.	Vikt [kg]	RSK-nr.
43060200	VZC161	20	6.0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Löstagbar kabel		0.5	—

* Kvs-värdet i fördelningsläge i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Kvs-värdet i blandningsläge 10% lägre.

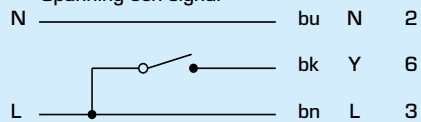
KOPPLINGSBILD - VENTIL



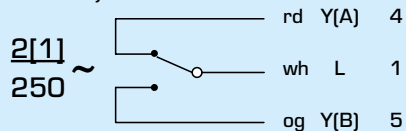
ELKOPPLING

Kontaktdon typ Molex.

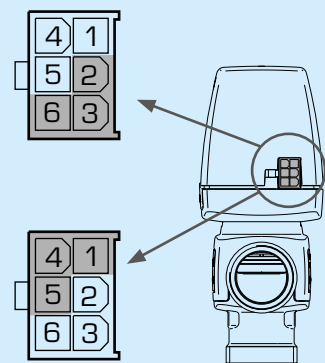
Spänning och signal



Extrabrytare

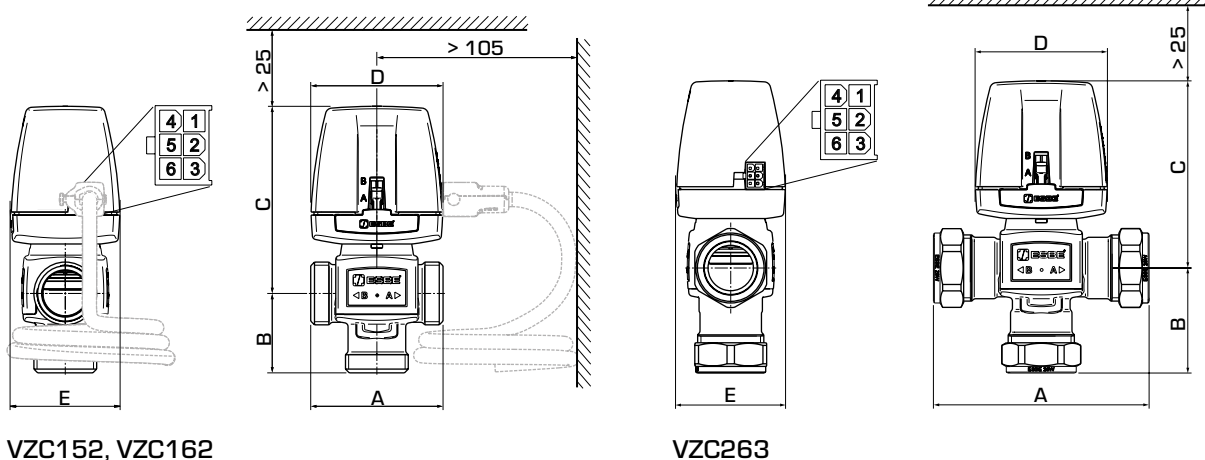


Växelvillter med extrabrytare, serie: VZC152



VÄXELVENTIL

SERIE VZC, VZD



VZC152, VZC162

VZC263

SERIE VZC152/VZC162, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	E	Kabel-version	Anm.	Vikt [kg]	RSK-nr.
43060600	VZC162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Löstagbar kabel		0.5	—
43060700	VZC162									Utan kabel		0.5	—
43060800	VZC162	20	6.0	G 1"	70	42	99	70	58	Löstagbar kabel		0.5	—
43061200	VZC152										1)	0.5	—

SERIE VZC263, KLÄMRINGSKOPPLING

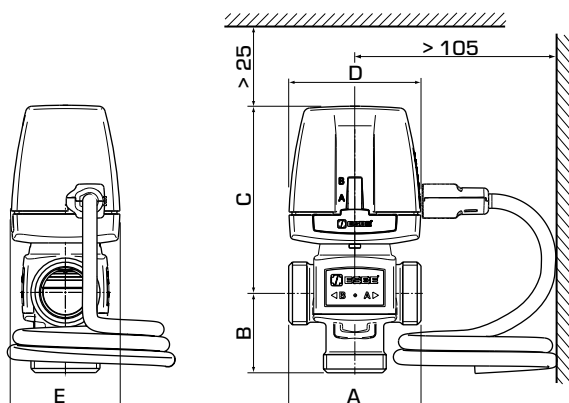
Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	E	Kabel-version	Anm.	Vikt [kg]	RSK-nr.
43061400	VZC263	20	4.5	KLK 22 mm	111	49	99	70	58	Löstagbar kabel		0.6	625 12 16
43061600	VZC263	25	6.0	KLK 28 mm	114	56	99	70	58	Löstagbar kabel		0.7	625 12 17

* Kvs-värdet i fördelningsläge i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Kvs-värdet i blandningsläge 10% lägre. KLK = klämringskoppling
 Not 1) Med extrabrytare

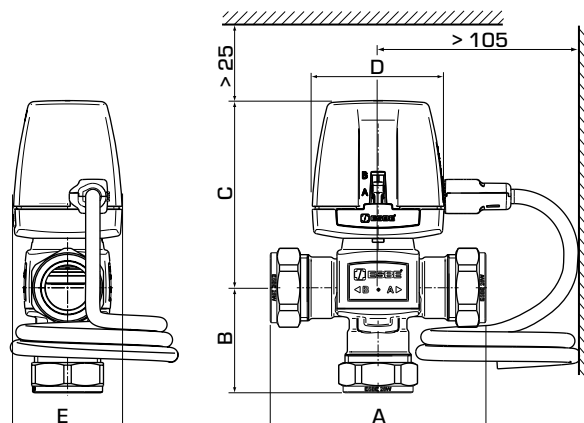
För fler varianter,
se nästa sida

VÄXELVENTIL

SERIE VZC, VZD



VZD161, VZD162



VZD263

SERIE VZD161, INVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	E	Kabel-version	Anm.	Vikt [kg]	RSK-nr.
43080100	VZD161	20	6.0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Fast kabel		0.5	—

SERIE VZD162, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	E	Kabel-version	Anm.	Vikt [kg]	RSK-nr.
43080300	VZD162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Fast kabel		0.5	—
43080400	VZD162	20	6.0	G 1"	70	42	99	70	58	Fast kabel		0.5	—

SERIE VZD263, KLÄMRINGSKOPPLING

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	E	Kabel-version	Anm.	Vikt [kg]	RSK-nr.
43080700	VZD263	20	4.5	KLK 22 mm	111	49	99	70	58	Fast kabel		0.6	625 12 18
43080800	VZD263	25	6.0	KLK 28 mm	114	56	99	70	58	Fast kabel		0.7	625 12 20

* Kvs-värdet i fördelningsläge i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Kvs-värdet i blandningsläge 10% lägre. KLK = klämringskoppling