

# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY SERIA VZC, VZD

Trójdrogowy zawór rozdzielający ESBE z serii VZC i VZD do stosowania w pompach ciepła, ogrzewaniu podłogowym oraz w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC). Oferta obejmuje zawory z trzema rodzajami przyłączy — z gwintem wewnętrznym, zewnętrznym lub ze złączką zaciskową.

## OBSŁUGA

Zawory ESBE z serii VZC i VZD obejmują szereg kompaktowych zaworów rozdzielających z mosiądzu do stosowania w pompach ciepła, ogrzewaniu podłogowym oraz w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC). Główną cechą jest możliwość szybkiej zmiany kierunku przepływu między dwoma obwodami, co oznacza energooszczędne działanie.

Zawory rozdzielające ESBE z serii VZC i VZD mają wbudowaną funkcję automatycznego ruchu zaworu po upływie 7 dob bezczynności.

## DZIAŁANIE

Przełączenie z obwodu A do B jest wykonywane po otrzymaniu sygnału z modułu sterującego. O drodze przepływu informuje wskaźnik położenia.

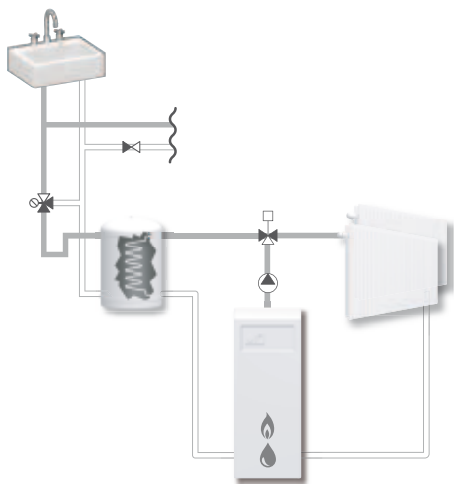
## WERSJE

Zawory ESBE VZC są dostępne z odłączanym przewodem lub bez i są wyposażone w obudowy o klasie ochronności IP20. Zawory z serii VZC bez przewodu są dostarczane ze złączem typu Molex do podłączenia wybranego przez użytkownika przewodu o maksymalnej długości 100 m. Zawory ESBE VZD są dostarczane z przewodem zamocowanym na stałe i są wyposażone w obudowy o klasie ochronności IP40. Zawory ESBE z serii VZC i VZD są dostępne opcjonalnie z przełącznikiem pomocniczym.

## KONSERWACJA I OBSŁUGA

Podstawowe elementy, takie jak wkłady zaworowe i cały siłownik, są wymienne. Cały siłownik można wymienić bez konieczności demontażu zaworu. Przy wymianie wkładu zaworu instalacja nie powinna znajdować się pod ciśnieniem.

## INSTALACJA



VZC100

Gwint wewnętrzny, IP20 z odłączanym przewodem lub bez

Gwint zewnętrzny, IP20 z odłączanym przewodem lub bez

Złączka zaciskowa, IP20 z odłączanym przewodem lub bez



VZD100

Gwint wewnętrzny, IP40 z przewodem montowanym na stałe

Gwint zewnętrzny, IP40 z przewodem montowanym na stałe

Złączka zaciskowa, IP40 z przewodem montowanym na stałe

## ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY VZC, VZD DO NASTĘPUJĄCYCH ZASTOSOWAŃ

- Ogrzewanie
- Wentylacja
- Chłodzenie
- Strefy
- Ciepła woda użytkowa
- Sieć wody technologicznej
- Ogrzewanie podłogowe
- Sieć ciepłna
- Ogrzewanie słoneczne
- Sieć instalacji chłodniczej

## OPCJA

Przewód ALZ801, IP40, 3-żyłowy \_\_\_\_\_ Nr art. 4605 01 00\*  
6-żyłowy do użytku  
z przełącznikiem pomocniczym \_\_\_\_\_ Nr art. 4605 02 00\*  
Przewód ALZ801, IP20, 3-żyłowy \_\_\_\_\_ Nr art. 4605 03 00\*  
6-żyłowy do użytku  
z przełącznikiem pomocniczym \_\_\_\_\_ Nr art. 4605 04 00\*

\* Zgodne z numerami artykułów 4306 XX XX i 4308 XX XX (nie 4300 XX XX)

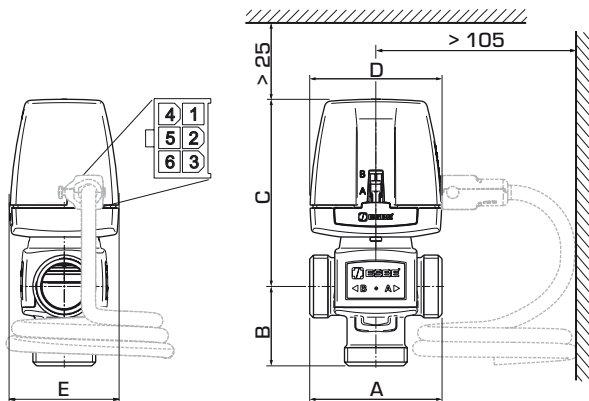
## DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 6  
Temperatura medium: \_\_\_\_\_ maks. (ciągła) +95°C  
\_\_\_\_\_ maks. (chwilowa) +110°C  
\_\_\_\_\_ min. +5°C  
Maks. ciśnienie różnicowe: \_\_\_\_\_ Rozdzielanie, 80 kPa (0,8 bar)  
\_\_\_\_\_ Mieszanie, 50 kPa (0,5 bar)  
Przeciek w % przepływu: \_\_\_\_\_ 0  
Przyłącza: \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1  
\_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1  
\_\_\_\_\_ Złączki zaciskowe (CPF), EN 1254-2  
Temperatura otoczenia: \_\_\_\_\_ maks. +60°C  
\_\_\_\_\_ min. 0°C  
Zasilanie: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V AC, 50 Hz  
Maks. Pobór mocy: \_\_\_\_\_ 15 VA  
Pobór mocy w trybie jałowym: \_\_\_\_\_ 0,9 VA  
Sygnał sterujący: \_\_\_\_\_ 2-punktowy SPST  
Ochronność obudowy: \_\_\_\_\_ seria VZC, IP20  
\_\_\_\_\_ seria VZD, IP40  
Klasa ochronna: \_\_\_\_\_ II  
Czas przełączenia: \_\_\_\_\_ 3 s  
Parametry przełącznika pomocniczego: \_\_\_\_\_ 2(1) A 250 V AC  
Długość przewodu: \_\_\_\_\_ 1,6 m

Materiał  
Korpus zaworu: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR  
Wtyczka i pokrywa: \_\_\_\_\_ PPS  
Wrzeciono: \_\_\_\_\_ Stal nierdzewna, SS 2346  
Pierścienie O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM

CE LVD 2006/95/EC  
EMC 2004/108/EC  
RoHS 2011/65/EC  
PED 97/23/EC, art. 3.3

# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY SERIA VZC, VZD



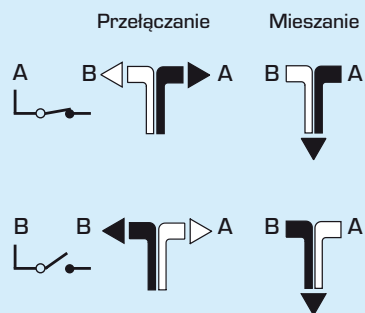
VZC161

## SERIA VZC161, GWINT WEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wersja przewodu	Uwagi	Ciężar [kg]
4306 02 00	VZC161	20	6,0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Odłączanym przewodem		0,5

\* Wartość Kvs w trybie "przełączanie" w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Wartość Kvs w trybie "mieszanie" jest o 10% mniejsza

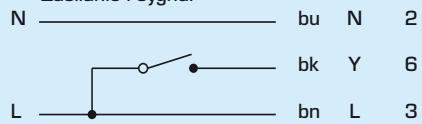
### SCHEMAT PRZEPLYWU - ZAWÓR



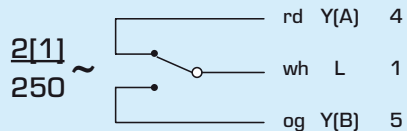
### SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Złączka typu Molex.

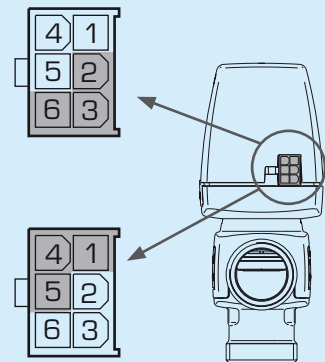
Zasilanie i sygnał



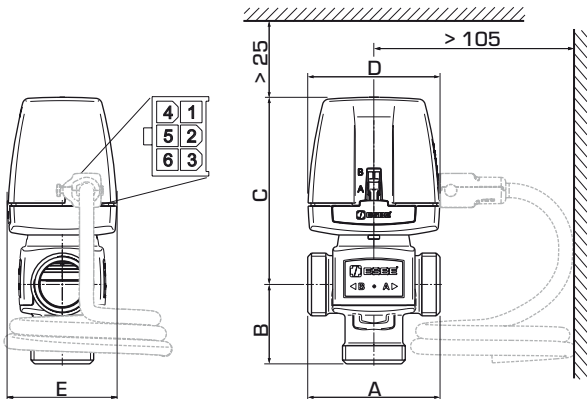
Przełącznikiem pomocniczym



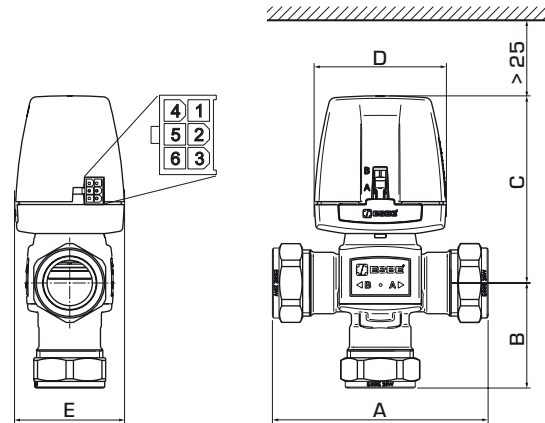
Zawór przełączający z wyłącznikiem pomocniczym, seria: VZC152



# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY SERIA VZC, VZD



VZC152, VZC162



VZC263

## SERIA VZC152/VZC162, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wersja przewodu	Uwagi	Ciężar [kg]
4306 06 00	VZC162	15	3,5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Odłączanym przewodem		0,5
4306 07 00	VZC162	20	6,0	G 1"	70	42	99	70	58	Bez przewodem		0,5
4306 08 00	VZC162									Odłączanym przewodem		0,5
4306 12 00	VZC152									Odłączanym przewodem	1)	0,5

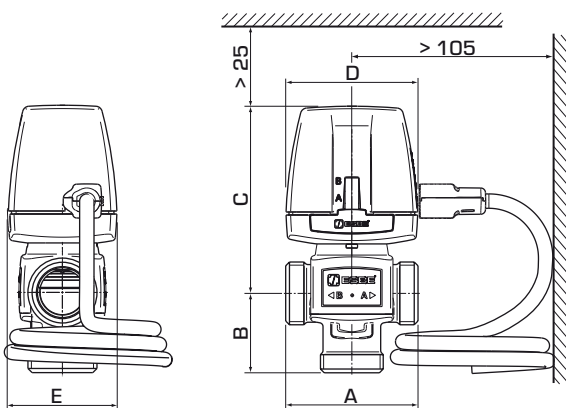
## SERIA VZC263, ZŁĄCZKA ZACISKOWA

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wersja przewodu	Uwagi	Ciężar [kg]
4306 14 00	VZC263	20	4,5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Odłączanym przewodem		0,6
4306 16 00	VZC263	25	6,5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Odłączanym przewodem		0,7

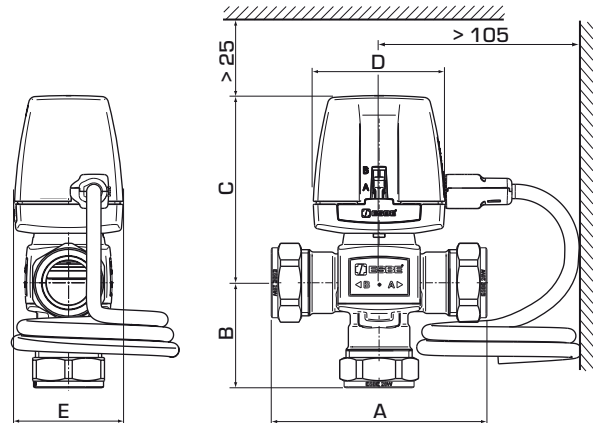
\* Wartość Kvs w trybie "przełączanie" w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Wartość Kvs w trybie "mieszanie" jest o 10% mniejsza. CPF = złączki zaciskowe  
Uwagi 1) Z przełącznikiem pomocniczym

Więcej wariantów,  
patrz następna strona

# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY SERIA VZC, VZD



VZD161, VZD162



VZD263

## SERIA VZD161, GWINT WEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wersja przewodu	Uwagi	Ciężar [kg]
4308 01 00	VZD161	20	6,0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Przewód mocowany na stałe		0,5

## SERIA VZD162, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wersja przewodu	Uwagi	Ciężar [kg]
4308 03 00	VZD162	15	3,5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Przewód mocowany na stałe		0,5
4308 04 00	VZD162	20	6,0	G 1"	70	42	99	70	58	Przewód mocowany na stałe		0,5

## SERIA VZD263, ZŁĄCZKA ZACISKOWA

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wersja przewodu	Uwagi	Ciężar [kg]
4308 07 00	VZD263	20	4,5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Przewód mocowany na stałe		0,6
4308 08 00	VZD263	25	6,0	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Przewód mocowany na stałe		0,7

\* Wartość Kvs w trybie "przełączanie" w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Wartość Kvs w trybie "mieszanie" jest o 10% mniejsza. CPF = złączki zaciskowe