

# 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 dób bezczynności.

## DZIAŁANIE

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

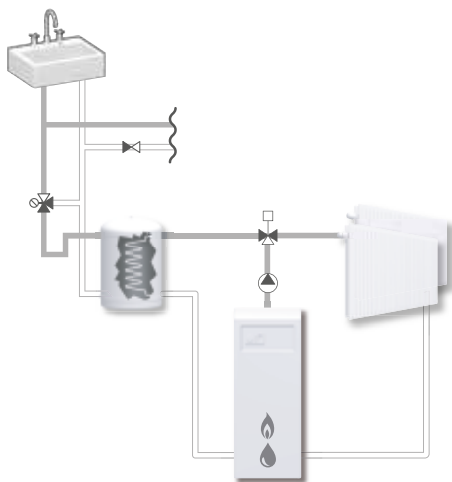
## WERSJE

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



VZCx00

Gwint wewnętrzny, IP20  
z odłączanym  
przewodem lub bez



Gwint zewnętrzny, IP20  
z odłączanym  
przewodem lub bez



Złączka zaciskowa, IP20  
z odłączanym  
przewodem lub bez



VZDx00

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
- Chłodzenie
- Ogrzewanie podłogowe
- Wentylacja
- Strefy

## OPCJA

Przewód ALZ801, IP20, 3-żyłowy \_\_\_\_\_ Nr art. 46050300\*  
6-żyłowy do użytku  
z przełącznikiem pomocniczym \_\_\_\_\_ Nr art. 46050400\*

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

## 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

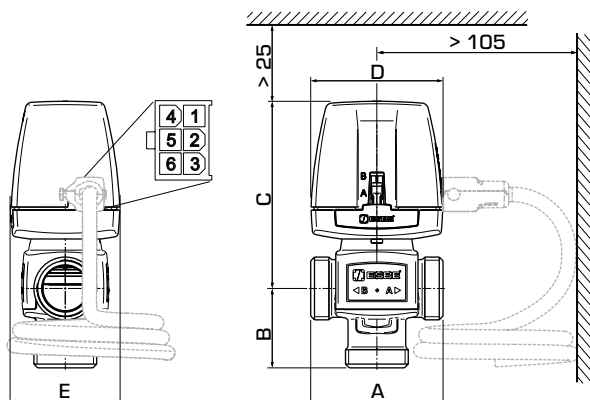
Korpus zaworu: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR  
Wtyczka i pokrywa: \_\_\_\_\_ PPS  
Wrzeciono: \_\_\_\_\_ Stal nierdzewna, SS 2346  
Pierścienie O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM



LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU  
PED 2014/68/EU, art. 4.3

# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY

## SERIA VZC, VZD



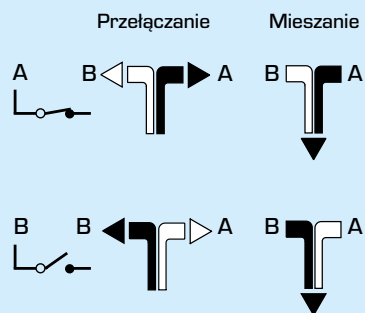
VZC161

## SERIA VZC161, GWINT WEWNĘTRZNY

| Nr art.  | Nazwa  | DN | Kvs* | Przylącze | A  | B  | C  | D  | E  | Wersja przewodu      | Uwagi | Ciężar [kg] |
|----------|--------|----|------|-----------|----|----|----|----|----|----------------------|-------|-------------|
| 43060200 | VZC161 | 20 | 6,0  | Rp 3/4"   | 70 | 42 | 99 | 70 | 58 | Odłączanym przewodem |       | 0,5         |

\* Wartość Kvs w trybie "przełączanie" w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Wartość Kvs w trybie "mieszanie" jest o 10% mniejsza

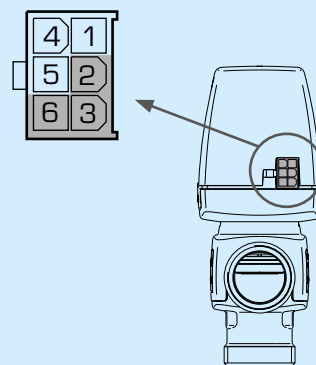
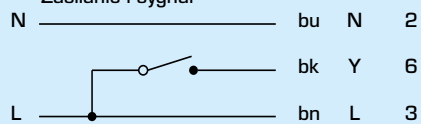
## SCHEMAT PRZEPŁYWU - ZAWÓR



## SCHEMAT POŁĄCZEŃ

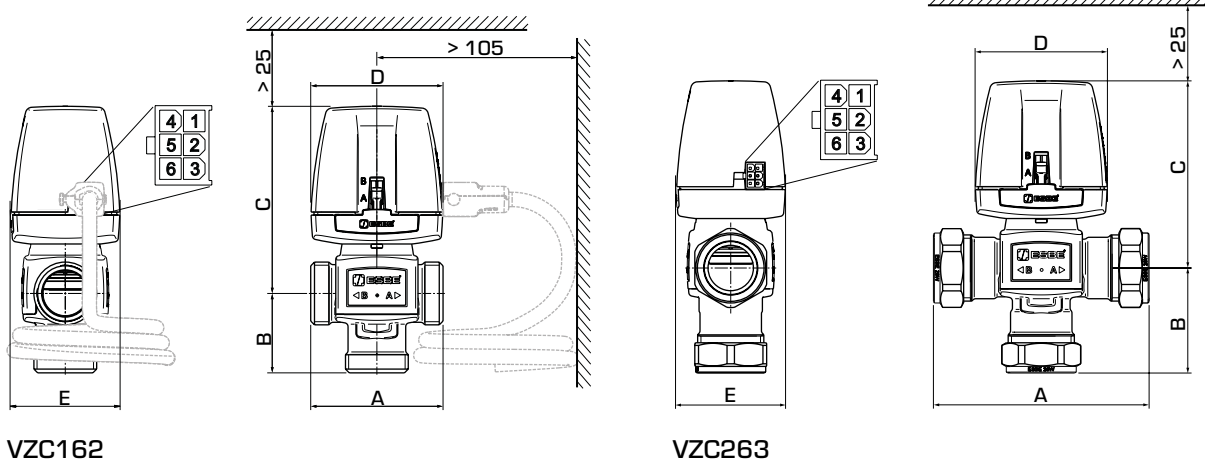
Złączka typu Molex.

Zasilanie i sygnał



# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY

## SERIA VZC, VZD



VZC162

VZC263

### SERIA VZC162, GWINT ZEWNĘTRZNY

| Nr art.  | Nazwa  | DN | Kvs* | Przyłącze | A  | B  | C  | D  | E  | Wersja przewodu      | Uwagi | Ciężar [kg] |
|----------|--------|----|------|-----------|----|----|----|----|----|----------------------|-------|-------------|
| 43060600 | VZC162 | 15 | 3,5  | G 3/4"    | 70 | 42 | 99 | 70 | 58 | Odlączanym przewodem |       | 0,5         |
| 43060700 | VZC162 | 20 | 6,0  | G 1"      | 70 | 42 | 99 | 70 | 58 | Bez przewodu         |       | 0,5         |
| 43060800 | VZC162 |    |      |           |    |    |    |    |    | Odlączanym przewodem |       | 0,5         |

### SERIA VZC263, ZŁĄCZKA ZACISKOWA

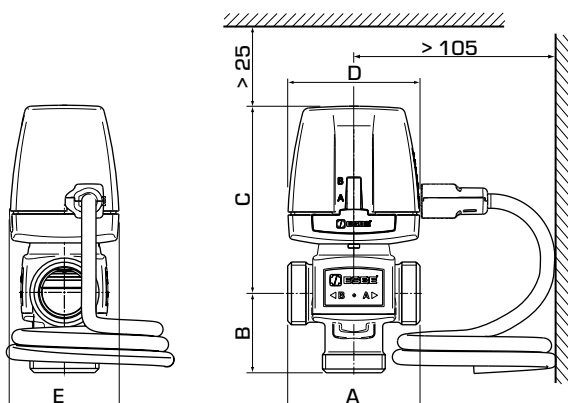
| Nr art.  | Nazwa  | DN | Kvs* | Przyłącze | A   | B  | C  | D  | E  | Wersja przewodu      | Uwagi | Ciężar [kg] |
|----------|--------|----|------|-----------|-----|----|----|----|----|----------------------|-------|-------------|
| 43061400 | VZC263 | 20 | 4,5  | CPF 22 mm | 111 | 49 | 99 | 70 | 58 | Odlączanym przewodem |       | 0,6         |
| 43061600 | VZC263 | 25 | 6,0  | CPF 28 mm | 114 | 56 | 99 | 70 | 58 | Odlączanym przewodem |       | 0,7         |

\* Wartość Kvs w trybie "przełączanie" w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Wartość Kvs w trybie "mieszanie" jest o 10% mniejsza. CPF = złączki zaciskowe

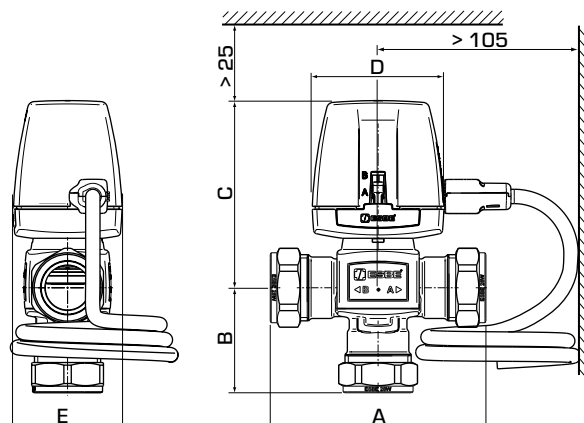
Więcej wariantów,  
patrz następna strona

# 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] |
|----------|--------|----|------|-----------|----|----|----|----|----|---------------------------|-------|-------------|
| 43080100 | 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] |
|----------|--------|----|------|-----------|----|----|----|----|----|---------------------------|-------|-------------|
| 43080300 | VZD162 | 15 | 3,5  | G 3/4"    | 70 | 42 | 99 | 70 | 58 | Przewód mocowany na stałe |       | 0,5         |
| 43080400 | 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] |
|----------|--------|----|------|-----------|-----|----|----|----|----|---------------------------|-------|-------------|
| 43080700 | VZD263 | 20 | 4,5  | CPF 22 mm | 111 | 49 | 99 | 70 | 58 | Przewód mocowany na stałe |       | 0,6         |
| 43080800 | 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

# ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY

## SERIA VZC, VZD

### WYKRES WYDAJNOŚCI

