



Ampoz BB Sp. J.
Ł. Biedermann W. Błasiak
ul. Poznańska 3
62-023 Gądko
tel. +48 (61) 6698381
www.ampoz.pl

ZAWÓR DEKOMPRESYJNY ELEBAR G-ZERO BT

OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UWAGA ! Dla bezpieczeństwa ludzi należy zapoznać się z tą instrukcją

- Czynności instalacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Nie wolno dopuścić aby kabel elektryczny miał kontakt z płynami.
- Nigdy nie używaj kabla zasilającego do podnoszenia i obsługi zaworu.
- Przed podłączeniem zasilania elektrycznego, upewnij się, że zawór został poprawnie zainstalowany.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel z wymaganymi uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przewód zasilania elektrycznego musi być przymocowany w taki sposób aby uniknąć jego uszkodzenia.
- Nie instaluj zaworu w obecności gazów mogących powodować ryzyko wybuchu.
- Nie wolno wprowadzać modyfikacji zaworu ani żadnej jego części.
- **Należy odłączyć zasilanie elektryczne zaworu w przypadku gdy temperatura wewnątrz pomieszczenia jest powyżej + 5 ° C**, nieprzestrzeganie tego wymogu może uszkodzić zawór co skutkuje utratą praw gwarancyjnych.
- Użytkownik musi przestrzegać odpowiednich przepisów i zasad bezpieczeństwa, a także zdroworozsądkowego zachowania.
- Zaleca się czyszczenie wnętrza zaworów np. sprężonym powietrzem minimum 2 razy w ciągu roku. Omiatanie okolicy zaworów ze zgromadzonego szronu należy wykonywać w miarę potrzeb lecz nie rzadziej niż raz w miesiącu. W przypadku uszkodzenia grzałki należy bezwzględnie wymienić cały zawór.
- Przed wykonaniem jakiegokolwiek procedury czyszczenia i konserwacji należy upewnić się, że zasilanie elektryczne zostało odłączone i odczekać, aż elementy grzewcze zaworu osiągną temperaturę otoczenia.

Kod	Model	NAPIĘCIE V	CZESTOTLIWOŚĆ Hz	Moc W	Temperatura min – max 'C	Temperatura max resis 'C
R021216	ELEBAR G ZERO BT	220 / 240	50 / 60	14 – 16,6	-30 ~ +50	85

PRZEZNACZENIE ZAWORU

Zawór umożliwia wyrównanie ciśnienia wewnątrz pomieszczenia chłodzonego względem ciśnienia na zewnątrz. Elektryczny przewód grzewczy w środku zaworu ma na celu uniknięcie tworzenia się oblodzeń mogącego zablokować ruchome kłapy zaworu.

Nie należy używać zaworu do celów innych niż te, do których jest przeznaczony i zaprojektowany. Producent nie bierze odpowiedzialności za obrażenia lub uszkodzenia spowodowane przez zawór, jeżeli jest stosowany z naruszeniem instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie lub w przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i prawidłowej konserwacji.

ZAGROŻENIA

W przypadku nieprawidłowego działania zaworu, może wystąpić różnica ciśnień pomiędzy wnętrzem komory a otoczeniem. Może to spowodować eksplozję lub implozję obudowy chłodni, gwałtowne i niespodziewane otwarcie drzwi lub utrudnić ich otwarcie i zamknięcie.

UWAGA

ZABRONIONE JEST ZASŁANIANIE ZAWORU, NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW PRZED OTWOREM WLOTU I WYLOTU POWIETRZA.

W okresie schładzania pomieszczenia do temperatury roboczej drzwi muszą być lekko otwarte.

W przypadku przepalenia grzałek lub uszkodzenia izolacji przewodu zasilającego należy wymienić zawór w całości.

SPOSÓB MONTAŻU ZAWORU I PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

Korpus zaworu należy zamontować za pomocą wkrętów w przygotowanym wcześniej otworze, wykonanym w ścianie lub suficie komory chłodzonej, przestrzeń między zaworem a ścianą należy wypełnić i uszczelnić.

Zawór można ustawić w dowolnej orientacji poziomej lub pionowej, poprzecznie do kierunku przepływu powietrza z chłodnic i bezpiecznej od nich odległości aby uniknąć przewiewania zaworu.

Zasilanie elektryczne od wewnątrz lub na zewnątrz komory

Obwód zasilania elektrycznego zaworu 240V należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym.

Metoda doboru zaworów dekompresyjnych:

Formuła określająca ilość powietrza jaka powinna przepływać przez zawór dekompresyjny w celu wyrównania ciśnienia:

$$Q=KxVx\Delta t$$

gdzie:

Q- przepływ powietrza [l/min];

K - współczynnik - wartość stała określona przez producenta 3,66;

V – objętość komory chłodniczej/mroźniczej [m³];

Δt – dynamika komory [°C/min]

Dynamikę dla pustej komory obliczamy wg wzoru:

$$\Delta t = (F/V \times DT1)/60$$

gdzie:

F – całkowita ilość powietrza przepływającego przez chłodnicę [m³/h];

V - objętość komory chłodniczej/mroźniczej [m³]

DT1 – różnica temperatur powietrza przed i za chłodnicą [°C].

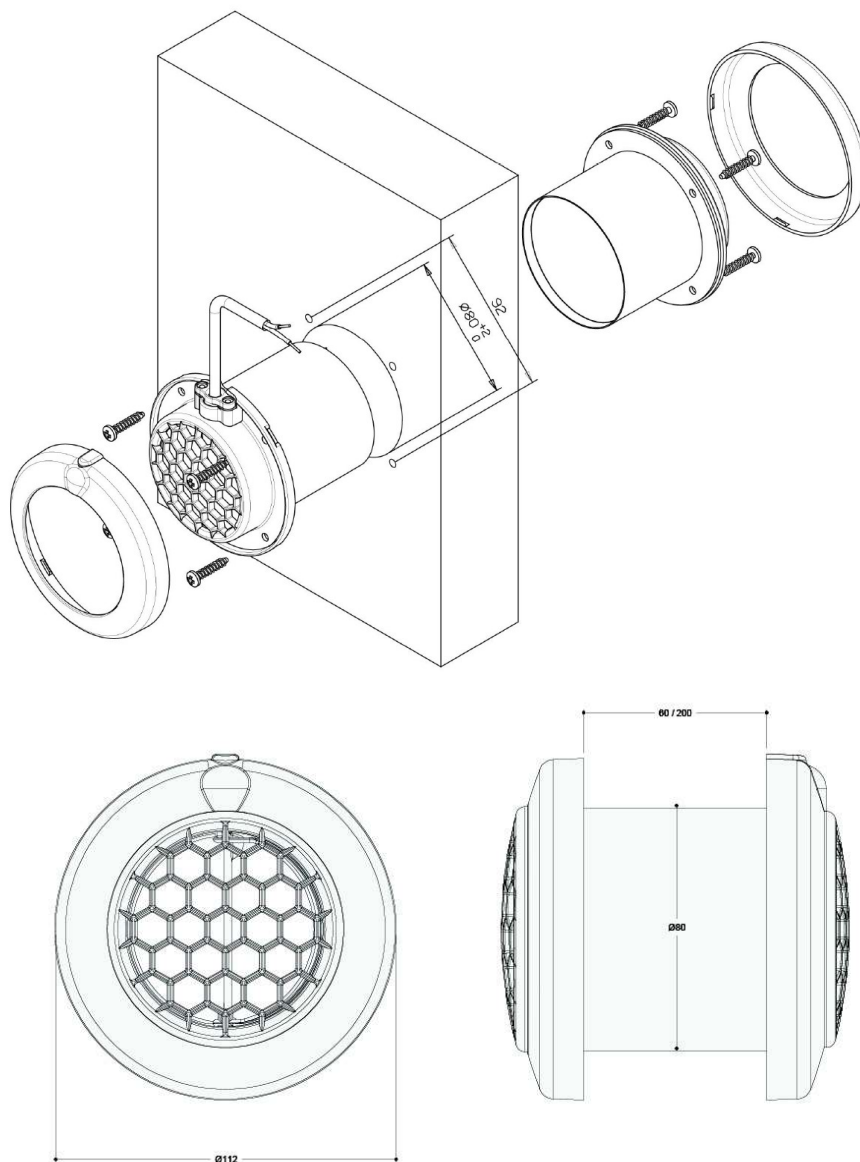
Przykład:

Dane: V=600 m³; temp. w komorze -25 °C ; F=6 000 m³/h; DT1 = 2,2 °C

$$\Delta t = (6\ 000/600 \times 2,2)/60 = 0,37 \text{ °C/min}$$

$$Q = 3,66 \times 600 \times 0,37 = 812 \text{ l/min}$$

Ilość potrzebnych zaworów = 812 / 685 (przepływ z tabeli dla Elebar G-Zero) = 1,18 ~ 2 szt. Elebar G-Zero



Dla grubości ściany od 121mm do 200mm należy użyć przedłużki

Model	Przepływ l/min.				Ciśnienie otwarcia
	Temp. dodatnie		Temp. ujemne		
	+10	1	0	-30	30 Pa
Elebar G-Zero BT / TN	685	987	534	685	