

Zawory wyrównawcze ciśnień powietrza Maxielebar BT

- do chłodni i mroźni do -30°C
- montaż w panelach ściennych



Zawory wyrównawcze do dużych komór z temperaturami dodatnimi i ujemnymi do -30°C. Zawory umożliwiają wyrównanie ciśnień powietrza wewnątrz i na zewnątrz komory chłodniczej, przepuszczając w odpowiednią stronę powietrze o ciśnieniu wyższym na stronę o ciśnieniu niższym. Dzięki tym zaworom eliminuje się zmiany ciśnień i naprężenia w konstrukcji paneli chłodni, uzyskuje się lepsze warunki eksploatacyjne, zapobiega nagłym lub niekontrolowanym otwarciom drzwi i pogorszeniu warunków magazynowania towaru czy też znacznemu utrudnieniu otwierania drzwi, implozji lub eksplozji chłodni wykonanej z paneli izolacyjnych. Zawory te umożliwiają też zastosowanie do budowy chłodni materiałów o mniejszej wytrzymałości (cieńszych), a więc i tańszych. Zawory przewidziane są do zamontowania w pionowych ścianach chłodni. Produkcji włoskiej. Sprawdzone w wielu chłodniach.

BUDOWA

Wykonane z nylonu z włóknem szklanym. Wewnątrz system wahliwie zamocowanych kłapek umożliwia przepływ powietrza w obydwu kierunkach. W zaworach dla komór z temperaturami ujemnymi wewnętrzne grzałki elektryczne zapobiegają przed powstawaniem lodu i zablokowaniem zaworu. Zawory od strony wychodzącej na zewnątrz budynku chłodni mają kratownicę zapobiegającą przed wnikaniem większych ciał stałych.

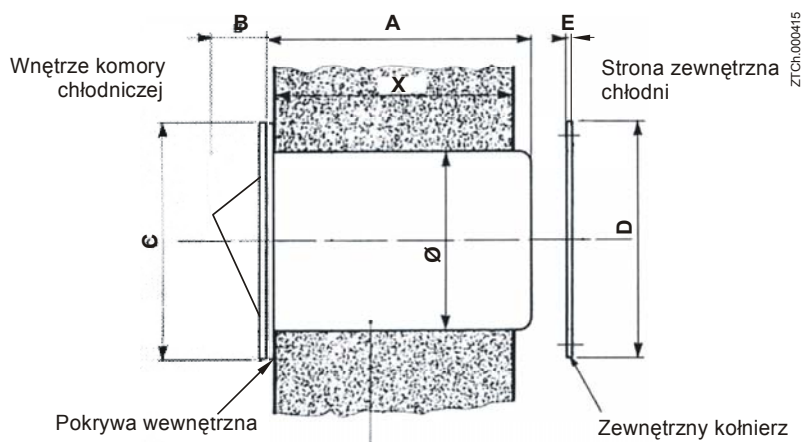
MAKSYMALNA PRZEPUSTOWOŚĆ ZAWORÓW

(ilość przepływającego powietrza - litr/minuta)

Dla temperatur dodatnich		Dla temperatur ujemnych	
+10°C	0°C	-1°C	-30°C
4300	6200	3400	4300

(dla temperatur ujemnych z grzałką 36 W 220 V)

WYMIARY ZAWORÓW



Zawory dla temperatur ujemnych z grzałką.

Moc grzałki: 220 V 50 Hz 32 W

240 V 50 Hz 38 W

Z przewodem 2-żyłowym o długości 80 cm.

Wymiary (mm)						
A	B	C	D	E	Ø	Maks. X
270	40	240	255	4	215	250

DOBÓR ZAWORÓW

Wzór określający ilość powietrza do wyrównania ciśnień wewnątrz i na zewnątrz komory chłodni

$$Q = K \times V \times \Delta t$$

gdzie:

Q = wymagana ilość powietrza (litr/minuta)

K = 3,66 (stała)

V = objętość komory chłodni (m³)

Δt = maksymalna zmiana temperatury wewnątrz komory chłodni (°C/minuta). Zazwyczaj zmiana ta wynosi 1 do 2 °C/min.

Przykład doboru typu i ilości zaworów

- komora chłodnicza z temperaturą powietrza -30°C
- objętość komory = 1000 m³
- Δt : 1°C/1'

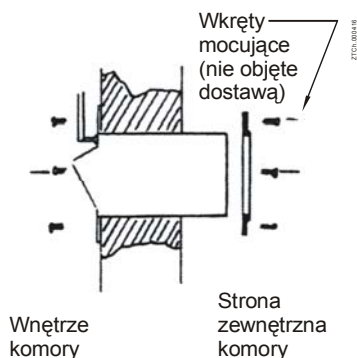
Obliczenie: $Q = 3,66 \times 1000 \times 1 = 3.660$ litr/minuta

Sugerowana ilość zaworów: 1 szt. z grzałką

MONTAŻ

MAXIELEBAR BT 220/240 V

Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V



Zawór zamontować w pionową ścianę na którą nie oddziałują podmuchy zimnego powietrza z parownika, w odległości minimum około 100 cm od stropu lub podłogi. Nie montować też nad drzwiami. Sposób montażu pokazano na rysunkach powyżej.

OSTRZEŻENIE

Nie wolno zastawiać wlotu powietrza do zaworu ani ograniczać jego przepływu.

OKRESOWA KONSERWACJA

Co najmniej dwa razy w roku czyścić kratkę i kanał wewnętrzny zaworu za pomocą sprężonego powietrza. Zachować przy tym ostrożność by nie uszkodzić mechanizmu wahliwych kłapek. Sprawdzać czy nie jest przepalona grzałka. W wypadku przepalenia grzałki wymienić ją na nową.

Uwaga!

W zaworach dla temperatur obustronnie ujemnych grzałka powinna być cały czas załączona.

Dystrybutor

ZTCh[®] - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel.: 052 345 04 30, 345 04 32
fax: 052 345 06 30

e-mail: ztch@ztch.pl
www.ztch.pl