

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

AUTOMATYKA CHŁODNICZA

ARMATURA • URZĄDZENIA

Zawory wyrównawcze ciśnien powietrza chłodni BT

**Zawory wyrównawcze ciśnien powietrza:**

4#Elebar BT – z lewej strony

4#Maxi Elebar BT – pośrodku

4#Mini Elebar BT – z prawej strony

Typoszerzeg zaworów wyrównawczych do komór małych i dużych z temperaturami dodatnimi i ujemnymi. Zawory umożliwiają wyrównanie ciśnien 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 ciśnien 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.

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 ciał stałych.

TYPY ZAWORÓW

(do temperatur dodatnich i ujemnych w chłodni)

4#Mini Elebar BT

(dla temperatur ujemnych z grzałką 7W 220 V)

4#Elebar BT

(dla temperatur ujemnych z grzałką 16 W 220 V)

4#Maxi Elebar BT

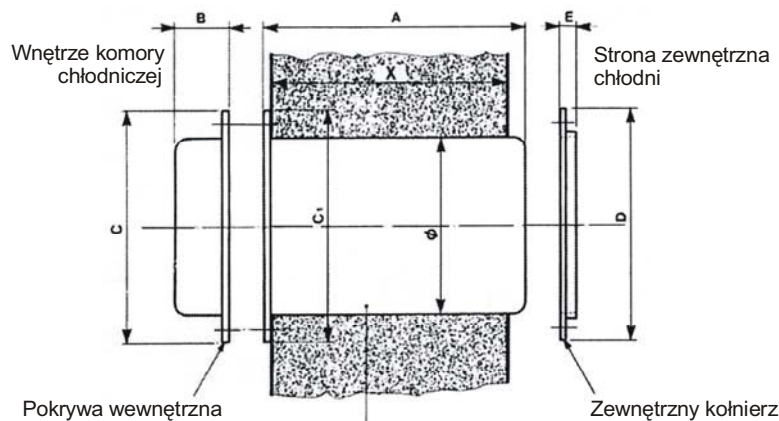
(dla temperatur ujemnych z grzałką 36 W 220 V)

AKSYMALNA PRZEPUSTOWŚĆ ZAWORÓW

(litr/minuta)

(ilość przepływającego powietrza)

Typ	Dla temperatur dodatnich		Dla temperatur ujemnych	
	+10°C	0°C	-1°C	-30°C
Mini Elebar BT	250	360	195	250
Elebar BT	623	898	486	623
Maxi Elebar BT	4300	6200	3400	4300

WYMIARY ZAWORÓW

ZTCh.000415

Typ	Wymiary (mm)								Dla temperatur ujemnych	
	A	B	C	C1	D	E	Ø	X MAX	Napięcie	Moc
Mini Elebar BT	62	14	85	72	-	-	60	60	220/240 V	7 W
Elebar BT	145	36	113	113	114	6	80	130	220/240 V	16 W
Maxi Elebar BT	260	40	240	240	255	6	215	>130	220/240 V	36 W

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.

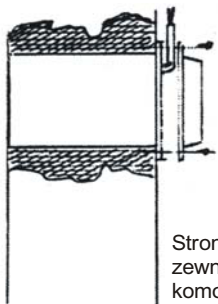
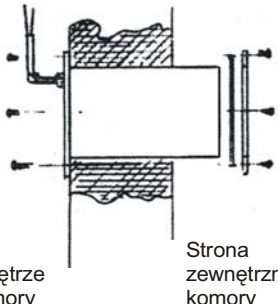
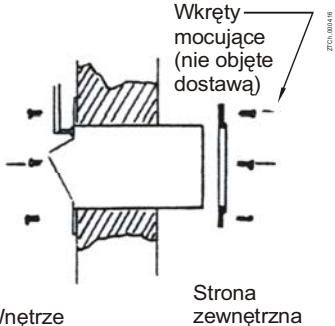
Przykład doboru typu i ilości zaworów

- komora chłodnicza z temperaturą dodatnią
- objętość komory = 60 m³
- Δt: 2°C/1'

Obliczenie: Q = 3,66 x 60 x 2 = 439 litr/minuta

Sugerowany typ zaworów: 1 zawór Elebar BT do temperatur dodatnich

MONTAŻ

MINIELEBAR BT 220/240 V	ELEBAR VDE BT 220/240 V	MAXIELEBAR BT 220/240 V
Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V  Wnętrze komory Strona zewnętrzna komory	Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V  Wnętrze komory Strona zewnętrzna komory	Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V  Wnętrze komory Strona zewnętrzna komory

Zawór zamontować w pionową ścianę na którą nie oddziałują zimne powietrze z parownika, w odległości minimum około 30 cm dla zaworów Minielebar BT, 50 cm dla zaworów Elebar BT i 100 cm dla zaworów Maxielebar BT od stropu lub podłogi. Sposób montażu pokazano na rysunkach powyżej.

OSTRZEŻENIE

Bezwzględnie nie wolno zastawiać wlotów powietrza do zaworów 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 ujemnych grzałka powinna być cały czas załączona.

Wyłączny dystrybutor firm: Hansen Tech., USA i RFF, Francja

ZTCh[®]

ZTCh - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel. (052) 3450 430, 3450 432
fax (052) 3450 630
e-mail: ztch@ztch.pl
<http://www.ztch.pl>