

Zawory dekompresyjne umożliwiają wyrównanie różnicy ciśnień powietrza wewnątrz i na zewnątrz komory chłodniczej.

Wyeleminowanie skoków ciśnienia i związanych z tym naprężeń konstrukcji chłodni posiada liczne zalety:

- ▶ Wydłuża żywotność komory
- ▶ Zapobiega nagłym i niekontrolowanym otwarciom drzwi
- ▶ Zapobiega zassaniem drzwi
- ▶ Zapewnia odpowiednie warunki magazynowania
- ▶ Zapobiega zapadnięciu się chłodni na skutek spadku ciśnienia
- ▶ Pozwala na zastosowanie lżejszych materiałów konstrukcyjnych, co daje wymierną oszczędność przy budowie komory.

Komponenty elektryczne oraz konstrukcja zaworu są zgodne z najbardziej wymagającymi normami europejskimi, a dodatkowo otrzymały także **aprobatę VDE**.

Wzór na przepływ powietrza (l/min):

$$Q = 3,66 \times V \times \Delta t$$

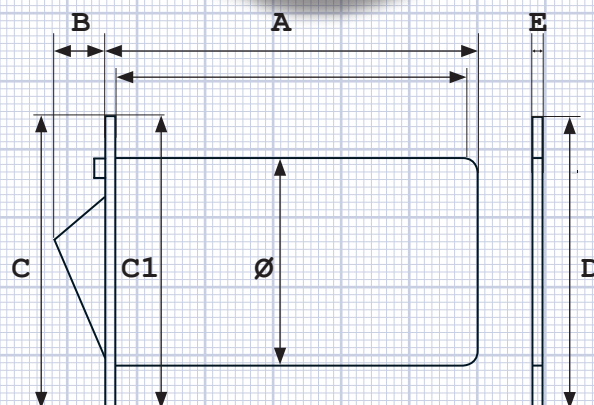
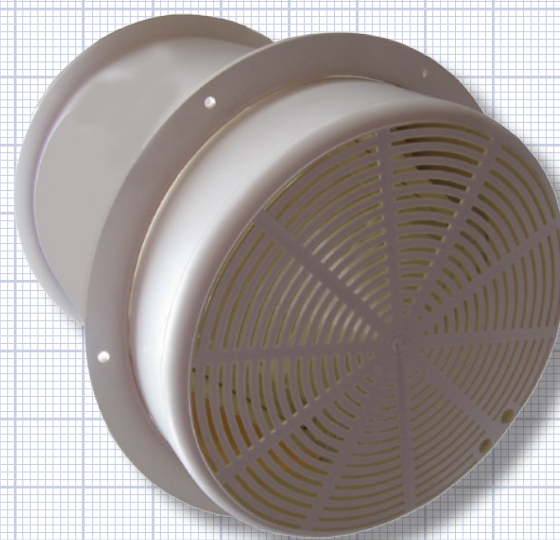
Q - przepływ powietrza l/min

V - kubatura komory m³

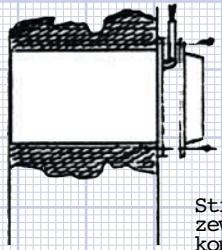
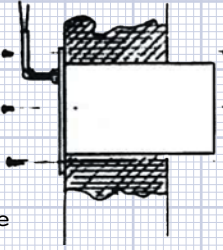
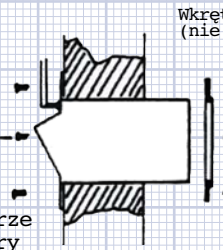
Δ t - maksymalna zmiana temperatury wewnątrz komory w ciągu minuty (°C/min)

Przykład wyliczenia ilości i typu zaworu:

Dla komory mroźniczej do -20°C o kubaturze 75m³ i maksymalnej zmianie temp. Δ t = 2 należy zastosować jeden zawór typu Elebar (bo 3,66x75x2=549 litrów/min).



Model	Przepływ l/min		Wymiary [mm]								Zasilanie	
	Temp. ujemne		A	B	C	C1	D	E	Ø	Xmax	Zasilanie [V]	Moc [W]
	-1°C	-30°C										
MiniElebar	195	250	62	14	85	72	-	-	60	60	220	7
Elebar	486	623	145	36	113	113	114	6	80	130	220	16
MaxiElebar	3400	4300	260	40	240	240	255	6	215	250	220	36

MiniElebar BT 220/240V	Elebar VDE BT 220/240V	MaxiElebar BT 220/240V
Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V	Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V	Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V
		
Wnętrze komory	Wnętrze komory	Wnętrze komory
Strona zewnętrzna komory	Strona zewnętrzna komory	Strona zewnętrzna komory

Montaż

Zawór należy zamontować na ścianie komory, z dala od ciągu zimnego powietrza wypływającego z parownika, w odległości min. około 30cm (MiniElebar), 50cm (Elebar) i 100cm (MaxiElebar) od stropu lub posadzki komory.