

Zawór wyrównawczy ciśnień powietrza chłodni Fermod 2260

Podgrzewany zawór ścienny o dużej przepustowości

NOWOŚĆ

- Do chłodni i mroźni o temperaturze powietrza do -40°C
- 4-krotnie większa przepustowość od zaworów Fermod 2230
- 2 niezależne, podgrzewane przepustnice – jedna dopływowa powietrza z zewnątrz, druga wypływowa powietrza z komory
- Dwa termostaty, z wyjściem do alarmu
- Do paneli izolacyjnych o grubości 100 do 320 mm



Do wyrównywania ciśnień wewnątrz i zewnątrz komór chłodniczych i mroźniczych. Z 2 odchylanymi klapami przepływu, podgrzewanymi za pomocą kabla grzejnego. Jedna klapa (wypływowa) służy do usuwania powietrza z komory chłodniczej, gdy ciśnienie w niej jest wyższe niż na zewnątrz, druga klapa (dopływowa) służy do doprowadzania powietrza z zewnątrz do komory gdy ciśnienie w niej jest aktualnie niższe niż na zewnątrz, np. podczas wymrażania komory. Do różnicy ciśnień 50 Pa klapy pozostają szczelnie zamknięte.

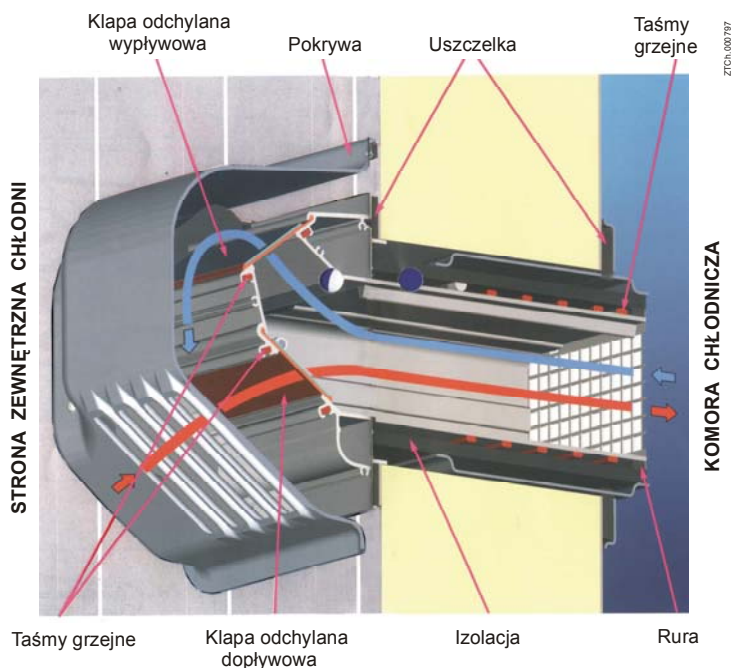
Dzięki tym zaworom eliminuje się nadmierne zmiany ciśnień i naprężenia w konstrukcji paneli chłodni, uzyskuje się lepsze warunki eksploatacyjne, zapobiega nagłym lub niekontrolowanym otwarciom drzwi i pogorszeniu warunków magazynowania towaru czy też znacznemu utrudnieniu otwierania drzwi, implozji lub 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 francuskiej.

Zasilanie: 230 V 50 Hz, z uziemieniem, ~120 W. Przyłącza elektryczne usytuowane poza komorą chłodniczą, w obudowie zaworu.

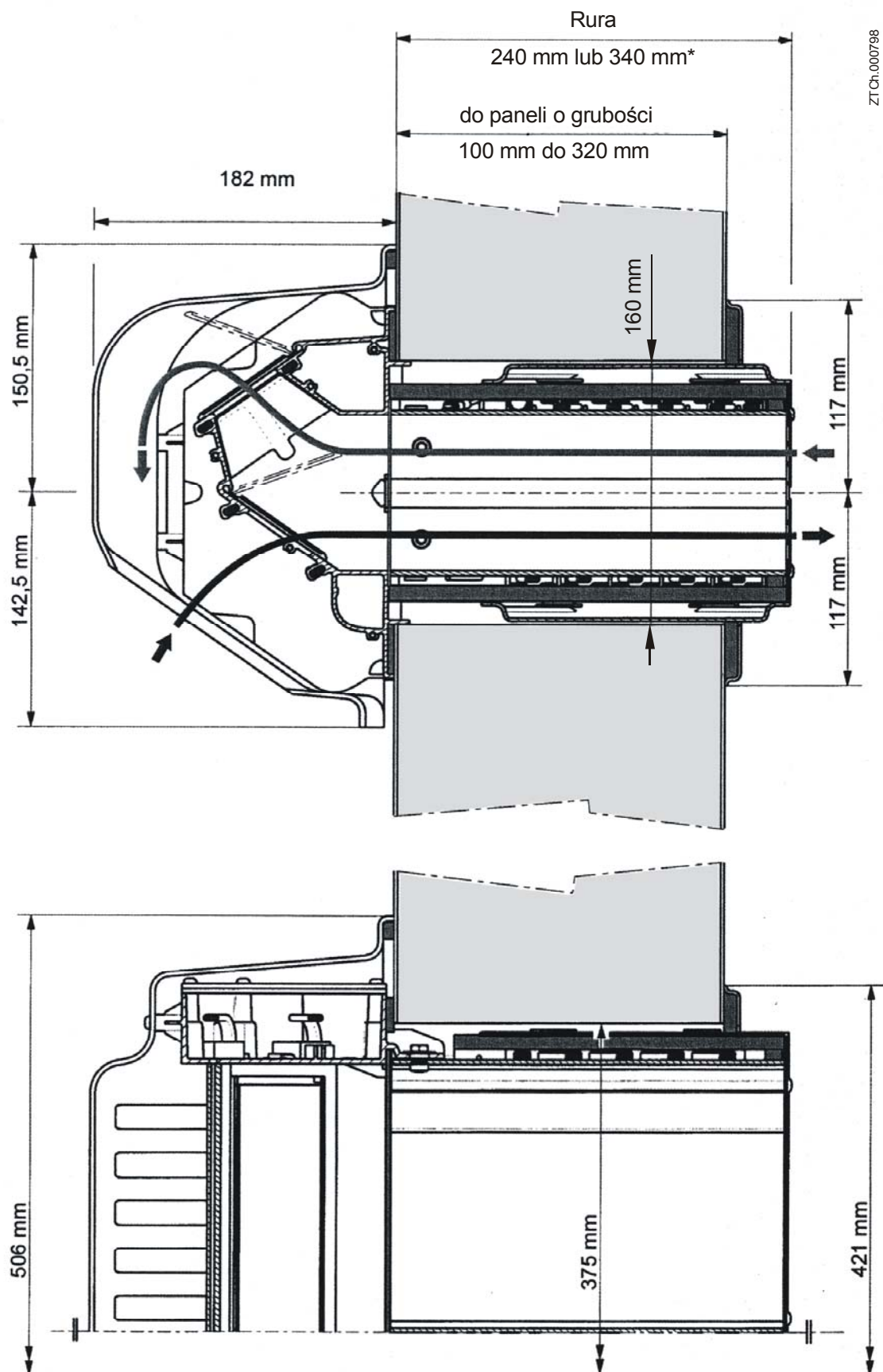
Dwie taśmy grzejne: jedna do podgrzewania ościeżnic klap przepływowych, druga owinięta wokół rury zaworu, przechodzącej przez panel, zabezpiecza przed zamarznięciem pola przepływu. Zabezpieczone termnikami.

Wyjście do alarmu.

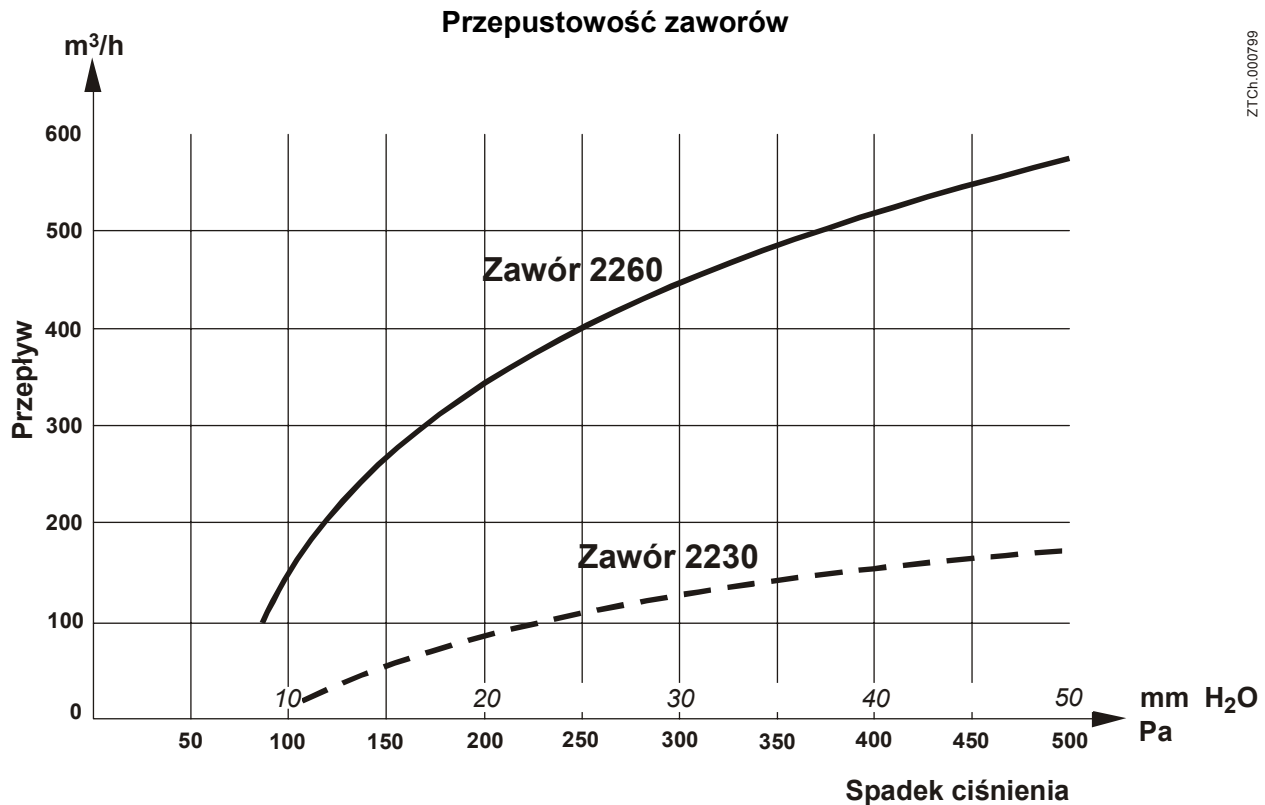
Zawór w przekroju



WYMIARY I DZIAŁANIE



* Rura 240 mm do paneli o grubości 100 do 220 mm
Rura 340 mm do paneli o grubości 220 do 320 mm



DOBÓR ZAWORÓW

Ilość potrzebnych zaworów dobrać według wzoru:

$$\text{Ilość zaworów} = \frac{0,47 V}{T(273 + t)}$$

gdzie V = objętość komory (m³)
 T = czas zmiany temperatury w komorze o 1°C
 t = temperatura powietrza w komorze (°C)
 273 i 0,47 = stałe

Przykład

$V = 25.000 \text{ m}^3$ $T = 10 \text{ minut/1}^\circ\text{C}$ $t = -30^\circ\text{C}$

Ilość zaworów = $\frac{0,47 \times 25.000}{10 (273 - 30)} = 4,8$, przyjęto 5 zaworów

Jeśli powyższe parametry zostaną zachowane 5 zaworów zapewni, że nie zostanie przekroczone równomiernie rozłożone ciśnienie 200 Pa (20 kg/m²).

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