

# Valves Series ELEBAR

For cold rooms

# Soupapes Serie ELEBAR

Pour chambres froides

• Compensating valves which enable to balance internal and external pressure through venting. The lack of valves may cause problems as panels' joints and hoar-frost formation

• Models (available either for positive or negative temperatures):

- Mini Elebar (220V/7W negative temperature)
- Elebar (220V/16W negative temperature)
- Maxi Elebar (220V/36W negative temperature)

The valve type Elebar negative temperature can be supplied **VDE** approved

• Formula to determinate the air quantity required to balance internal and external pressure:

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

- **Q** = air quantity required (lt./minute)
- **K** = 3.66 (constant)
- **V** = cold room volume (m<sup>3</sup>)
- **Δt** = max. temperature variation/minute verified inside the cold room (°C)

• Example to determinate number and type of valves:

- cold rooms type: positive temperature
- volume: 60 m<sup>3</sup>
- Δt (1'): 2°C
- 3.66 x 60 x 2 = quantity 439 lt/minute

Type of valve suggested: n. 1 Elebar positive temperature

• Soupape qui permet d'équilibrer la pression intérieure et extérieure de la chambre froide et qui peut éviter les suivants inconvénients: brusque ouverture de la porte et fentes dans les joints des panneaux qui causent formation de givre

• Modèles (disponibles pour températures positives ou négatives):

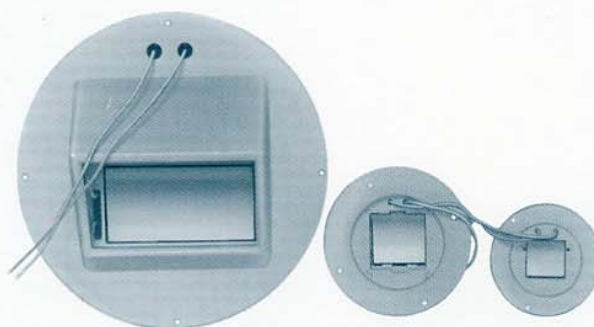
- Mini Elebar (220V/7W température négative)
- Elebar (220V/16W température négative)
- Maxi Elebar (220V/36W température négative)

La soupape Elebar température négative est disponible aussi conforme aux normes **VDE**

• Formule pour déterminer le volume d'air nécessaire à équilibrer la pression intérieure/extérieure

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

- **Q** = quantité d'air nécessaire (lt./minute)
- **K** = 3,66 (constante)
- **V** = volume chambre froide (m<sup>3</sup>)
- **Δt** = variation maxima de température dans 1 minute à l'intérieure de la chambre froide (°C)

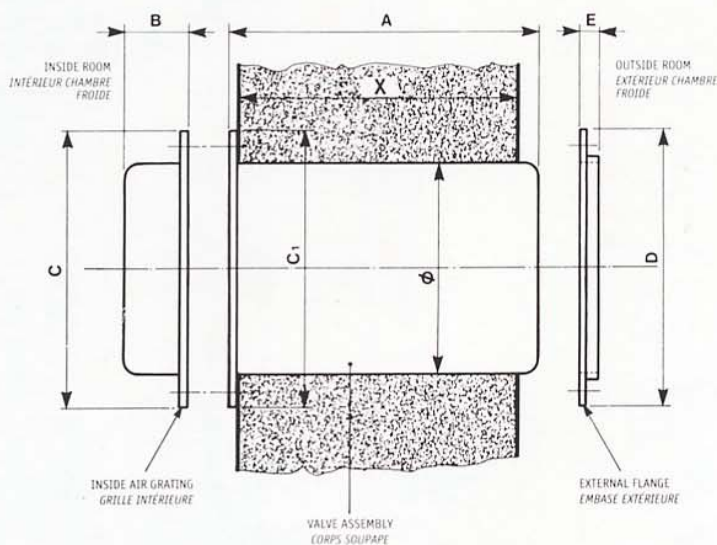


Mod.	POSITIVE TEMP. TEMP. POSITIVE +10°C ÷ 0°C		NEGATIVE TEMP. TEMP. NÉGATIVE -1°C ÷ -30°C	
	250	360	195	250
Mini Elebar	250	360	195	250
Elebar	623	898	486	623
Maxi Elebar	4300	6200	3400	4300

• Exemple pour déterminer quantité et modèle de soupapes:

- type de chambre froide: température positive
- volume: 60 m<sup>3</sup>
- Δt (1'): 2°C
- 3,66 x 60 x 2 = quantité 439 lt/minute

Soupape conseillée: n. 1 Elebar température positive



Mod.	A	B	C	DIMENSIONS (mm)			Ø	X MAX	VERSION NEGATIVE TEMPERATURE		VERSION TEMPERATURE NÉGATIVE	
				C1	D	E			driving	resistance	alimentation	resistance
Mini Elebar	62	14	85	72	-	-	60	60	220V	7W	220V	7W
Elebar	145	36	113	113	114	6	80	130	220V	16W	220V	16W
Maxi Elebar	260	40	240	240	255	6	215	>130	220V	36W	220V	36W