

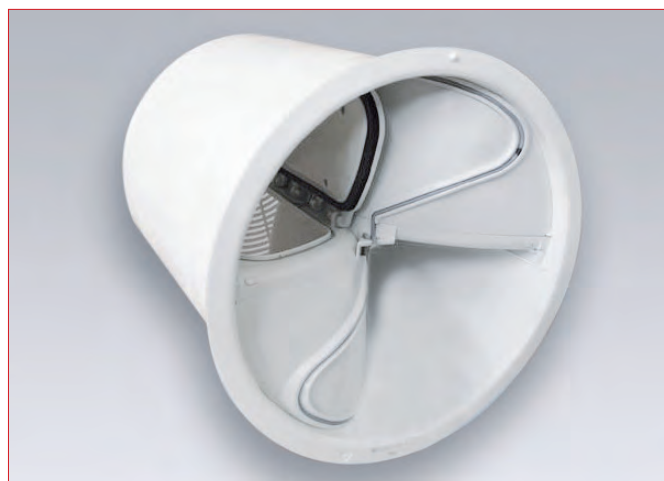


VALVOLE EVO-MAXIELEBAR EVO-MAXIELEBAR VALVES

VALVOLE VALVES

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

- **EVO-MAXIELEBAR BT**
Per bassa temperatura
Montaggio orizzontale
*For low temperature
Horizontal installation*
- **EVO-MAXIELEBAR BT/V**
Per bassa temperatura
Montaggio verticale (soffitto)
*For low temperature
Vertical installation (ceiling)*
- **EVO-MAXIELEBAR TN**
Per temperatura positiva
Montaggio orizzontale
*For positive temperature
Horizontal installation*
- **EVO-MAXIELEBAR TN/V**
Per temperatura positiva
Montaggio verticale (soffitto)
*For positive temperature
Vertical installation (ceiling)*



VALVOLE DI COMPENSAZIONE EVO-MAXIELEBAR

Le valvole di compensazione Elebar sono uno strumento importante e riconosciuto per la sicurezza nelle celle frigorifere, per il mantenimento costante della pressione interna verso quella esterna durante le fasi di sbrinamento e di apertura e chiusura delle porte.

Le novità importanti della nuova Evo-Maxielebar, in particolare tra le valvole di grande portata, consistono nella predisposizione all'installazione verticale a soffitto (versione "V") e, grazie alla simmetria del corpo-valvola, nella possibilità di montaggio e cablaggio sia dall'interno che dall'esterno della cella frigorifera.

Inoltre, la particolare guarnizione applicata sulle alette interne che permettono il passaggio d'aria, ne assicura una migliore tenuta stagna e, con l'applicazione della resistenza elettrica, un ottimo funzionamento alle più basse temperature.

I due modelli sono disponibili in due versioni:

- **TN** (Temperatura positiva) da +10°C a +1°C
- **BT** (Temperatura negativa) da 0°C a -30°C

COMPENSATING VALVES EVO-MAXIELEBAR

The Elebar compensating valves are a very important device for the cold-rooms safety, to keep the internal and external pressures balanced, especially during the cooling-off period and the door opening and closing.

The main differences between the new Evo-Maxielebar and the other compensating valves in the market, particularly the high air/flow valve family, are the vertical installation option ("V" version) where you can install the valve on the ceiling of the cold-room and, thanks to the main body valve symmetry, the possibility to wiring it either inside or outside the cold-room.

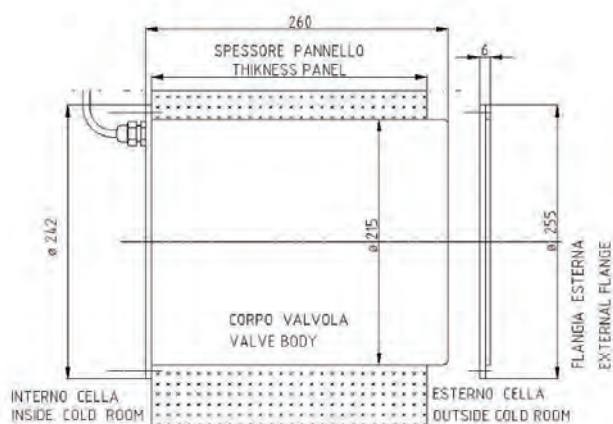
Furthermore, the special gasket applied on the two inner flaps that allow the air air/flow passage, guarantees a better seal and, with the application of the heating cable, an excellent operation at very low temperatures.

All the models are available in two version:

- **TN** (Positive temperature) from +10°C to +1°C
- **BT** (Negative temperature) from 0°C to -30°C

VALVOLE EVO-MAXIELEBAR

EVO-MAXIELEBAR VALVES



DATI TECNICI

- Alimentazione (versione BT) 220/240 V
- Potenza (versione BT) 40 W

TECHNICAL DATA

- Supply (BT version) 220/240 V
- Power (BT version) 40 W

VALVOLE DI COMPENSAZIONE SERIE ELEBAR

La versione standard della valvola “Evo-Maxielear” deve essere installata in posizione orizzontale per permettere il libero movimento delle alette. Inoltre, si deve aver cura che nulla impedisca il passaggio d’aria attraverso la stessa.

La valvola “Evo-Maxielear” nelle versioni BT/V o TN/V, è realizzata per l’installazione verticale.

Durante la messa in freddo e fino alla prossimità della temperatura di funzionamento, la porta della cella frigorifera deve essere lasciata socchiusa, secondo quanto previsto dalla norma UNI 10933 Giugno 2001 in 7.1.2.

Formula per determinare il volume d’aria necessaria a compensare le pressioni interne/esterne:

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

Dove: Q = quantità d’aria necessaria (in lt/min)

K = 3,66 (costante)

V = volume cella (in m³)

Δt = variazione massima della temperatura espressa in °C che si verifica all’interno della cella in un minuto

La quantità di valvole da installare deve essere effettuata confrontando il valore ottenuto Q, con la portata della valvola (come indicato nella tabella che segue):

COMPENSATING VALVES SERIES ELEBAR

The compensating valve “Evo-Maxielear” standard version must be installed in horizontal position to enable the inner flaps free motion, taking care that nothing obstruct the air-flow passage.

The compensating valve “Evo-Maxielear” version BT/V and TN/V, is suitable for the vertical installation (ceiling mounted).

During the cooling-off period and up to the operating temperature, the door must be open, as per UNI 10933 rule – June 2001 – Article 7.1.2.

Formula to determine the air flow necessary to balance the difference between the internal and external pressure:

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

Where: Q = required air flow (lt/min)

K = 3,66 (constant)

V = cold room volume (m³)

Δt = maximum temperature variation in °C that happens inside the cold room in one minute

The suitable valve has to be chosen comparing the obtained air flow value with the ones indicated in the below table (min and max suggested value):

MODELLO /MODEL	Temperatura positiva Positive temperature		Temperatura negativa Negative temperature	
	+10°C	+1°C	0°C	-30°C
TN	2200	3080	-	-
TN-V (Verticale/Vertical)	1430	2060	-	-
BT	-	-	1710	2150
BT-V (Verticale/Vertical)	-	-	1130	1430