

VALVOLA DI COMPENSAZIONE ERMETICA CVP200

1. Utilizzo

La valvola può essere usata per compensare la differenza di pressione tra l'interno l'esterno delle celle a temperatura di 0° C o superiore.

La compensazione è necessaria perché durante il normale funzionamento la pressione interna della cella varia con la temperatura. Per ogni grado di raffreddamento la pressione interna della cella diminuisce di circa 370 Pa, circa 37 kg/m², mentre per ogni grado di riscaldamento si verifica un uguale innalzamento di pressione. Se non compensate, le differenze di pressione possono causare il danneggiamento dei pannelli e il crollo delle strutture.

Mentre l'aumento di pressione può essere ridotto con un appropriato ritardo dei ventilatori dell'evaporatore dopo lo sbrinamento, la caduta di pressione non può essere evitata ed è più pericolosa a causa del sovraccarico generato sul tetto della cella.

La valvola CVP200 può essere usata come valvola di immissione, per ridurre la caduta di pressione e come valvola di espulsione per ridurre l'innalzamento. In questa pagina si può vedere un esempio di applicazione.

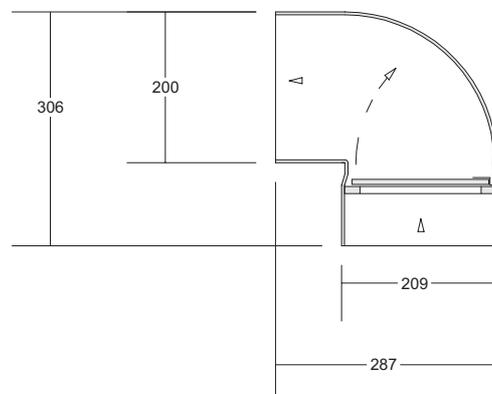
2. Vantaggi di CVP200

- Nessun passaggio d'aria e nessuna formazione di condensa quando la valvola è chiusa
- Nessun componente metallico, solo materiali plastici
- Chiusura per gravità, nessun logorio
- Formato facilmente pulibile

3. Dati tecnici

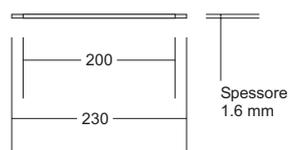
- Campo di applicazione: da 0° a +60° C
- Pressione di apertura: 40 Pa - circa 4 kg/ m²
- Peso della valvola: 1.4 kg
- Portata in ingresso o in uscita con 100 Pa di perdita di carico: flusso di circa 1000 m³ /h, corrispondente al raffreddamento di una cella di 1000 m³ da 1° C a 0° C in circa 13 s, corrispondente anche ad una capacità totale di raffreddamento di circa 100 kw. Per valutare la capacità totale di raffreddamento si deve tener conto, non solo della capacità del gruppo frigorifero, ma anche del contributo apportato dal pavimento, dalle pareti e dalla merce.

CVP200 - sezione - dimensioni in mm

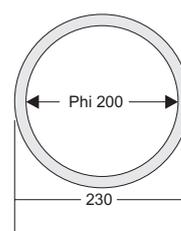


Montaggio FI200/230

Sezione



Vista da sopra



Aplicazione - sezione

