



Hoval

Sistemi di climatizzazione per grandi ambienti in centri logistici

La perfetta soluzione di climatizzazione per ogni magazzino merci

Collaudata su più di
2 milioni di m² di superfici
per la logistica

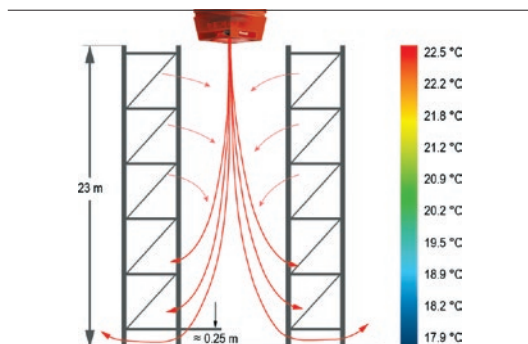
La perfetta soluzione di climatizzazione per ogni magazzino merci

Sistemi di climatizzazione decentralizzati per grandi ambienti Hoval in centri logistici

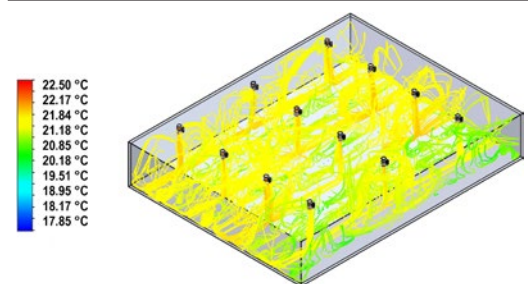
Lo stoccaggio di merci in centri logistici comporta particolari requisiti per la loro climatizzazione. In genere si tratta di grandi ambienti alti tra 10 m e 20 m, suddivisi in differenti zone di temperatura. Nel caso più semplice si richiede assenza di gelo; di norma sono però previste temperature comprese tra 15 e 25 °C, quindi con necessità di raffreddamento in estate. L'obiettivo è conseguire in tutto il grande ambiente un livello omogeneo di temperatura, senza grandi scarti termici tra pavimento e tetto. Le attività svolte nel grande ambiente non devono essere intralciate dall'impianto di ventilazione. Ed infine, ma non meno importante, viene richiesta un'elevata sicurezza di esercizio.



Gli apparecchi decentralizzati di Hoval climatizzano il centro logistico senza canali e impedimenti alle attività aziendali. Viene garantita la piena fruibilità dell'intero grande ambiente.



Grazie alla diffusione d'aria con l'Air-Injector di Hoval, viene mantenuta bassa la stratificazione dell'aria.



Le simulazioni della distribuzione della temperatura garantiscono sicurezza in fase di progettazione e dimensionamento.

Su misura per magazzini: il sistema di climatizzazione per grandi ambienti decentralizzato di Hoval

Anziché un impianto centralizzato, vengono installati più apparecchi di ventilazione piccoli e autarchici. Per centri logistici con i requisiti sopra citati, entro la gamma prodotti di Hoval si prestano particolarmente le seguenti **apparecchi a tetto per riscaldamento e raffreddamento**:

- RoofVent®: apparecchi di ventilazione con recupero del calore
- TopVent®: apparecchi per il ricircolo d'aria o l'immissione di aria esterna

Combinando in vario modo tali apparecchi, è possibile assemblare una soluzione su misura per qualsiasi applicazione. La sicurezza in fase di progettazione è garantita dal **programma di dimensionamento HK-Select** con dati apparecchi validati, integrato da simulazioni delle temperature ambiente.

Temperatura omogenea grazie all'Air-Injector di Hoval

Un elemento chiave degli apparecchi di ventilazione Hoval è il turbo-diffusore d'aria brevettato, noto come Air-Injector, che viene comandato in modo automatico in base alla temperatura. Ne consegue un'elevata induzione, vale a dire, l'aria immessa viene miscelata con molta aria ambiente. Così si mantiene bassa la stratificazione dell'aria; il gradiente di temperatura di regola ammonta a **meno di 0.15 K per metro di altezza del grande ambiente**. Da notare: ciò funziona anche in magazzini a scaffalature alte.

Utilizzo indisturbato del grande ambiente e sicurezza di esercizio

Gli interventi di manutenzione avvengono **dal tetto**, senza il minimo intralcio per le attività svolte nel grande ambiente. Il sistema decentralizzato assicura inoltre un funzionamento ininterrotto: durante gli interventi su di un apparecchio, i restanti garantiscono il rispetto dei valori nominali previsti.

Regolazione in base al fabbisogno

Ogni apparecchio può essere parametrizzato e regolato singolarmente a garanzia della massima flessibilità. D'altro canto, gli apparecchi che funzionano alle stesse condizioni si possono raggruppare in zone di regolazione, ottenendo temperature costanti nelle aree previste.

L'integrazione in HovalSupervisor cloud consente un funzionamento trasparente dell'impianto con risparmio di risorse.



Dettagli

Superficie di base: 16000 m²
Altezza grande ambiente: 24 m

2 zone di regolazione

20 RoofVent®
Apparecchi di ventilazione con
recupero dell'energia ad alta efficienza

Esempio pratico Edeka Rhein-Ruhr

In occasione della costruzione del nuovo magazzino centrale ad Oberhausen, Edeka Rhein-Ruhr ha puntato di nuovo sulla competenza di Hoval. Il centro logistico ha una superficie pari a 16000 m² e un'altezza di 24 m. Per ventilare, riscaldare e raffreddare sono stati installati 20 Hoval RoofVent® di dimensione 9, suddivisi in due zone di regolazione, ciascuna con dieci apparecchi. Per il recupero del calore è stato integrato in ogni unità a tetto uno recuperatore di calore a piastre ad alta efficienza, con conseguente riduzione dei costi per riscaldamento e raffreddamento. In presenza di idonee temperature, è possibile anche il raffreddamento libero. La manutenzione avviene dal tetto senza interruzione delle attività lavorative. Vengono garantiti un livello omogeneo di temperatura per tutto il volume del grande ambiente e condizioni ottimali di stoccaggio.

Tipi di apparecchi



Apparecchi di ventilazione RoofVent®

- Ventilazione con recupero dell'energia ad alta efficienza
- Riscaldare e raffreddare con una propria pompa di calore o tramite approvvigionamento centralizzato di acqua di riscaldamento o raffreddamento, utilizzo del raffreddamento libero
- Filtraggio dell'aria esterna e dell'aria estratta
- Diffusione e destratificazione dell'aria con Air-Injector regolabile
- Per portate d'aria da 5500 a 8000 m³/h



Apparecchi a tetto per l'aria immessa TopVent®

- Funzionamento con ricircolo d'aria, miscelazione dell'aria o impiego di aria esterna
- Riscaldare e raffreddare con una propria pompa di calore o tramite approvvigionamento centralizzato di acqua di riscaldamento o raffreddamento, utilizzo del raffreddamento libero
- Filtraggio dell'aria esterna e dell'aria estratta
- Diffusione e destratificazione dell'aria con Air-Injector regolabile
- Per portate d'aria da 6000 a 9000 m³/h
- Disponibili anche come apparecchi per il solo ricircolo d'aria

Qualità Hoval.
Potete contarci.

Hoval

Hoval rientra tra le aziende guida a livello internazionale per le soluzioni di riscaldamento e climatizzazione degli ambienti. Con oltre 80 anni di esperienza e una filosofia improntata al lavoro in team in un'atmosfera familiare, il nostro Gruppo continua a entusiasmare la propria clientela grazie a soluzioni straordinarie, tecnologicamente superiori alla concorrenza. Tale posizione dominante comporta anche un'assunzione di responsabilità per quanto riguarda l'energia e l'ambiente, che si traduce in una combinazione intelligente di diverse tecnologie di riscaldamento e soluzioni di climatizzazione personalizzate.

Inoltre, nel mondo Hoval si può contare su consulenza personale e servizio assistenza clienti a 360 gradi. Con i suoi circa 2.500 dipendenti a livello mondiale nelle 15 società del Gruppo, Hoval non si considera semplicemente una realtà industriale, quanto piuttosto una grande famiglia che pensa e agisce a livello globale. I sistemi di riscaldamento e climatizzazione Hoval vengono esportati in oltre 50 Paesi.

Responsabilità per l'energia e l'ambiente

Il vostro partner Hoval

Liechtenstein

Hoval Aktiengesellschaft
9490 Vaduz
+423 399 24 00
hoval.com

Svizzera

Hoval AG
8706 Feldmeilen
+41 44 925 6111
hoval.ch

Italia

Hoval s.r.l.
24050 Zanica (BG)
+39 035 666111
hoval.it