



Hoval

Systemy klimatu wewnętrznego dla centrów logistycznych

Właściwa kontrola klimatu
dla każdego magazynu.

Sprawdzone na ponad 2 milionach
m² powierzchni logistycznej

Właściwe rozwiązanie dla kontroli klimatu dla każdego magazynu

Zdecentralizowane systemy klimatyzacji pomieszczeń Hoval dla centrów logistycznych

Przechowywanie towarów w centrach logistycznych stawia szczególne wymagania w zakresie kontroli klimatu. Są to zazwyczaj magazyny o wysokości dachu od 10 m do 20 m, które są podzielone na różne strefy temperaturowe. W najprostszym przypadku wymagane są warunki bezmrozowe, jednak zazwyczaj wymagana jest temperatura pomieszczenia od 15 do 25 °C, co wymaga chłodzenia w lecie. Celem jest osiągnięcie jednolitej temperatury w całej hali bez dużych różnic temperatur między podłogą a dachem. System wentylacyjny nie może zakłócać pracy w hali. Nie mniej ważne jest zapewnienie wysokiego poziomu niezawodności działania.



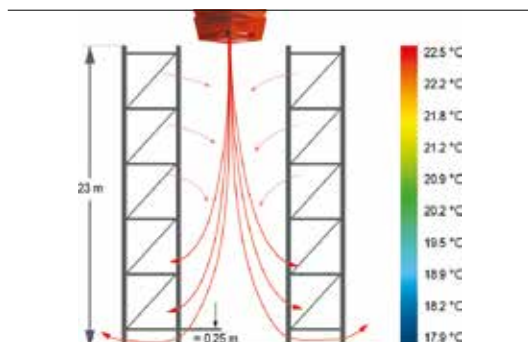
Zdecentralizowane urządzenia wentylacyjne firmy Hoval klimatyzują centrum logistyczne bez kanałów i bez zakłócania pracy. Cała hala pozostaje w pełni użytkowa.

Dostosowany do potrzeb magazynów – zdecentralizowany system klimatu wewnętrznego od Hoval

Zamiast scentralizowanego systemu instaluje się kilka małych, samowystarczalnych urządzeń wentylacyjnych. W centrach logistycznych o wyżej wymienionych wymaganiach do ogrzewania i chłodzenia szczególnie nadają się następujące urządzenia dachowe z oferty firmy Hoval:

- RoofVent® centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła
- TopVent® urządzenia nawiewne lub recyrkulacyjne

Dzięki kombinacji tych urządzeń można stworzyć indywidualne rozwiązanie dla każdego zastosowania. **Program projektowy HK-Select** z zatwierdzonymi danymi urządzeń, uzupełniony symulacjami temperatury w pomieszczeniach, zapewnia pewność podczas planowania.



Dzięki dystrybucji powietrza za pomocą urządzenia Hoval Air-Injector stratyfikacja temperatury jest ograniczona do minimum.

Równomierna temperatura dzięki Hoval Air-Injector

Kluczową cechą urządzeń wentylacyjnych Hoval jest opatentowany rozdzielacz powietrza Air-Injector. Jest on sterowany automatycznie w zależności od temperatury. Powoduje to wysoką indukcję, tzn. duża ilość powietrza z pomieszczenia jest mieszana z powietrzem nawiewanym. Dzięki temu stratyfikacja temperatury jest niewielka, a gradient temperatury wynosi zazwyczaj **mniej niż 0,15 K na metr wysokości hali**.

Ważne: działa to również w przypadku magazynów wysokiego składowania.

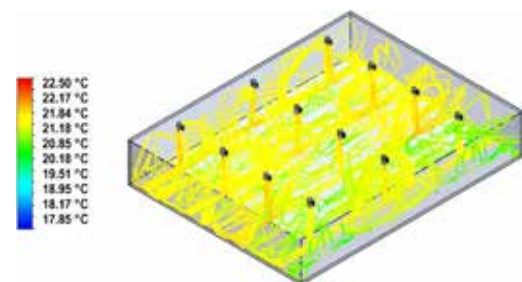
Bezproblemowe wykorzystanie hali i bezpieczeństwo eksploatacji

Prace konserwacyjne są wykonywane z dachu bez zakłócania użytkowania hali. Zdecentralizowany system zapewnia również ciągłość pracy: podczas wykonywania prac na jednym urządzeniu pozostałe urządzenia zapewniają utrzymanie wymaganych wartości zadanych.

Sterowanie dostosowane do potrzeb

Parametry każdego urządzenia można ustawiać i kontrolować indywidualnie, co zapewnia maksymalną elastyczność. Jednocześnie urządzenia działające w tych samych warunkach można zgrupować w strefy sterowania. Zapewnia to stałą temperaturę w zdefiniowanych zakresach.

Połączenie z chmurą HovalSupervisor umożliwia przejrzystą, oszczędną eksploatację systemu.



Symulacje rozkładu temperatury zapewniają pewność podczas planowania i projektowania.



Szczegóły

Powierzchnia podłogi: 16000 m²
Wysokość hali: 24 m

2 strefy sterowania

20 RoofVent®
20 RoofVent®

Urządzenia wentylacyjne z wysokowydajnym odzyskiem energii

Praktyczny przykład Edeka Rhein-Ruhr

Firma Edeka Rhein-Ruhr po raz kolejny postawiła na doświadczenie firmy Hoval przy budowie nowego magazynu centralnego w Oberhausen. Centrum logistyczne ma powierzchnię 16 000 m² i wysokość hali 24 m. Do wentylacji, ogrzewania i chłodzenia zainstalowano 20 urządzeń Hoval RoofVent® rozmiar 9, podzielonych na dwie strefy sterowania po dziesięć urządzeń każda.

W każdym z urządzeń dachowych zintegrowano wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła do odzysku ciepła, co pozwala oszczędzać energię i koszty ogrzewania oraz chłodzenia. Przy odpowiednich warunkach temperaturowych możliwe jest również chłodzenie swobodne. Prace konserwacyjne można wykonywać z dachu bez przerywania działalności. Gwarantowany jest stały poziom temperatury w całej przestrzeni hali i zapewnione są optymalne warunki przechowywania.

Typ jednostek



RoofVent® centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne

- Wentylacja z wysokowydajnym odzyskiem energii
- Ogrzewanie i chłodzenie za pomocą własnej pompy ciepła lub poprzez centralne ogrzewanie lub zasilanie wodą chłodzącą, wykorzystanie free cooling
- Filtrowanie powietrza świeżego i wywiewanego
- Dystrybucja powietrza oraz destratyfikacja za pomocą regulowanego Air-Injector
- Dla natężenia przepływu powietrza od 5500 to 8000 m³/h



TopVent® urządzenia dachowe do nawiewu powietrza

- Praca w trybie świeżego powietrza, powietrza mieszanego i recyrkulacji
- Ogrzewanie i chłodzenie za pomocą własnej pompy ciepła lub poprzez centralne ogrzewanie lub zasilanie wodą chłodzącą, wykorzystanie free cooling
- Filtrowanie powietrza świeżego i wywiewanego
- Rozprowadzanie powietrza i destratyfikacja za pomocą regulowanego wtryskiwacza powietrza
- Dla natężenia przepływu powietrza od 6000 do 9000 m³/h
- Dostępne również jako urządzenia wyłącznie z recyrkulacją

Jakość Hoval.
Możesz na nas polegać.

Hoval

Hoval jest jedną z wiodących międzynarodowych firm zajmujących się ogrzewaniem i klimatyzacją pomieszczeń. Korzystając z ponad 80-letniego doświadczenia i ścisłej współpracy zespołowej, grupa Hoval dostarcza ekscytujące rozwiązania i opracowuje produkty o najwyższej jakości technicznej. Ta wiodąca rola wymaga poczucia odpowiedzialności za energię i środowisko, co znajduje wyraz w inteligentnym połączeniu różnych technologii grzewczych i dostosowanych do indywidualnych potrzeb rozwiązań w zakresie klimatyzacji pomieszczeń.

Hoval zapewnia również indywidualne konsultacje i kompleksową obsługę klienta. Zatrudniając około 2500 pracowników w 15 firmach na całym świecie, Hoval postrzega siebie nie jako konglomerat, ale jako dużą rodzinę, która myśli i działa globalnie. Rozwiązania Hoval w zakresie ogrzewania i klimatyzacji pomieszczeń są obecnie eksportowane do ponad 50 krajów.

Polska

Hoval Sp. z o. o.
Krzemowa 1, Złotniki
+48 61 65 93 810
info.pl@hoval.com
hoval.pl

**Odpowiedzialność
za energię i środowisko**

Twój partner Hoval