

The Hoval logo is displayed in white text on a red rectangular background in the top right corner of the advertisement.

Hoval

Rozwiązania Hoval dla hal logistycznych

Wydajne systemy ogrzewania i chłodzenia.

Kompaktowe | Łatwe | Elastyczne



**Zdecentralizowane | Scentralizowane
generowanie ciepła i zimna**

TopVent® TP | CP

Zdecentralizowane ogrzewanie i chłodzenie z pompą ciepła.



Rozwiązanie z energooszczędną technologią pomp ciepła.

Najbardziej odpowiednie rozwiązanie systemowe do ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji hal logistycznych musi spełniać kilka podstawowych wymagań – być elastyczne w przypadku ewentualnej przyszłej reorganizacji magazynu, być wydajne i przy niskich kosztach operacyjnych oraz gwarantować stałe utrzymanie optymalnych warunków przechowywania towarów. Rozwiązanie Hoval z jednostkami dachowymi TopVent® połączonymi z energooszczędnymi pompami ciepła doskonale spełnia wszystkie te wymagania.

Pompy ciepła są umieszczone na dachu obok jednostek wentylacyjnych i wykorzystują systemy bezpośredniego parowania. Energia jest przekazywana bezpośrednio do strumienia powietrza nawiewanego; pośredni obieg wody z dodatkowymi wymiennikami ciepła nie jest wymagany. Wydajność pompy ciepła jest stale regulowana za pomocą technologii inwertorowej. Zapewnia to wydajny transfer energii oraz oszczędność kosztów operacyjnych i inwestycyjnych.

Niezwykle niska stratyfikacja temperatury, zaspokaja potrzeby hali. Wszystkie towary są przechowywane w takich samych warunkach, niezależnie od tego, na której półce się znajdują.

- Kompaktowe zdecentralizowane rozwiązanie, więcej miejsca na przechowywanie.
- Łatwa i szybka instalacja, oszczędność czasu i kosztów instalacji.
- Elastyczne rozwiązanie, które może rozwijać się wraz z firmą.

Rozwiązania zdecentralizowane z pompą ciepła



Typ		TopVent® TP Ogrzewanie i chłodzenie, recyrkulacja		TopVent® CP Ogrzewanie i chłodzenie, recyrkulacja	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	6000	9000	6000	9000
Moc grzewcza	kW	do 33,5/40	do 67	do 33,5/40	do 67
Wydajność chłodnicza (całkowita)	kW	do 33,5/40	do 67	do 33,5/40	do 67
Wysokość instalacji	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

TopVent® TH | TC | CH | CC Centralne ogrzewanie/chłodzenie z systemem rur wodnych.

Rozwiązanie z centralną dystrybucją ciepła i chłodu za pomocą gazowego kotła kondensacyjnego i/lub pompy ciepła.

W ramach rozwiązania z centralnym wytwarzaniem ciepła i chłodu można łączyć różne systemy, np. gazowy kocioł kondensacyjny i pompy ciepła powietrze-woda. Magazynowanie energii i system BMS Hoval Supervisor zapewniają najlepszą współpracę i oszczędność energii.

Elastyczność w wykorzystaniu źródła ciepła. Można polegać na gazie lub energii elektrycznej, razem lub osobno, uzyskując najwyższą wydajność dla konkretnych potrzeb. Inteligentny system sterowania Hoval kontroluje i synchronizuje działanie poszczególnych produktów.

Każda objętość przestrzeni wewnętrznej jest cenna dla przestrzeni magazynowej, obsługa jednostek wentylacyjnych z dachu jest dużą zaletą. Dzięki typom TopVent® CH | CC serwis i konserwacja pozostają poza magazynem - na dachu. Ruch dźwigów i wózków widłowych jest swobodny i niezakłócony na każdym poziomie.

- Rozwiązanie dopasowane do Twojego budżetu.
- Rezerwa z dwóch źródeł, większe bezpieczeństwo i wydajność.
- Wysoka wydajność z dwóch źródeł.



Rozwiązania centralne z systemem rur wodnych w połączeniu z UltraGas® lub pompą ciepła Belaria® fit

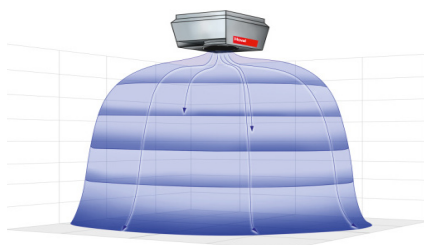
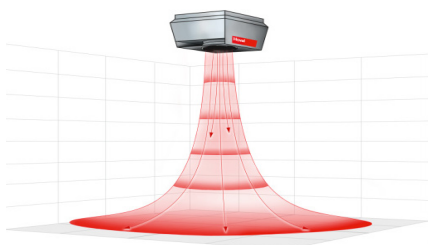


Typ		TopVent® TH TC Ogrzewanie i chłodzenie, recyrkulacja		TopVent® CH CC Ogrzewanie i chłodzenie, recyrkulacja	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	6000	9000	6000	9000
Moc grzewcza	kW	do 76	do 141	do 78	do 145
Wydajność chłodnicza (całkowita)	kW	do 44	do 87	do 34	do 68
Wysokość instalacji	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

Warto wiedzieć

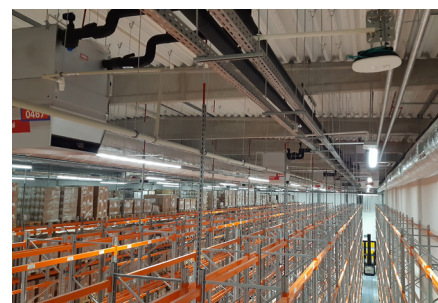
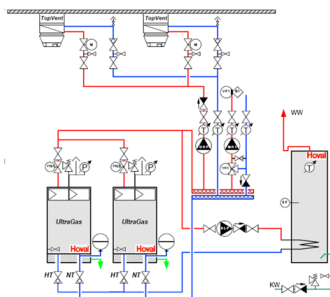
Rzeczywiste studium przypadku:

- Powierzchnia hali: **14 000 m²**
- Wysokość oświetlenia: **14 m**
- Ogrzewanie do **12°C**
- TopVent TH-6B: **18 szt.**
- Kocioł gazowy UltraGas®: **400 kW**



- Temperatura stratyfikacji wynosi tylko **1°C** na każde 10 m wysokości.
- Brak strat ciepła z dachu.
- Przepływ powietrza obejmuje całą objętość hali i redukuje przeciągi w jej obszarze.

- Planowanie jest łatwe dzięki wsparciu inżynierów terenowych Hoval.
- Rozwiązanie dostosowane do potrzeb klienta.
- Dopasowane rozwiązania pozwalają zaoszczędzić pieniądze na inwestycje i eksploatację.



- Hoval jest Twoim partnerem w kraju i na miejscu, podczas projektu i w trakcie serwisowania.
- Możesz polegać na ekspertach Hoval od fazy planowania do fazy instalacji.

Przeczytaj więcej o najlepszym rozwiązaniu systemowym:

