



# Hoval

## Řešení Hoval pro logistické haly

Efektivní topné a chladicí systémy

Kompaktní | Jednoduchá | Flexibilní



**Decentrální | Centrální  
topné a chladicí systémy**

# TopVent® TP | SP

## Decentrální topný a chladičí systém s tepelným čerpadlem



### Řešení s energeticky účinnou technologií tepelného čerpadla

Nejvhodnější systémové řešení pro vytápění, chlazení a větrání logistických hal musí splňovat několik základních požadavků - flexibilitu v případě budoucí reorganizace skladu, maximální efektivitu s nízkými provozními náklady a záruku udržení optimálních podmínek pro skladování zboží. Řešení společnosti Hoval se střešními jednotkami TopVent propojenými s energeticky účinnými tepelnými čerpadly dokonale pokrývá všechny zmíněné požadavky.

Tepelná čerpadla jsou umístěna na střeše nad nebo vedle vzduchotechnických jednotek a používají systém s přímým výparem. Energie se tak přenáší přímo do proudu přiváděného vzduchu; není nutný meziokruh s dalšími výměníky tepla nebo dlouhé potrubní rozvody. Výkon tepelného čerpadla je plynule regulován pomocí invertorové technologie. Tím je zajištěn účinný přenos energie a úspora investičních i provozních nákladů.

Extrémně malá teplotní stratifikace, pokrývající potřeby prostorů haly. Veškeré zboží je skladováno za stejných podmínek bez ohledu na to, na jaké polici či v jakém sektoru se nachází.

- Kompaktní řešení HVAC, více místa pro vaše zboží
- Snadná a rychlá instalace, úspora času a nákladů na instalaci
- Flexibilní řešení, které může růst spolu s vaším podnikáním

### Decentrální řešení s tepelným čerpadlem



Typ		TopVent® TP		TopVent® SP	
		Vytápění a chlazení, recirkulace		Vytápění a chlazení, čerstvý vzduch a recirkulace	
Průtok vzduchu	m³/h	6000	9000	6000	9000
Tepelný výkon	kW	až 33,5/40	až 67	až 33,5/40	až 67
Chladičí výkon (celkem)	kW	až 33,5/40	až 67	až 33,5/40	až 67
Výška instalace	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

# TopVent® TH | TC | CH | CC | SH | SC

## Centrální vytápění/chlazení s vodním systémem

### Řešení s centrálním rozvodem tepla a chladu s použitím plynového kondenzačního kotle a/nebo tepelného čerpadla

Řešení s centrálním zdrojem tepla / chladu může kombinovat různé technologie, např. plynové kondenzační kotle a tepelná čerpadla vzduch/voda. Energetický management řízení pak zajistí nejlepší spolupráci a úsporu energií.

Flexibilita při použití zdroje tepla zaručí, že se můžete spolehnout na plyn nebo elektřinu, společně nebo samostatně, a dosáhnout tak nejvyšší účinnosti pro konkrétní potřeby. Inteligentní systém Hoval řídí a synchronizuje chod zařízení.

Každý kousek vnitřního úložného prostoru je cenný, velkou výhodou je proto obsluha větracích jednotek přímo ze střechy. Provedení TopVent® CH | CC | SH | SC umožňuje kompletní servis a údržbu mimo budovu - na střeše. Pohyb jeřábů a vysokozdvíhacích vozíků je volný a neomezený na všech úrovních a za každých okolností.

- Řešení odpovídající rozpočtu
- Zálohování ze dvou zdrojů, větší bezpečnost a efektivita
- Flexibilní řešení, které může růst spolu s vašim podnikáním



Centrální řešení se systémem vodních rozvodů v kombinaci s UltraGas® nebo tepelným čerpadlem Belaria® fit

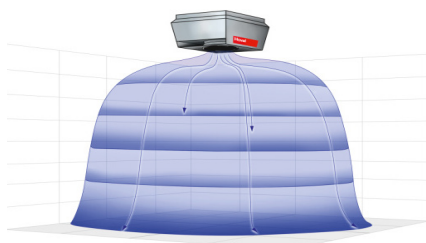
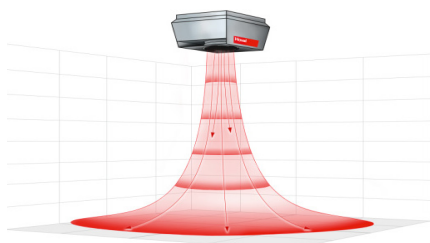


Typ		TopVent® TH   TC Vytápění a chlazení, recirkulace		TopVent® CH   CC   SH   SC Vytápění a chlazení, čerstvý vzduch a recirkulace	
Průtok vzduchu	m³/h	6000	9000	6000	9000
Tepelný výkon	kW	až 76	až 141	až 78	až 145
Chladicí výkon (celkem)	kW	až 44	až 87	až 34	až 68
Výška instalace	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

## Věděli jste, že?

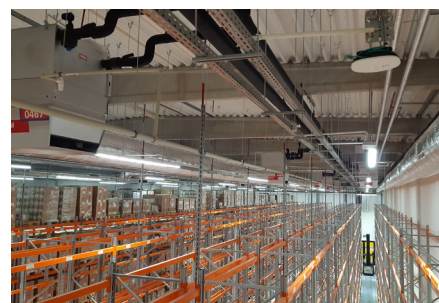
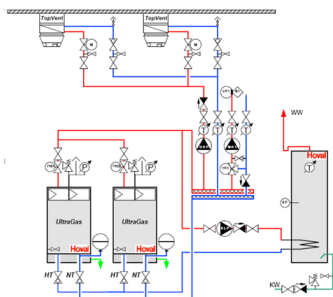
### Skutečný příklad z praxe:

- Plocha haly: 14 000 m<sup>2</sup>
- Světla výška: 14 m
- Vytápění na 12 °C
- TopVent TH-6B : 18 ks
- Plynový kotel UltraGas: 400 kW



- Teplotní stratifikace je pouze 1 °C na každých 10 m výšky.
- Minimální tepelné ztráty skrze střechu.
- Proudění vzduchu pokrývá celý objem horizontálně i vertikálně v režimu vytápění i chlazení.

- Plánování je snadné s podporou field inženýrů společnosti Hoval
- Řešení přizpůsobené vašim potřebám
- Kvalitní návrh řešení vám šetří peníze



- Hoval je partnerem dostupným přímo ve vašem jazyce a kdykoliv je třeba - na staveništi, během projektu i po něm.
- Na odborníky společnosti Hoval se můžete spolehnout od fáze plánování až po instalaci.

Více informací o prvotřídním systémovém řešení najdete zde:

