



Hoval

Hoval rješenja za logističke hale

Učinkoviti sustavi grijanja i hlađenja.

Kompaktno | Jednostavno | Fleksibilno



**Decentralizirano | centralizirano
grijanje i hlađenje**

Odgovornost za energiju i okoliš

TopVent® TP | CP

Decentralizirano grijanje i hlađenje s dizalicom topline



Rješenje s energetski učinkovitom tehnologijom dizalice topline

Najprikladnije sustavno rješenje za grijanje, klimatizaciju i ventilaciju logističkih hala mora zadovoljiti nekoliko osnovnih zahtjeva - biti fleksibilno u slučaju moguće buduće reorganizacije skladišta, biti učinkovito i s niskim operativnim troškovima te jamčiti stalno održavanje optimalnih uvjeta za uskladištenu robu. Hoval rješenje s TopVent® krovnim i potkrovnim jedinicama povezanim s energetski učinkovitim dizalicama topline savršeno pokriva sve zahtjeve.

Dizalice topline postavljaju se na krov ili pokraj objekta i koriste sustave direktne ekspanzije. Energija se prenosi izravno u struju dovedenog zraka; nije potreban vodeni međukrug s dodatnim izmjenjivačima topline. Učin dizalice topline kontinuirano se prilagođava inverterskom tehnologijom. To osigurava učinkovit prijenos energije i štedi operativne i investicijske troškove.

Izuzetno niska temperaturna stratifikacija vrlo je izražena po cijeloj visini hale. Sva roba se skladišti pod istim uvjetima, bez obzira na kojoj se polici nalazila.

- Kompaktno decentralizirano rješenje, više prostora za Vašu robu
- Jednostavna i brza instalacija, ušteda vremena i troškova ugradnje
- Fleksibilno rješenje, može rasti zajedno s Vašim poslom

Decentralizirana rješenja s dizalicom topline



Tip		TopVent® TP Grijanje i hlađenje, recirkulacija		TopVent® CP Grijanje i hlađenje, svježi zrak i recirkulacija	
Protok zraka	m³/h	6 000	9 000	6 000	9 000
Učin grijanja	kW	do 33,5/40	do 67	do 33,5/40	do 67
Rashladni kapacitet (ukupno)	kW	do 33,5/40	do 67	do 33,5/40	do 67
Visina ugradnje	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

TopVent® TH | TC | CH | CC

Centralizirano grijanje/hlađenje s vodenim sustavom

Rješenje s centraliziranom distribucijom grijanja i hlađenja pomoću plinskog kondenzacijskog kotla i/ili dizalice topline

U sklopu rješenja s centraliziranim grijanjem i hlađenjem možete kombinirati različite sustave, npr. plinski kondenzacijski kotao i dizalice topline zrak-voda. Pohrana energije i CNUS Hoval Supervisor osiguravaju najbolju suradnju i uštedu energije.

Fleksibilnost u korištenju izvora topline. Možete se osloniti na plin ili struju, zajedno ili odvojeno, postižući najveću učinkovitost za specifične potrebe. Pametni Hovalov sustav upravljanja kontrolira i sinkronizira rad pojedinačnih proizvoda.

Svaki volumen unutarnjeg prostora dragocjen je za skladišni prostor, a servisiranje ventilacijskih jedinica s krova velika je prednost. Kod TopVent® CH | CC tipova, servis i održavanje obavljaju se izvan skladišta - na krovu. Kretanje dizalica i viličara je slobodno i neometano na svim razinama.

- Rješenje prilagođeno Vašem proračunu
- Backup rješenje s dva izvora, veća sigurnost i učinkovitost
- Fleksibilno rješenje, može rasti zajedno s Vašim poslom



Centralizirana rješenja s vodenim sustavom u kombinaciji s kotlom UltraGas® ili dizalicom topline Belaria® fit

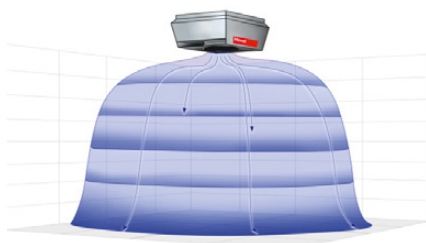
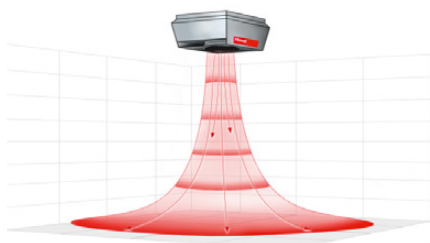


Tip		TopVent® TH TC Grijanje i hlađenje, recirkulacija		TopVent® CH CC Grijanje i hlađenje, svježi zrak i recirkulacija	
Protok zraka	m³/h	6 000	9 000	6 000	9 000
Učin grijanja	kW	do 76	do 141	do 78	do 145
Rashladni kapacitet (ukupno)	kW	do 44	do 87	do 34	do 68
Visina ugradnje	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

Dobro je znati

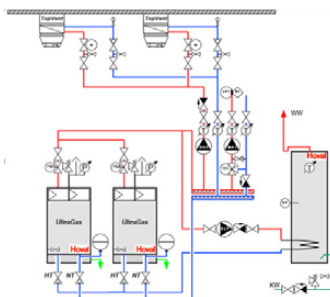
Prava studija slučaja:

- Površina hale: 14 000 m²
- Visina rasvjete: 14 m
- Zagrijavanje do 12 °C
- TopVent® TH-6B : 9 kom
- Plinski kotao UltraGas®: 400 kW



- Temperatura stratifikacije je samo 1 °C na svakih 10 m visine
- Mali gubici topline s krova
- Protok zraka pokriva cijeli volumen hale i smanjuje propuh u prostoru

- Planiranje je jednostavno uz podršku Hovalovih terenskih inženjera
- Rješenje prilagođeno Vašim potrebama
- Ugradbena rješenja štede novac za ulaganje i rad



- Hoval je Vaš partner u Vašoj zemlji i na licu mjesta, tijekom projekta i za naknadni servis
- Možete se osloniti na Hovalove stručnjake od faze planiranja do faze ugradnje

Ovdje pročitajte više o Vašem najboljem sustavnom rješenju:



Hoval d.o.o | Puškarićeva 11E | 10 250 Lučko
+385 1 466 63 76 | hoval.hr@hoval.com | hoval.hr

