



Hoval

Sustavi klimatizacije za logističke centre

Pravo rješenje za kontrolu klime u svim vrstama skladišta

Dokazano na više od 2 milijuna m² logističkog prostora

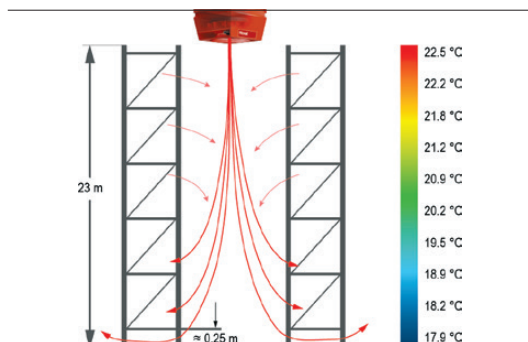
Pravo rješenje za kontrolu klime za svako skladište

Hoval decentralizirani sustavi klimatizacije za logističke centre

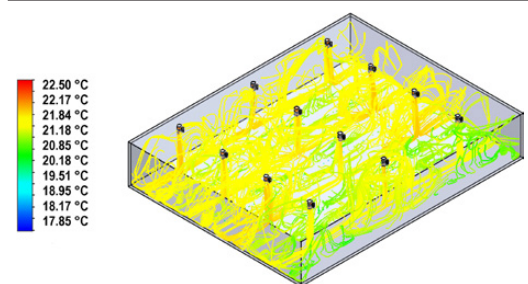
Skladištenje robe u logističkim centrima postavlja posebne zahtjeve za kontrolu klime. To su obično skladišta visine između 10 m i 20 m, podijeljena u različite temperaturne zone. U najjednostavnijem su im slučaju potrebni uvjeti bez smrzavanja; međutim, najčešće preferirane temperature prostorija između 15 i 25 °C, ljeti zahtijevaju i hlađenje. Cilj je postići ujednačenu temperaturu u cijeloj hali bez velikih temperaturnih razlika između poda i stropa. Ventilacijski sustav pritom ne smije ometati rad u hali. Na kraju, ali ne i manje važno, također je potrebna visoka razina operativne pouzdanosti.



Decentralizirane ventilacijske jedinice tvrtke Hoval klimatiziraju logistički centar bez kanala i bez ometanja rada. Cijela hala ostaje u potpunosti upotrebljiva..



Temperaturna stratifikacija svedena je na minimum zahvaljujući distribuciji zraka s Hoval Air-Injector-om.



Simulacije raspodjele temperature omogućuju preciznije planiranje i projektiranje.

Skladišna rješenja po mjeri – decentralizirani sustavi klimatizacije iz Hovala

Umjesto centraliziranog sustava, ugrađuje se nekoliko malih, samodostatnih ventilacijskih jedinica. Za logističke centre s prethodno spomenutim zahtjevima, sljedeće krovne jedinice iz Hoval asortimana posebno su prikladne za **grijanje i hlađenje**:

- RoofVent® jedinice za dovod i odvod zraka s povratom topline
- TopVent® jedinice za dovod zraka ili recirkulaciju

Kombinacijama ovih jedinica može se sastaviti prilagođeno rješenje za svaku primjenu. **Program za projektiranje HK-Select** s validiranim podacima o jedinicama, dopunjen simulacijama sobne temperature, pruža preciznost tijekom planiranja.

Ravnomjerna temperatura zahvaljujući Hoval Air-Injector-u

Ključna značajka Hoval ventilacijskih jedinica je patentirani vrtložni distributer zraka Air-Injector. Automatski se regulira ovisno o temperaturi. To rezultira visokom indukcijom, tj. velika količina zraka iz prostorije miješa se s dovodnim zrakom. Time se održava mala temperaturna stratifikacija; temperaturni gradijent je općenito manji od 0,15 K po metru visine hale. Važno: ovo funkcionira i s visokoregalnim skladištima.

Besprijekorno korištenje hale i sigurnost rada

Radovi održavanja izvode se s krova bez ikakvog ometanja korištenja hale. Decentralizirani sustav također osigurava kontinuirani rad: dok se radovi izvode na jednoj jedinici, preostale jedinice održavaju raspon potrebnih zadanih vrijednosti.

Kontrola na temelju potreba

Parametri za svaku jedinicu mogu se postaviti i kontrolirati pojedinačno, što osigurava maksimalnu fleksibilnost. U međuvremenu, jedinice koje rade pod istim uvjetima mogu se grupirati kako bi se formirale kontrolne zone. To osigurava konstantne temperature u unaprijed definiranim rasponima. Veza s HovalSupervisor cloud omogućuje jasan rad sustava koji štedi resurse.



Detalji

Površina: 16000 m²
Visina hale: 24 m

2 kontrolne zone

20 RoofVent®
Jedinice za dovod i odvod zraka s visoko učinkovitim povratom energije

Praktičan primjer Edeka Rhein-Ruhr

Edeka Rhein-Ruhr još jednom se oslonila na Hovalovu stručnost za izgradnju svog novog centralnog skladišta u Oberhausenu (Njemačka). Logistički centar ima površinu od 16.000 m² i visinu hale od 24 m. Za ventilaciju, grijanje i hlađenje ugrađeno je 20 Hoval RoofVent® jedinica veličine 9, podijeljenih u dvije kontrolne zone od po deset jedinica. U svaku od krovnih jedinica integriran je visoko učinkovit pločasti izmjenjivač topline za povrat topline; štedi energiju i troškove grijanja i hlađenja. Besplatno hlađenje također je moguće pod pravim temperaturnim uvjetima. Radovi održavanja mogu se obavljati s krova bez prekida rada. Zajamčena je konzistentna razina temperature u cijeloj hali te osigurani optimalni uvjeti skladištenja.

Tipovi jedinica



RoofVent® jedinice za dovod i odvod zraka

- Ventilacija s visoko učinkovitim povratom energije
- Grijanje i hlađenje vlastitom dizalicom topline ili putem centralnog grijanja ili opskrba rashladnom vodom, korištenjem slobodnog hlađenja
- Filtriranje svježeg i otpadnog zraka
- Raspodjela zraka i destratifikacija s podesivim Air-Injector-om
- Za protoke zraka od 5 500 do 8 000 mm³/h



TopVent® krovne jedinice za dovod zraka

- Rad sa svježim zrakom, miješanim zrakom i recirkulacijom
- Grijanje i hlađenje vlastitom dizalicom topline ili putem centralnog grijanja ili opskrba rashladnom vodom, korištenjem slobodnog hlađenja
- Filtriranje svježeg i otpadnog zraka
- Raspodjela zraka i destratifikacija s podesivim Air-Injector-om
- Za protoke zraka od 6 000 do 9 000 mm³/h
- Dostupne i kao jedinice s čistom recirkulacijom

Hoval kvaliteta.
Računajte na nas.

Hoval

Hoval je jedna od vodećih međunarodnih tvrtki za rješenja za grijanje i klimatizaciju prostora. S 80 godina iskustva i tiskom kulturom usmjerenom na obitelj, Grupa društava uvijek uspijeva nadahnuti ljude iznimnim rješenjima i tehnički vrhunskim razvojem. Ova vodeća uloga zahtijeva odgovornost prema energiji i okolišu, na što tvrtka izlazi u susret inteligentnom kombinacijom različitih tehnologija grijanja i individualnih rješenja za klimatizaciju.

Osim toga, osobni savjeti i sveobuhvatna usluga kupcima dio su Hovalovog svijeta. S oko 2 500 zaposlenika u 15 društava Hoval grupe diljem svijeta, Hoval sebe ne vidi samo kao korporaciju, već i kao veliku obitelj koja razmišlja i djeluje globalno. Hoval sustavi grijanja i klimatizacije sada se izvoze u više od 50 zemalja.

Odgovornost za energiju i okoliš

Vaš Hoval partner

Hrvatska

Hoval d.o.o.
Puškarićeva 11E
10 250 Lučko
hoval.hr

Bosna i Hercegovina

Hoval d.o.o. Predstavništvo
70 000 Sarajevo
hoval.hr

Slovenija

Hoval
1 000 Ljubljana
hoval.si

Detaljnije informacije i
besplatne konzultacije:

[https://www.hoval.hr/hr_HR/
Hoval-kontakt/info-kontakt](https://www.hoval.hr/hr_HR/Hoval-kontakt/info-kontakt)



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