

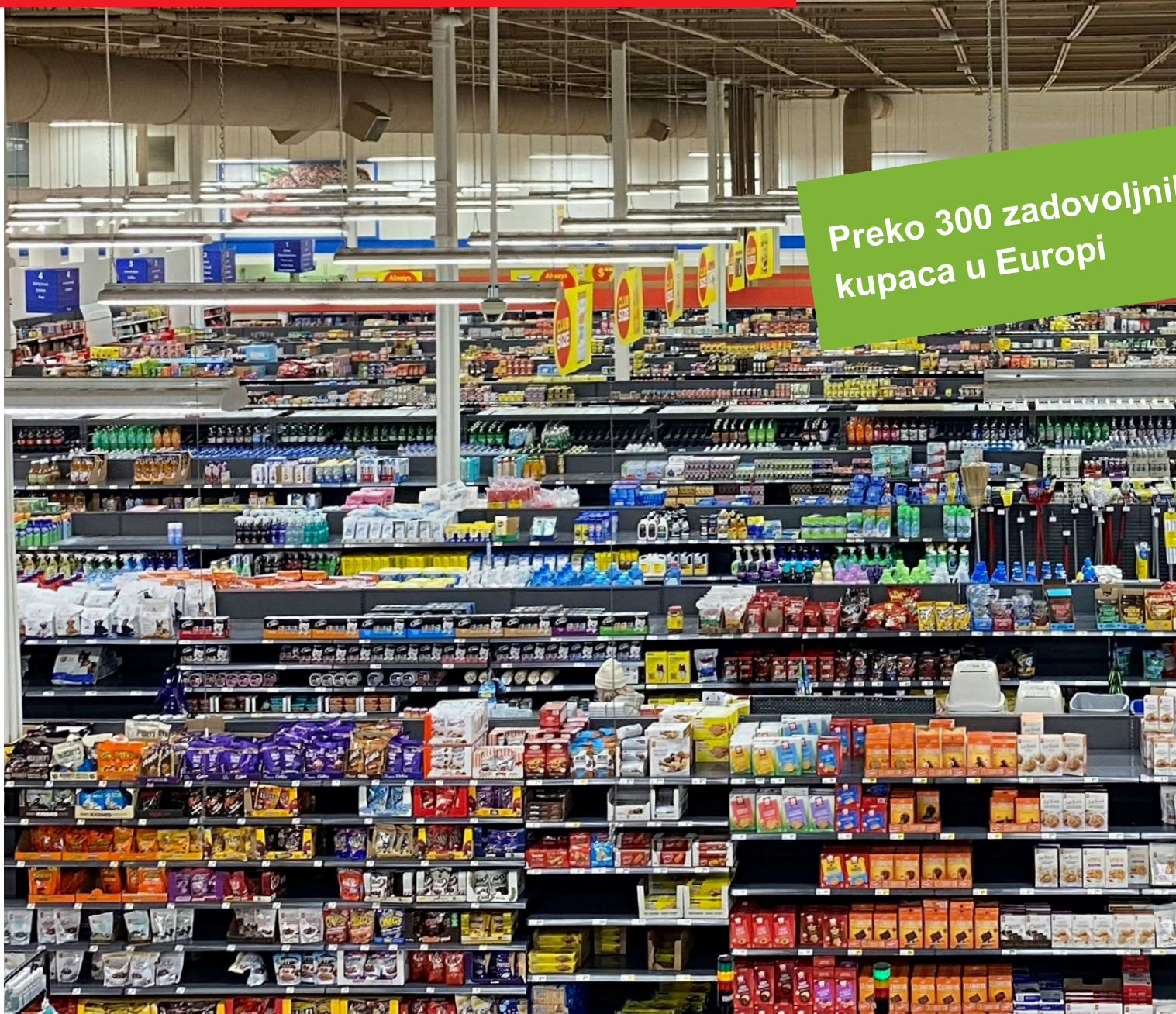


Hoval

Sustavi klimatizacije za trgovačke centre

Prava temperatura za sve odjeljke
s proizvodima

Preko 300 zadovoljnih
kupaca u Europi



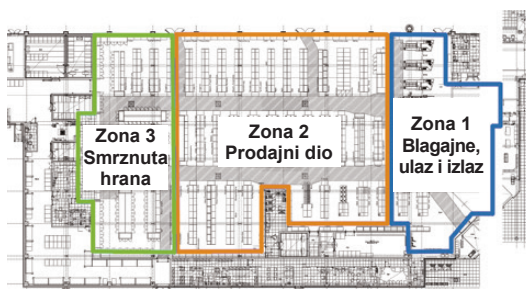
Prava temperatura u svim prodajnim odjeljcima

Decentralizirani Hoval sustavi klimatizacije za trgovačke centre.

Kvaliteta zraka i održavanje odgovarajuće temperature iznimno su važni u trgovinama mješovitom robom i supermarketima. Osim što određuju razinu udobnosti kupaca dok kupuju, ovi aspekti utječu i na rok trajanja kvarljive hrane.

Zato su decentralizirani Hovalovi klimatizacijski sustavi idealno rješenje za trgovačke centre:

- Decentralizirane jedinice omogućuju implementaciju temperaturnih zona za različite odjeljke s proizvodima u trgovini. Ovo je bitno za osiguranje sigurnosti hrane.
- Ugradnja više jedinica jamči visoku razinu sigurnosti rada. Ako je npr. jedna jedinica isključena zbog održavanja, preostale jedinice osiguravaju potrebne uvjete.
- Pouzdane, validirane simulacije znače da se fleksibilni sustav klimatizacije može prilagoditi različitim zahtjevima već u fazi projektiranja. Tip jedinice i performanse pritom su optimizirane. To osigurava donošenje odluka s povjerenjem uz predvidljive troškove.



Decentralizirane jedinice opskrbljuju tri zone s različitim zahtjevima točno odgovarajućom temperaturom i kvalitetom zraka.



Stabilna temperatura za svježinu i rok trajanja osjetljive hrane.

Precizne temperaturne zone u svim odjeljcima s robom

Trgovački centar obično je podijeljen u temperaturne zone na temelju prodajnih područja unutar hale:

- Neprehrambeni prostor, blagajne i ulazni prostor
- Svježi proizvodi (voće i povrće)
- Ohlađena i smrznuta hrana

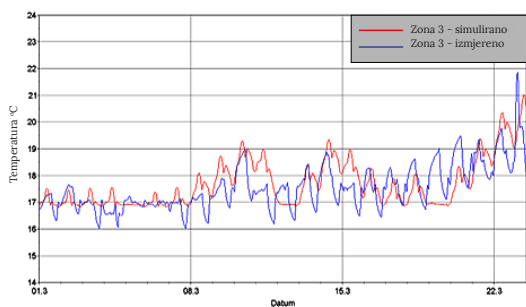
Svaka zona ima svoje decentralizirane jedinice koje zadovoljavaju relevantne zahtjeve (kvaliteta zraka i temperatura). Jedinice osiguravaju odgovarajuću kvalitetu zraka tamo gdje je to potrebno. Tako nema potrebe za dugim zračnim kanalima koji uključuju sustave za miješanje zraka, što znači da svaki proizvodni prostor u trgovini ima točnu onakvu temperaturu koja mu je potrebna.

Sigurnost hrane i radna sigurnost

Osobito u prehrambenoj industriji čak i najmanje promjene temperature utječu na svježinu i rok trajanja proizvoda. Hoval rješenja za klimatizaciju učinkoviti su sustavi s pouzdanim komponentama. Budući da se više jedinica uvijek koristi zajedno za ventilaciju zone, određena razina redundancije već je ugrađena u sustav. Na primjer, ako se filter mijenja na jednoj jedinici, klima u toj zoni i dalje će ostati stabilna.

Donosite odluke s povjerenjem

U Hoval sustavima za klimatizaciju, različiti tipovi jedinica (dovodni/odvodni zrak, recirkulacija/dovodni zrak) zajedno sa svojim specifičnim funkcijama (grijanje, hlađenje, ventilacija) međusobno se fleksibilno kombiniraju. Kao rezultat toga, obično je moguće nekoliko različitih rješenja koja se mogu procijeniti pomoću simulacija tijekom faze projektiranja. Izmjerene vrijednosti iz postojećih sustava pomažu osigurati da kupac dobije optimalnu kombinaciju jedinica za specifičnu namjenu, zajedno s pouzdanim podacima u vezi s učinkom i investicijskim i operativnim troškovima.



Jasno podudaranje između prognoziranih i stvarnih vrijednosti potvrđuje rezultate simulacije.



Detalji

Površina: 3 000 m²
 Visina hale: 6–7 m
 Temperatura prostora ljeti/zimi:
 24/18°C

3 temperaturne zone
 (odvojeno regulirane)

3 RoofVent® RC-9C
 jedinice za dovod i odvod zraka

1 TopVent® TC-9C
 recirkulacijska jedinica

Pouzdana regulacija
 temperature u preko 300
 trgovačkih centara diljem
 Europe

Primjer iz prakse

Trgovački centar od 3 000 m² i 3 temperaturne zone.

Prilagođena kombinacija svježeg zraka i jedinica za recirkulaciju stvara savršenu klimu u trgovačkom centru.

- RoofVent® jedinice s povratom topline za ventilaciju s dovodnim i odvodnim zrakom, grijanje i hlađenje
- 1 TopVent® jedinica za grijanje i hlađenje
- Centralizirana opskrba toplom i rashlađenom vodom putem centralne dizalice topline i iz otpadne topline koju stvaraju hladnjaci i zamrzivači
- 100 % povrat energije iz otpadne topline koju stvaraju hladnjaci i zamrzivači
- Konstantno precizne temperature u sve tri zone s proizvodima u trgovini zahvaljujući zonskoj kontroli

Tipovi jedinica



RoofVent® jedinice za dovod i odvod zraka

- Ventilacija (dovodni i odvodni zrak) s visoko učinkovitom povratom energije
- Grijanje vlastitom dizalicom topline, plinskim kondenzacijskim sustavom ili centraliziranom opskrbom toplom vodom
- Hlađenje vlastitom dizalicom topline putem centralizirane opskrbe hladnom vodom
- Filtriranje svježeg i odvodnog zraka
- Za protok zraka od 5 500 do 8 000 m³/h



TopVent® recirkulacijske jedinice

- Način recirkulacije
- Grijanje vlastitom dizalicom topline, plinskim kondenzacijskim sustavom ili centraliziranom opskrbom toplom vodom
- Hlađenje vlastitom dizalicom topline putem centralizirane opskrbe hladnom vodom
- Filtriranje zraka
- Za protok zraka od 2 100 do 11 000 m³/h

Hoval kvaliteta.
Računajte na nas.

Hoval

Kao stručnjak za grijanje i tehnologije klimatizacije, Hoval je Vaš iskusni partner za sustavna rješenja. Na primjer, vodu možete grijati sunčevom energijom, a svoje prostorije uljem, plinom, drvom ili dizalicom topline. Hoval povezuje različite tehnologije i također integrira ventilaciju prostorije u sustav. Na taj način možete uštedjeti energiju dok brinete o okolišu i svojim troškovima – a i dalje uživati u istoj razini udobnosti.

Hoval je jedna od vodećih međunarodnih tvrtki za rješenja klimatizacije prostora. Više od 75 godina iskustva kontinuirano nas motivira na dizajniranje inovativnih sustavnih rješenja. Kompletne sustave za grijanje, hlađenje i ventilaciju izvozimo u više od 50 zemalja.

Odgovornost za okoliš shvaćamo ozbiljno. Energetska je učinkovitost u središtu sustava grijanja i ventilacije koje dizajniramo i razvijamo.

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



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