

Decentralizirani sustavi klimatizacije prostora

Efikasnost

Fleksibilnost

Pouzdanost

Pregled rješenja po mjeri

Hoval

Hoval – tehnologija grijanja i klimatizacije za industriju, komercijalne i sportske objekte.

S više od 70 godina iskustva, Hoval je jedna od vodećih međunarodnih tvrtki za proizvodnju i distribuciju sustava za klimatizaciju prostorija. Za naše klijente razvijamo suvremena, decentralizirana rješenja za grijanje, hlađenje i ventilaciju za velike, prostrane dvorane i različite primjene.

Od skladišta, proizvodnih hala i logističkih centara pa sve do hangara zrakoplova, trgovačkih centara i bazena - naši stručnjaci mogu projektirati sustave klimatizacije prostorija prilagođene Vašim individualnim zahtjevima.

A najbolji dio tek slijedi: prednost naših sustava je u lakom prilagođavanju kako bi u budućnosti brzo odgovorili na Vaše promjenjive potrebe, garantirajući odlične dugoročne rezultate.

Kao specijalist za univerzalne sustave grijanja, hlađenja i ventilacije, klijentima pomažemo u svakoj fazi životnog ciklusa sustava - od planiranja i rada pa sve do modernizacije sustava. Tako osiguravamo da naši korisnici danas i u budućnosti koriste energetski učinkovita rješenja i imaju vrhunsku kakvoću zraka.



Idealni mikroklimatski uvjeti u svakoj prostoriji.

Savršena klima i ugodni radni uvjeti za industrijske i proizvodne hale te komercijalne i rekreativske svrhe. Nova Hovalova generacija decentraliziranih sustava klimatizacije omogućuje sve to.

Modularni sustavi ventilacije, grijanja i hlađenja sastoje se od jedinica raspoređenih po prostoriji, uz mogućnost lokalnog podešavanja zahtjeva. Ugrađeni na određenim lokacijama, ovi sustavi osiguravaju optimalne klimatske uvjete u cijeloj prostoriji, čak i ako postoje različiti zahtjevi. Jedinice za dovod svježeg i odsis otpadnog zraka, jedinice za dovod zraka i recirkulacijske jedinice osiguravaju optimalnu distribuciju zraka, i po želji, imaju vlastiti sustav za grijanje i hlađenje.



Hovalovi sustavi klimatizacije savladavaju sve izazove jer su:

- Decentralizirani i modularni
- Efikasni i ekonomični
- Čisti i ekološki
- Kompetentni i pouzdani.

Jedan sustav – međusobno savršeno usklađeni proizvodi

- **RoofVent®** jedinice za dovod svježeg i odvod otpadnog zraka za ventilaciju, grijanje i hlađenje visokih prostorija uz povrat energije;
- **TopVent®** recirkulacijske jedinice, isplativo rješenje za grijanje i hlađenje visokih prostora;
- **TopVent®** jedinice za dovod svježeg zraka, isplativo rješenje za grijanje i hlađenje visokih prostora s recirkulacijom ili promješanim zrakom;
- **TopVent® gas** plinsko ložene recirkulacijske jedinice za dovod zraka za efikasno grijanje uz recirkulaciju ili promješani zrak;
- **ProcessVent** kompaktne jedinice za ventilaciju, grijanje i hlađenje proizvodnih hala s visokoučinkovitim povratom otpadne topline iz tehnološkog zraka.

Decentralizirani i modularni sustavi klimatizacije.

Hovalovi sustavi klimatizacije dizajnirani su kao tehnički autonomna i energetski neovisna individualna rješenja.

Uz brzo i jednostavno planiranje, naši sustavi savršeno se integriraju u gotovo bilo koji okoliš, bez potrebe za dodatnim strukturnim mjerama.

Ako dođe do bilo kakvih promjena u budućnosti, naša rješenja jednostavno idu u korak s Vašim planovima. Bez obzira na to radi li se o nadogradnji ili širenju, modularna struktura Hoval sustava osigurava prilagodbu novim izazovima uz minimalne troškove rada i niske troškove ulaganja.

Maksimalna praktičnost i usklađenost - prilagođavamo sustav klimatizacije specifičnim zahtjevima i potrebama

- Učinkovita distribucija zraka uz Air-Injector smanjuje gubitak topline i pad tlaka u kanalima
- Širok izbor jedinica i specifičan dizajn za svaku primjenu
- Kompletni, unaprijed pripremljeni sustavi, spremni za spajanje i jednostavnu ugradnju, brzo puštanje u pogon te jednostavno održavanje
- Kompatibilne komponente otvorenog sučelja za jednostavnu povezanost s vanjskim priključcima i savršenu integraciju sa sustavom za upravljanje zgradom.



Efikasni i ekonomični sustavi klimatizacije.

Hovalova klimatizacijska sustavna rješenja su jednostavna i efikasna. Patentirani distributer zraka, Hoval Air-Injector, smanjuje temperaturno raslovljavanje zraka u prostoriji. Zanemariva je razlika između sobne temperature ispod krova i vanjske temperature te se kroz krov gubi samo minimalna količina energije.

Air-Injector je snažan i efikasan sustav distribucije zraka koji omogućuje pokrivanje velikih površina, što znači da su potrebni uređaji s manjim protokom zraka. To ne smanjuje samo investicijske troškove, već i energetske te operativne troškove. Potencijalne uštede energije za specifičnu primjenu mogu se brzo i jednostavno izračunati uz Hovalov kalkulator.

Sve jedinice su proizvodno preprogramirane te isporučene spremne za uključenje s integralnim komponentama za upravljanje i mjerjenje što osigurava isplativo, brzo i jednostavno projektiranje, ugradnju i puštanje u pogon.



Efikasni sustavi klimatizacije dobri su za okoliš i smanjuju ukupne troškove

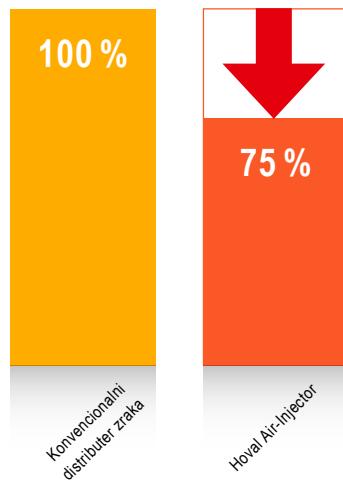
- Idealan dovod i distribucija svježeg zraka uz minimalni gubitak energije i maksimalnu udobnost
- Priključak recirkulacijskih jedinica prema zahtjevima
- Način rada "Kvaliteta zraka" za ventilaciju prema potrebi
- Ekonomično noćno hlađenje s privremenom prilagođenim smanjenjem protoka zraka
- 24/7 hlađenje i zaštita od pregrijavanja
- Visokoučinkovit povrat energije uz Hoval Enventus – vrhunske performanse i još veća energetska efikasnost



Grijanje: Dobavni zrak je topliji i samim time lakši od unutarnjeg zraka. Vertikalno istrujavanje zraka osigurava da toplina dopire do područja u kojima je najpotrebnija.



Hlađenje: Ubrizgani zrak je hladniji od zraka u prostoru, te se stoga lagano spušta prema dnu prostorije. Za izbjegavanje propuha, potrebno je horizontalno istrujavanje.



U usporedbi s drugim sustavima, Hoval sustav zahtijeva puno manji protok zraka kako bi se postigli željeni uvjeti.

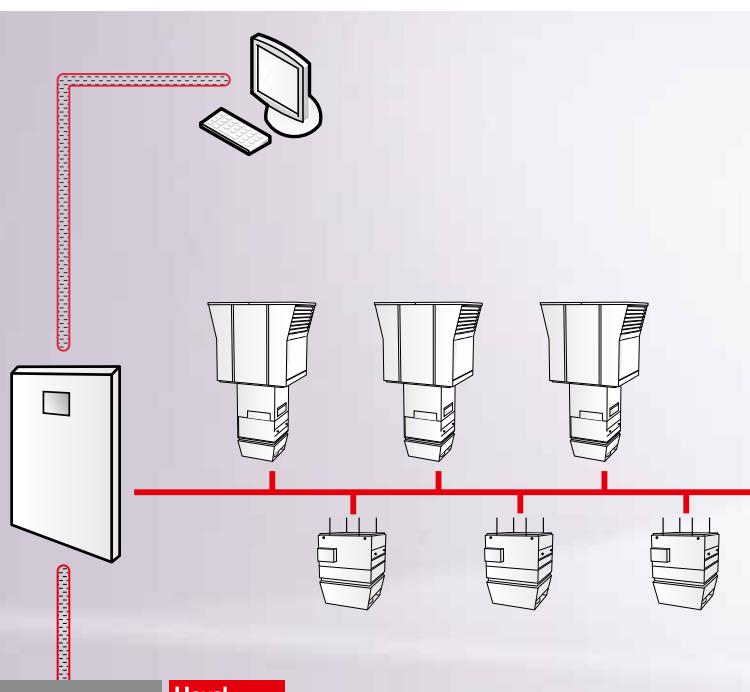
Čisti i ekološki sustavi klimatizacije.

Hovalovi sustavi klimatizacije stvaraju udobnu mikroklimu uz konstantan dovod svježeg zraka. Uz odvojeno strujanje zraka u izmjenjivač topline, prljavština i mirisi iz otpadnog zraka odlaze direktno van, sprječavajući zagađenje dobavnog zraka.

Pojedine jedinice unutarnjih sustava klimatizacije ugrađene su ispod stropa ili na krovu te raspoređene po unutrašnjosti. Nisu potrebni dovodni i odvodni kanali za zrak te nema kontaminiranih, teško dostupnih cijevi koje treba čistiti. Ventilacija bez kanala osigurava maksimalnu higijenu i udobnost kroz cijeli dan.

Konstantno svježi zrak – pozitivan utjecaj na okoliš i zdravlje

- Obnovljivi izvori energije kao izvor grijanja i hlađenja
- Visokoučinkovit povrat energije
- Potpuno odvojene struje zraka kod povrata energije
- Čisti dovodni zrak cijelo vrijeme, bez potrebe ugradnje teško dostupnih kanala koji su nezgodni za čišćenje



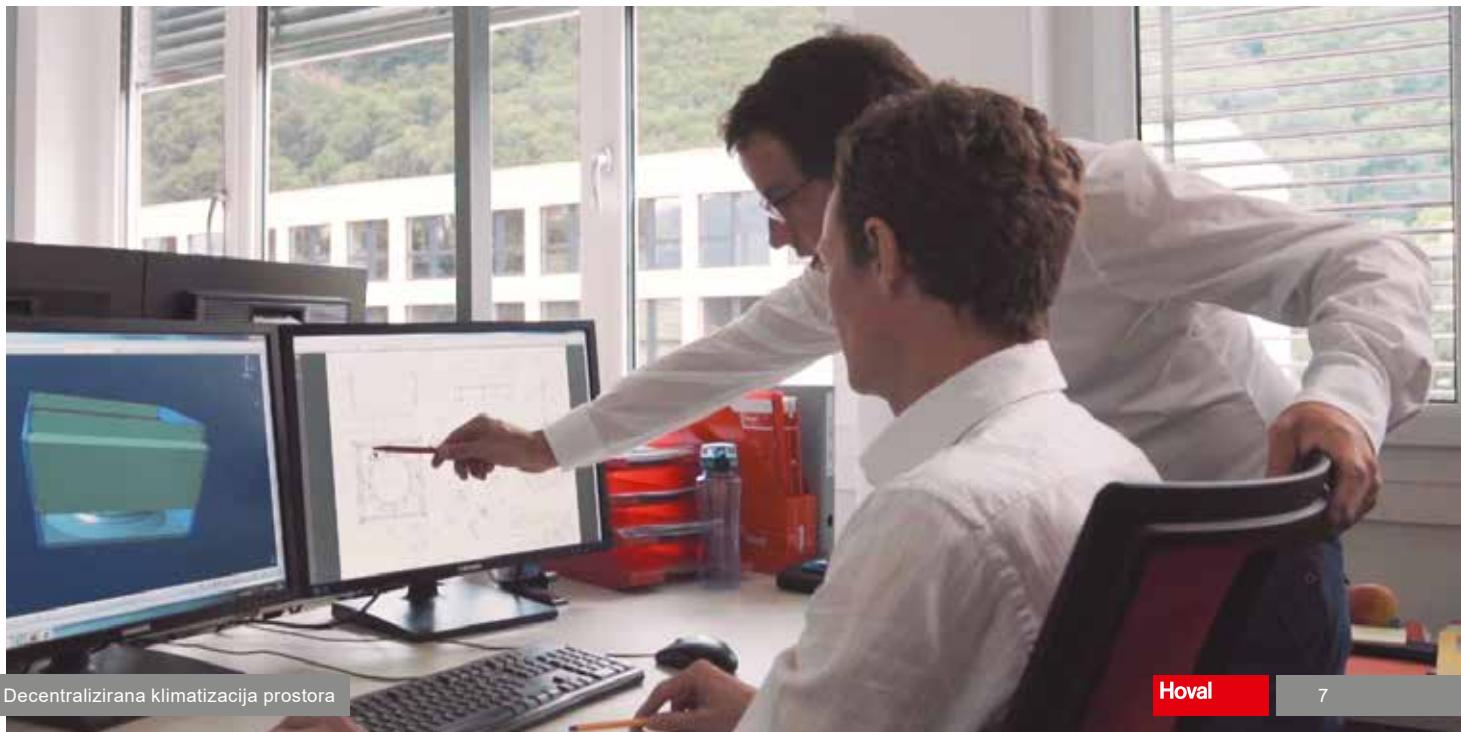
Zonski koncept regulacije omogućuje prilagodbu ventilacije, grijanja i hlađenja prema različitim prostornim uvjetima.

Kompetentni i pouzdani sustavi klimatizacije.

Od samog početka faze planiranja, naši stručnjaci uzimaju u obzir jedinstvene zahtjeve za Vaš sustav. Zahvaljujući njihovoj stručnosti i dugogodišnjem iskustvu, odabiru se najbolje moguće jedinice i komponente iz cijelog Hovalovog proizvodnog assortimenta kako bi klimatizacijski sustav bio baš po Vašoj mjeri. Energetski učinkovit i ekonomičan, jednostavan za upravljanje, ekološki prihvatljiv te jednostavan za servis i održavanje.

Pouzdajte se u Hoval – tijekom cijelog životnog vijeka naših proizvoda

- Naši sustavi isporučeni su spremni za uključenje s unaprijed definiranim hidrauličkim i električnim priključcima za jednostavno planiranje
- Kompaktni i jednostavnii funkcionalni uređaji s jednostavnim, jasnim načinima rada za brzu integraciju u bilo koju zgradu
- Patentirani algoritmi upravljanja, uz podršku stručnjaka, za energetski učinkovit rad sustava
- Sigurnost i pouzdanost uz potrebne CE certifikate
- Pouzdano upravljanje i jednostavno održavanje tijekom radnog vremena jer se uređaji mogu pojedinačno isključiti
- Neovisan odgovor uređaja na alarmne poruke uz poslanu obavijest o alarmu putem e-maila
- Lokalni kontakt za još lakšu suradnju te hitnu pomoć i podršku u svakom trenutku
- Jedna kontakt osoba za cijeli sustav



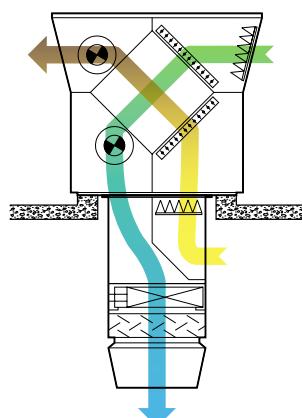
RoofVent® krovni ventilacijski uređaji za dovod svježeg i odvod otpadnog zraka. Grijanje, hlađenje i ventilacija visokih prostora uz povrat energije.



Više od 40 godina iskustva u tehnologiji klimatizacije pretočeno je u novu RoofVent® generaciju. Zahvaljujući tome nastao je ekološki kompatibilan i jednostavan za korištenje unutarnji klimatacijski sustav. RoofVent® jedinice kontroliraju opskrbu svježim zrakom i odvod otpadnog zraka i to kroz krov - garantirajući maksimalnu energetsku učinkovitost. Ovo ekonomično i ekološko rješenje pogodno je za korištenje i u kombinaciji s dizalicom topline.

RoofVent® jedinice za dovod svježeg i odvod otpadnog zraka – rješenje koje pomicne granice učinkovitosti

- Ogorjena razina fleksibilnosti i prilagođene aplikacije zbog različitih varijanti uređaja s dodatnom opremom
- Stupanj povrata topline i do 86% s visokoučinkovitim Hoval izmjenjivačem topline
- Prikladne za kombiniranje s reverzibilnim dizalicama topline s kapacitetom grijanja i hlađenja od 30 kilovata - mogućnost proširenja i na 60 kilovata
- Smanjeni su troškovi ulaganja jer nije potreban dodatan prostor za uređaje, kao ni vodovodna mreža
- Mogućnost jednostavnog proširenja sustava s dodatnim jedinicama
- Priključna točka za cijeli električni sustav na jedinici ispod krova - integrirano i tvornički ispitano električno napajanje krovne jedinice
- Hoval HK-Select alat za projektiranje sa svim potrebnim tehničkim podacima za brzo i jednostavno projektiranje RoofVent® uređaja
- Učinkovita distribucija zraka s integriranim Air-Injector-om - smanjuje gubitak topline te nema pada tlaka u kanalima.



Tehnički podaci

Protok zraka	m ³ /h
Toplinski učin	kW
Rashladni učin (ukupan)	kW
Površina pokrivanja	m x m
Masa	kg



Jedinice za dovod svježeg i odvod otpadnog zraka uz učinkovitu distribuciju zraka

RoofVent® RP

Grijanje i hlađenje s decentraliziranim dizalicom topline

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka
- Filteri svježeg i otpadnog zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Recirkulacija zraka

Grijanje

- S dizalicom topline
- Dodatni grijач s električnim izmjenjivačem topline (opcija)
- Dodatni grijач za pripremu potrošne tople vode (opcija)

Hlađenje

- S dizalicom topline

Povrat energije

RP-6	RP-9
5500	8000
do 39	do 53
do 30	do 60
22 x 22	28 x 28
889	1151

RoofVent® RH

Grijanje s centralnim izvorom energije

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka
- Filteri svježeg, recirkuliranog i otpadnog zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Recirkulacija zraka

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje

- S priključkom na rashladnik vode

Povrat energije

RH-6	RH-9
5500	8000
do 78	do 139
—	—
22 x 22	28 x 28
849	1104

RoofVent® RC

Jedinica za grijanje i hlađenje u 2-cijevnom sustavu

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka
- Filteri svježeg, recirkuliranog i otpadnog zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Recirkulacija zraka

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje

- S priključkom na rashladnik vode

Povrat energije

RC-6	RC-9
5500	8000
do 78	do 139
do 52	do 98
22 x 22	28 x 28
882	1171

RoofVent® RHC

Jedinica za grijanje i hlađenje u 4-cijevnom sustavu

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka
- Filteri svježeg, recirkuliranog i otpadnog zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Recirkulacija zraka

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje

- S priključkom na rashladnik vode

Povrat energije

RHC-6	RHC-9
5500	8000
do 78	do 139
do 52	do 98
22 x 22	28 x 28
919	1244

TopVent® jedinice za dobavu zraka i recirkulaciju.

Isplativo rješenje za grijanje i hlađenje visokih prostora.

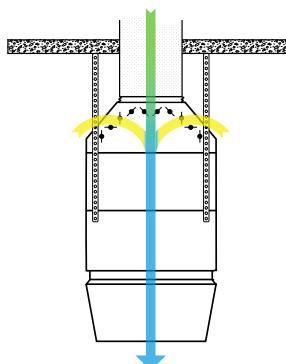


Od visokoregalnih skladišta do supermarketa, široki izbor TopVent® jedinica za dobavu svježeg zraka i recirkulaciju zadovoljiti će i najsloženije zahtjeve te individualna očekivanja po pitanju udobnosti. Kombinacija centralnog izvora grijanja i hlađenja te decentralizirana ventilacijska jedinica jamče maksimalnu održivost, kako srednjoročno, tako i dugoročno.

Četiri vrste jedinica za dovod zraka, različitih snaga, jamče učinkovitu distribuciju zraka putem patentiranog distributera zraka, poznatog kao Air-Injector. Ovisno o razlikama u temperaturi između zraka u prostoriji i svježeg zraka koji se ubacuje u prostoriju, Air-Injector kontinuirano i automatski podešava kut ubacivanja te osigurava optimalnu stabilnost protoka zraka.

Budućnost decentraliziranih sustava ventilacije: isplativost, fleksibilnost i ekološka prihvatljivost

- Maksimalna fleksibilnost za različite vrste dvorana uz modularni i skalabilan sustav (izvor topline, grijanje i hlađenje recirkuliranog zraka te upravljanje zonama)
- Isplativ dodatak RoofVent® jedinici za dovod i odvod zraka ako postoji privremeno povećanje potražnje za grijanjem i hlađenjem
- Sustavi bez zračnih kanala za jednostavnu ugradnju i nisku potrošnju energije
- Različite vrste izmjenjivača i pribora za rješenja po mjeri
- Zračne zavjese različitih veličina i dizajna za zaštitu ulaznih prostora od hladnoće
- Upravljanje i do 10 jedinica uz EasyTronic EC sustav kontrole
- Sve jedinice za dovod zraka mogu se jednostavno prilagoditi za rad s recirkulacijom i promješanim zrakom
- Sve jedinice za dovod zraka dostupne su u dvije veličine, od kojih je svaka opremljena s kontinuirano podešivim ventilatorom i izmjenjivačem topline za grijanje/hlađenje pri različitim učinima.



Tehnički podaci

Protok zraka	m ³ /h
Toplinski učin	kW
Rashladni učin (ukupan)	kW
Površina pokrivanja	m x m
Masa	kg



Recirkulacijske jedinice s učinkovitom distribucijom zraka

TopVent® TP

Grijanje i hlađenje s decentraliziranim dizalicom topline

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Filtriranje zraka (opcija)

Grijanje

- S dizalicom topline
- Dodatni grijач s električnim izmjenjivačem topline (opcija)
- Dodatni grijач za pripremu potrošne tople vode (opcija)

Hlađenje

- S dizalicom topline

TopVent® TH

Grijanje s centralnim izvorom energije

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka s Air-Injector
- Izlazna mlaznica (opcija)
- Filtriranje zraka (opcija)

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

TopVent® TC

Grijanje i hlađenje s centralnim izvorom grijanja i hlađenja u 2-cijevnom sustavu

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Filtriranje zraka (opcija)

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje

- S priključkom na rashladnik vode

TopVent® THC

Grijanje i hlađenje s centralnim izvorom grijanja i hlađenja u 4-cijevnom sustavu

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka s Air- Injectorom
- Filtriranje zraka (opcija)

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje

- S priključkom na rashladnik vode

TP-6	TP-9
6000	9000
do 39	do 50
do 28	do 56
23 x 23	30 x 30
237	281

TH-6	TH-9
6000	9000
do 76	do 118
—	—
23 x 23	30 x 30
111	166

TC-6	TC-9
6000	9000
do 76	do 141
do 44	do 87
23 x 23	30 x 30
216	276

THC-6	THC-9
6000	9000
do 76	do 118
do 44	do 87
23 x 23	30 x 30
269	340



Recirkulacijske jedinice

TopVent® TW

Zračna zavjesa za vrata s centralnim izvorom energije

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka kroz izlazni otvor mlaznice

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

TopVent® TV

Grijanje s centralnim izvorom energije

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka kroz izlazni otvor mlaznice

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Tehnički podaci

Protok zraka	1850	3100	4400
Toplinski učin	do 11	do 20	do 29
Rashladni učin (ukupan)	—	—	—
Površina pokrivanja	Visina vrata do 3.7 m		
Masa	23	31	39

TW-2 TW-3 TW-5

1850	3100	4400
do 11	do 20	do 29
—	—	—
Visina vrata do 3.7 m		
23	31	39

TV-2 TV-4 TV-5

2100	4850	5700
do 13	do 30	do 45
—	—	—
7x7	10x10	12x12
16	23	24



Jedinice za dobavu svježeg zraka s učinkovitom distribucijom zraka

TopVent® MH Grijanje s centralnim izvorom energije

- Ventilacija**
- Dobava svježeg zraka (s kanalskim priključkom)
 - Rad s miješanim zrakom
 - Recirkulacija zraka
 - Distribucija zraka s Air-Injector-om
 - Filtriranje zraka

- Grijanje**
- S priključkom na sustav centralnog grijanja

TopVent® MC Grijanje i hlađenje s centralnim izvorom grijanja i hlađenja u 2-cijevnom sustavu

- Ventilacija**
- Dobava svježeg zraka (s kanalskim priključkom)
 - Rad s miješanim zrakom
 - Recirkulacija zraka
 - Distribucija zraka s Air-Injector-om
 - Filtriranje zraka

- Grijanje**
- S priključkom na sustav centralnog grijanja

TopVent® MHC Grijanje i hlađenje s centralnim izvorom grijanja i hlađenja u 4-cijevnom sustavu

- Ventilacija**
- Dobava svježeg zraka (s kanalskim priključkom)
 - Rad s miješanim zrakom
 - Recirkulacija zraka
 - Distribucija zraka s Air-Injector-om
 - Filtriranje zraka

- Grijanje**
- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje - S priključkom na rashladnik vode

Hlađenje - S priključkom na rashladnik vode

MH-6	MH-9
6000	9000
do 78	do 121
—	—
23 x 23	30 x 30
172	228

MC-6	MC-9
6000	9000
do 78	do 145
do 34	do 68
23 x 23	30 x 30
266	334

MHC-6	MHC-9
6000	9000
do 78	do 121
do 34	do 68
23 x 23	30 x 30
305	399

TopVent® gas

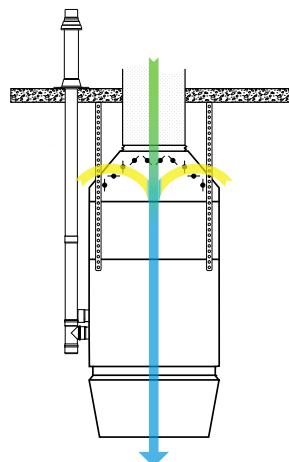
Plinsko ložene jedinice za dovod zraka i recirkulaciju.
Efikasno grijanje s recirkulacijom i promiješanim zrakom.



Kod TopVent® plinsko loženih jedinica, toplina se stvara pomoću decentraliziranog, plinskog izmjenjivača topline. Uz modulirajući predmiješajući plamenik, štetne razine emisija zadržavaju se na minimumu, čime se jamči isplativost i ekološka učinkovitost. Sustavi se isporučuju spremni za uključenje s ovjesnim setom i dodatkom za ispumpavanje.

Proizvodnja topline točno tamo gdje je najpotrebnija – superiorna tehnologija za decentralizirano grijanje visokih prostora

- Toplina se proizvodi tamo gdje je potrebna i ubacuje se direktno u dvoranu bez ikakvih gubitaka. Nema cijevi ili gubitka topline od izvora topline do krajnjih potrošača
- Sniženi su troškovi ulaganja i operativni troškovi jer nije potrebna kotlovnica, skladište goriva i vodovodna mreža
- Neovisna opskrba svježim zrakom, dobavni zrak ubacuje se izvana
- Široki raspon modela omogućuje planiranje veličine - precizno prilagođeno uvjetima u prostoriji i posebnim zahtjevima
- Elektronički TempTronic RC kontroler, posebno je razvijen za ovaj raspon modela, te osigurava optimalnu iskoristivost energije i troškovno učinkovit rad
- Distribucija zraka kontinuirano se podešava uz integrirani Air-Injector.



Tehnički podaci

Protok zraka	m³/h
Toplinski učin	kW
Površina pokrivanja	m x m
Masa	kg



**Plinsko ložene recirkulacijske jedinice i jedinice za dobavu zraka
s učinkovitom distribucijom zraka**

TopVent® DGV

Recirkulacijska jedinica s
učinkovitom distribucijom zraka

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka s Air-Injector-om
- Filtriranje zraka (opcija)
- Izlazna mlaznica (opcija)

Grijanje

- S plinsko loženim izmenjivačem topline

TopVent® MG

Jedinica za dobavu zraka s
učinkovitom distribucijom zraka

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka (s kanalskim priključkom)
- Rad s miješanim zrakom
- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka s Air-Injector-om
- Filtriranje zraka

Grijanje

- S plinsko loženim izmenjivačem topline

TopVent® GV

Recirkulacijska jedinica

Ventilacija

- Recirkulacija zraka
- Distribucija zraka kroz izlazni otvor mlaznice

Grijanje

- S plinsko loženim izmenjivačem topline

DGV-6/30	DGV-6/60	DGV-9/60
5700	5800	8300
29	61	61
23 x 23	23 x 23	29 x 29
125	135	170

MG-6/30	MG-6/60	MG-9/60
4200	4300	7000
29	61	61
19 x 19	19 x 19	26 x 26
175	185	230

GV-3/30	GV-5/50
2350	4650
29	50
8 x 8	10 x 10
38	80

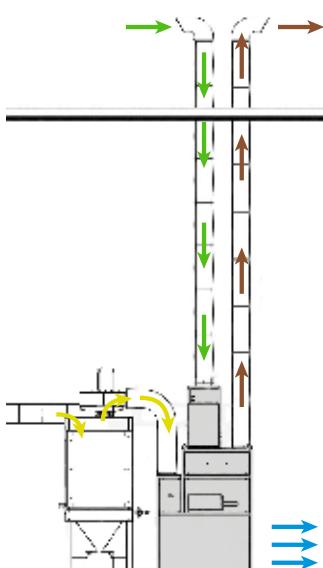
ProcessVent kompaktne jedinice.

Ventilacija, grijanje i hlađenje proizvodnih hala s visokoučinkovitim povratom topline iz tehnološkog zraka.

ProcessVent jedinice u kombinaciji s postrojenjem za pročišćavanje otpadnog zraka čine jedan učinkovit cijelokupni sustav s iznimno niskim razinama emisije i uštedom troškova grijanja i do 98%. Kompaktne jedinice raspoređene su u prostorijama sa zatvorenim alatnim strojevima ili zavarivačkim postrojenjima te se nalaze odmah pored strojeva.

Očistite zrak i uživajte u pogodnostima zdrave unutarnje klime uz smanjene operativne troškove

- Povrat energije od tehnološkog zraka preko izmjenjivača topline otpornog na ulje za značajno smanjenje troškova energije
- Ekološki! Čak i pare koje nisu zahvaćene postrojenjem za pročišćavanje otpadnog zraka kondenziraju se u pločastom izmjenjivaču topline. Time se omogućuje ekološki prihvatljiv rad.
- Izbor izmjenjivača topline za grijanje/hlađenje za dopunsко zagrijavanje ili hlađenje svježeg zraka ili recirkulaciju
- Jedinice ProcessVent koriste integriranu kontrolu kako bi radile zajedno s postrojenjem za pročišćavanje otpadnog zraka ili samostalno. To znači da se svaka jedinica može prilagoditi ovisno o radnim uvjetima
- Zadovoljavanje zakonskih zahtjeva za energetski učinkovite i ekološki prihvatljive metode proizvodnje, kao i zdrave uvjete rada
- Mogućnost investicijske potpore kroz relevantne programe subvencija, uključujući subvencije za tehnologiju ili povrat energije te mjerne iskoristivosti otpadne topline.



Tehnički podaci

Protok zraka	m ³ /h
Toplinski učin	kW
Rashladni učin (ukupan)	kW
Površina pokrivanja	m x m
Masa	kg



Kompaktne jedinice s povratom energije iz tehnološkog zraka

ProcessVent PV

Kompaktna jedinica za ventilaciju s povratom energije iz tehnološkog zraka

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka (transport zraka preko uređaja za pročišćavanje otpadnog zraka)
- Recirkulacija zraka
- Filtriranje zraka

ProcessVent PVH

Kompaktna jedinica za ventilaciju i grijanje s povratom energije iz tehnološkog zraka

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka (transport zraka preko uređaja za pročišćavanje otpadnog zraka)
- Recirkulacija zraka
- Filtriranje zraka

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

ProcessVent PVC

Kompaktna jedinica za ventilaciju, grijanje i hlađenje s povratom energije iz tehnološkog zraka

Ventilacija

- Dobava svježeg zraka
- Odsis otpadnog zraka (transport zraka preko uređaja za pročišćavanje otpadnog zraka)
- Recirkulacija zraka
- Filtriranje zraka

Grijanje

- S priključkom na sustav centralnog grijanja

Hlađenje

- S priključkom na rashladnik vode

Povrat energije

iz tehnološkog zraka

Povrat energije

iz tehnološkog zraka

Povrat energije

iz tehnološkog zraka

PV-10

10000
—
—
—
1657

PVH-10

10000
do 234
—
—
1699

PVC-10

10000
do 256
do 118
—
1754

Mijenjamo svijet na bolje

Hovalove reference

Hoval sofisticiranim klimatizacijskim sustavnim rješenjima osigurava zdrav i konstantno svjež zrak te ugodno i produktivno radno okruženje u prostorijama diljem svijeta - od daleke Kine te visoko na alpskim planinskim područjima. Otkrijte šarolik svijet Hovalovih sustava klimatizacije za svaku prigodu.

Pridružite nam se na putovanju diljem svijeta i saznajte više o tehnološki superiornim sustavima klimatizacije kroz sljedeće primjere iz prakse:

- Dugogodišnji proizvođač alata, metala i kalupa Veith (Öhringen, Baden-Württemberg, Njemačka)
- Održiva zelena zgrada Panonskog drvnog centra kompetencija (Virovitica, Hrvatska)
- Talijanski proizvođač plastičnih čaša Invat (Ovada, Piemont, Italija).

Proširenje proizvodnje u metaloprerađivačkoj tvrtki Veith

Globalno prisutan i tradicionalan, Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG proizvodnja rasprostranjena je na dvije lokacije s ukupno 200 zaposlenika i preko 7000 m² proizvodne površine. Tvrta je, već preko 100 godina, poznata po vrhunskim proizvodima, a njihova strast prema kvaliteti i preciznosti uvelike je utjecala i na izbor adekvatnog sustava ventilacije i grijanja koji se sastoji od:

- 5 RoofVent® RH-9 jedinica za ventilaciju i grijanje proizvodne hale za žigosanje dijelova i trgovinu alatima
- Hoval TopTronic® C sustava kontrole za energetski efikasno grijanje i ventilaciju u bilo kojem trenutku
- Prekonoćnog hlađenja sa svježim zrakom koje čuva materijale.



Panonski drvni centar kompetencija - primjer zelene gradnje

Jedan od najvećih projekata podupiran europskim strukturnim i investicijskim fondovima. 2016. godine dovršena je izgradnja «zelene zgrade» Panonskog drvnog centra kompetencija u gradu Virovitici. Ovaj centar podržava daljnji razvoj drvne prerađivačke industrije, a dizajniran je prema načelima «zelene gradnje». Hovalov decentralizirani sustav klimatizacije savršeno nadopunjuje održivost centra u pogledu grijanja i ventilacije.

- 2 RoofVent® RH
- 2 TopVent® TH



Sustav ventilacije se jedva i primijeti,
a mikroklimatski uvjeti su izvrsni.

Ivana Filipović
Panonski drvni centar kompetencija

Invat Srl u Ovadi, Piemont, Italija

Invat Srl proizvodi više od 50 godina različite plastične čaše i PET boce za ulja za kuhanje i kemikalije. S vlastitim odjelom za istraživanje i razvoj tvrtka proizvodi sigurne proizvode koji su jednostavniji za upotrebu. Također, iznimna kvaliteta, povoljne cijene i vrhunska usluga korisnicima ključan su dio njihove filozofije. Stoga ne čudi da se tvrtka Invat Srl oslanja upravo na Hoval sustave za ventilaciju i grijanje proizvodne hale za proizvodnju plastičnih čaša.

- 3 RoofVent® RC-9
- 6 TopVent® DVK-9
- 3 TopVent® DVK-6
- Hoval TopTronic® C kontroler za energetski učinkovito grijanje i ventilaciju.



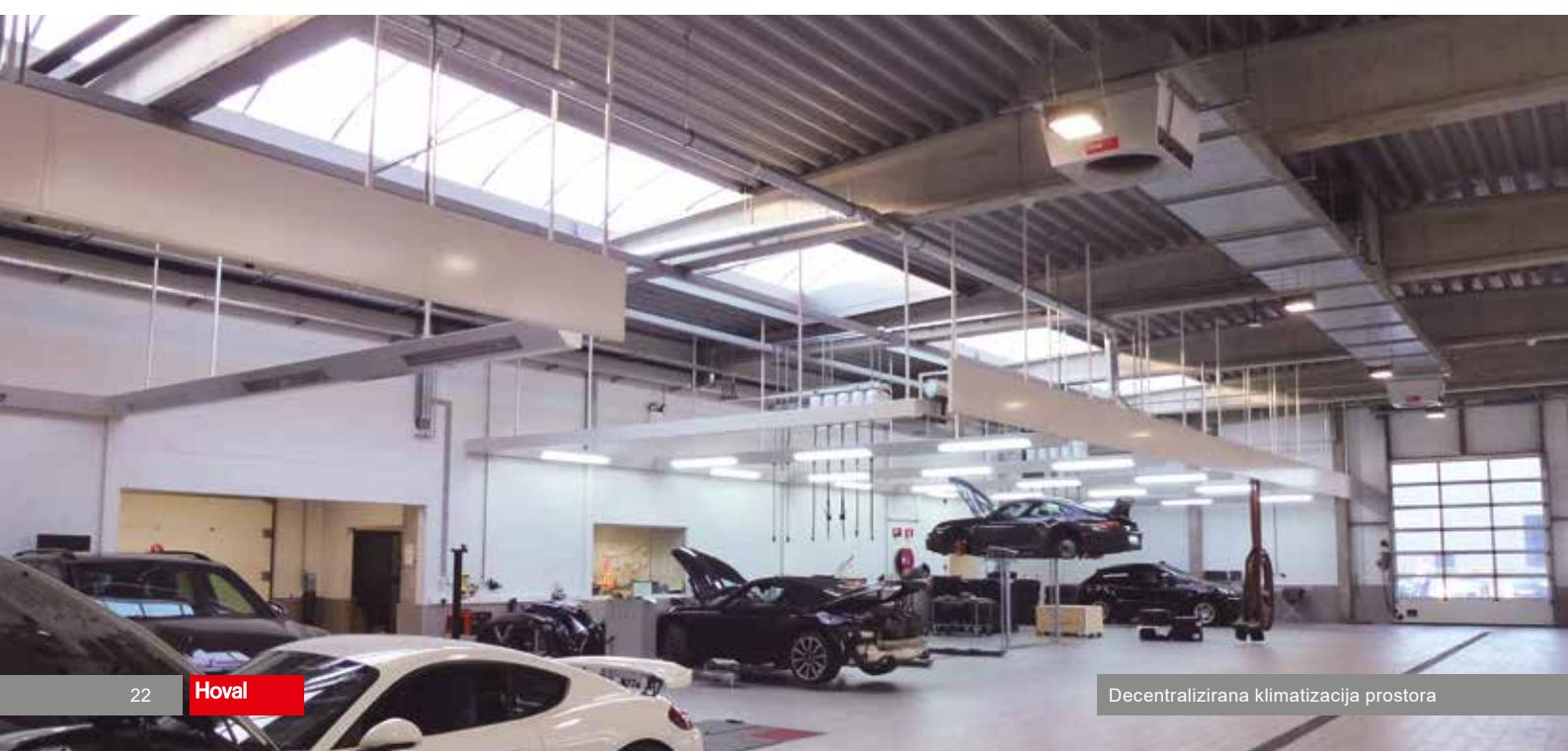
Sve dobre stvari dolaze odozgo

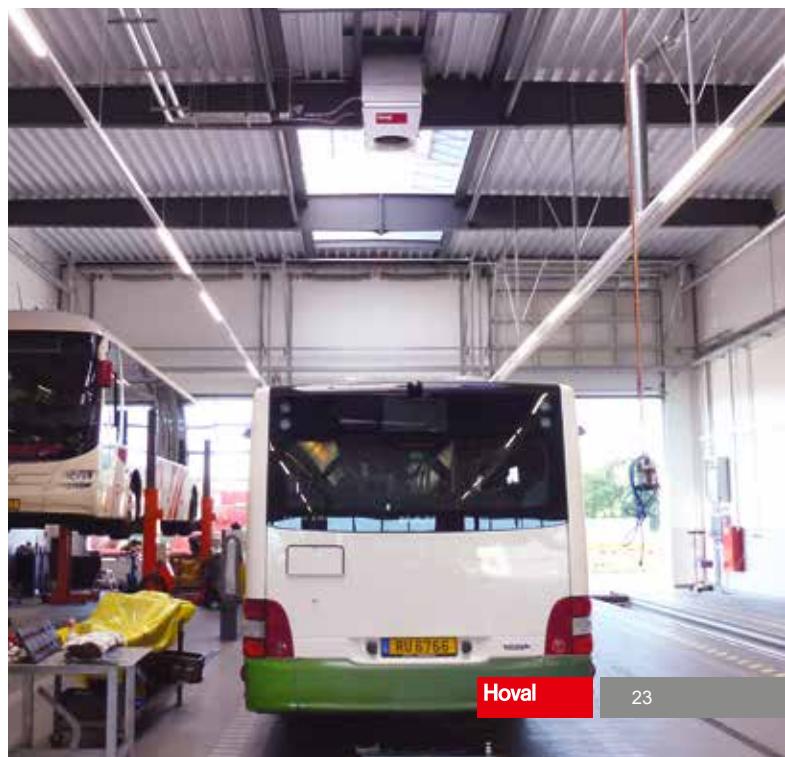
Sustavi za klimatizaciju prostorija u praksi

Bez obzira na Vaše potrebe, tu smo da osiguramo najbolju kvalitetu zraka, u tvornicama i proizvodnim halama, logističkim centrima, avionskim hangarima, radionicama za održavanje, brodogradilištima, trgovачkim centrima, poslovnim zgradama, sportskim dvoranama, zatvorenim bazenima, izložbenim halama, višenamjenskim halama, auto salonima – Hovalovi sustavi za klimatizaciju idealni su za sve uvjete i primjene.









Decentralizirana klimatizacija prostora

Hoval

Hoval kvaliteta.

Rješenja u koja se možete pouzdati.

Kao stručnjak u području grijanja i klimatizacije, Hoval je Vaš pouzdan partner za sustavna rješenja. Povezujemo različite tehnologije, a u cijelokupan sustav uključujemo i komfornu ventilaciju. Rješenja koja štede energiju i troškove te istovremeno štite okoliš.

Hoval je međunarodno priznat kao jedan od vodećih dobavljača sustava za klimatizaciju prostora. Više od 70 godina iskustva pružilo nam je potrebnu sposobnost i motivaciju da kontinuirano razvijamo inovativna sustavna rješenja.

Naša kvaliteta prepoznata je diljem svijeta te se Hovalovi sustavi grijanja, ventilacije i hlađenja izvoze u više od 50 zemalja. Izuzetna energetska učinkovitost srce je svakog našeg sustava grijanja i ventilacije.

Odgovornost za energiju i okoliš

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



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

Hoval