Hoval

RoofVent® RP
TopVent® TP | MP | CP | SP

Sistemi klimatizacije
sa decentralizovanim toplotnim pumpama

Jednostavan | Pouzdan | Isplativ



Hoval | Odgovornost za energiju i okolinu

RoofVent® RP ▪ TopVent® TP|MP|CP|SP
U detalje.

Hoval sistemi klimatizacije sa decentralizovanim toplotnim pumpama

Svi tipovi jedinica Hoval sistema klimatizacije su dostupni u kombinaciji sa ekonomičnim toplotnim pumpama. Sa savršeno usklađenim, modularnim delovima sistema, visoke hale se mogu efikasno ventilisati, grejati i hladiti. Hoval sistemi klimatizacije sa toplotnom pumpom nude sledeće prednosti:

- Jednostavnost
- Pouzdanost
- Isplativost

Modulisane toplotne pumpe sa nazivnim kapacitetima između 40 i 76 kW se bezstepenasto kontrolišu prema vremenskim prilikama, kako bi se prilagodile potrebama grejanja i hlađenja u objektu. Ovo obezbeđuje visok nivo komfora i efikasno smanjuje eksploatacione troškove.



RoofVent® RP sa toplotnom pumpom P/Q
Uređaji za dovod i odvod vazduha



TopVent® TP i MP sa toplotnom pumpom P/Q
Uređaji sa recirkulacijom i dovodom svežeg vazduha



TopVent® CP i SP sa toplotnom pumpom P/Q
Krovni uređaji sa recirkulacijom i dovodom svežeg vazduha

Jednostavnost: za projektovanje, za ugradnju i za korišćenje

- **Jednostavna koordinacija:** Naši sistemi se sastoje od samostalnih individualnih jedinica sa integrisanim toplotnim pumpama koje kombinuju grejanje, hlađenje i ventilaciju u jednoj jedinici.
- **Jednostavno projektovanje i ugradnja:** Samo jedna kontakt osoba u Hovalu olakšava upravljanje celim projektom, od faze projektovanja do puštanja u rad.
- **Jednostavno korišćenje:** Unapred sklopljene jednice se brzo instaliraju i lako se kontrolišu preko intuitivnog korisničkog interfejsa.

Pouzdanost: konstantne, ujednačene temperature u vašoj hali

- **Pouzdan rad:** Samostalne jedinice obezbeđuju stabilnu unutrašnju klimu – ako se na jednoj jedinici radi održavanje, ostale preuzimaju njenu funkciju.
- **Konstantna unutrašnja klima:** Sa svojim modularnim dizajnom i preciznom kontrolom temperature, decentralizovani sistemi su idealni za različite tipove prizemnih hala visine do 25 m.
- **Ujednačene temperature bez promaje ili stratifikacije:** Vrtložna komora obezbeđuje ravnomernu raspodelu vazduha i sprečava promaju, značajno povećavajući udobnost.

Isplativost: vredna investicija za budućnost

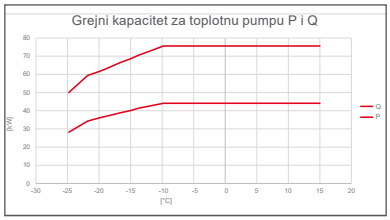
- **Toplotne pumpe – tehnologija budućnosti:** Toplotne pumpe koriste energiju okoline i praktično su bez emisija. One nude održivo, isplativo rešenje koje eliminiše potrebu za fosilnim gorivima.
- **Niski ekploatacioni troškovi:** Visoko efikasne toplotne pumpe štede na troškovima energije i mogu se kombinovati sa fotonaponskim sistemima.
- **Maksimalna efikasnost:** Decentralizovani sistemi minimizuju gubitke energije kratkim cevima i optimizovanim komponentama.
- **Minimlani gubici energije:** Vrtložna komora smanjuje temperaturnu razliku ispod krova, što gubitke energije održava još nižim.

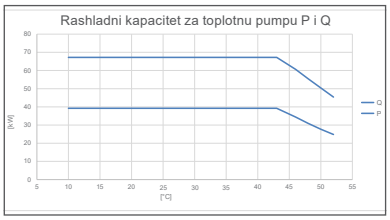


Toplotne pumpe P i Q:
Modulisane toplotne pumpe u 2 veličine kapaciteta obezbeđuju ventilacionom sistemu optimalno prilagođavanje.

Energetski efikasna tehnologija toplotnih pumpi

Toplotne pumpe su sistemi sa isparivačkim izmenjivačima. One transformišu energiju direktno u tok ubacnog vazduha unutar ventilacionog uređaja, zbog čega nema potrebe za međukolom sa dodatnim izmenjivačima i medijom za prenos energije. Ovo garantuje efikasan prenos energije i smanjuje eksploatacione i investicione troškove.
Kapacitet toplotnih pumpi se bezstepenasto menja putem tehnologije invertera i kompresori sa ubrizgavanjem pare isporučuju neprestano visok grejni i rashladni kapacitet i pored veoma niskih ili visokih spoljnih temperatura.





Toplotne pumpe Hoval sistema klimatizacije isporučuju neprestano visok grejni i rashladni kapacitet unutar veoma širokog temperaturnog opsega.

Samostalne jedinice znače odličnu operativnu pouzdanost

Svaki ventilacioni uređaj ima svoju toplotnu pumpu zbog čega su nezavisni od centralnog napajanja grejne i rashladne energije. U slučaju da ispadne jedan uređaj – zbog održavanja ili greške – privremeno će se kompenzovati putem ostalih uređaja, čime se obezbeđuje odlična operativna pouzdanost za ceo sistem.

Decentralizovane jedinice klimatizacije sa toplotnom pumpom











Implementacija	RoofVent® RP Uređaj za dovod i odvod vazduha, za ventilaciju, grejanje i hlađenje, sa rekuperacijom energije	TopVent® TP Recirkulacioni uređaj za grejanje i hlađenje	TopVent® MP Uređaj za dovod vazduha za grejanje i hlađenje	TopVent® CP Recirkulacioni uređaj za grejanje i hlađenje sa održavanjem sa krova	TopVent® SP Uređaj za dovod vazduha za grejanje i hlađenje, sa održavanjem sa krova

		RP-6	RP-9		TP-6	TP-9		MP-6	MP-9		CP-6	CP-9		SP-6	SP-9	
Protok vazduha	m³/h	5500	8000		6000	9000		6000	9000		6000	9000		6000	9000	
Grejni kapacitet	kW	44	44	76	44	44	76	44	44	76	44	44	76	44	44	76
Rashladni kapacitet (totalni)	kW	40	40	67	40	40	67	40	40	67	40	40	67	40	40	67
Pokrivena površina	m²	480	797		537/953*	946/1674*		537	946		537/953*	946/1674*		537	946	

* za aplikacije sa niskim komfornim zahtevima

Hoval kvalitet.
Možete računati na nas.

Hoval

Hoval je jedna od vodećih međunarodnih kompanija za grejanje i klimatizaciju visokih prostorija. Oslanjajući se na više od 80 godina iskustva i prednosti kulture timske bliskosti, Hoval Grupa nudi uzbudljiva rešenja i razvija tehnički superiorne proizvode. Ova liderska uloga zahteva osećaj odgovornosti za energiju i životnu sredinu koja se izražava u inteligentnoj kombinaciji različitih tehnologija grejanja i prilagođenih rešenja klimatizacije prostorija.

Hoval takođe pruža lične konsultacije i sveobuhvatni korisnički servis. Sa oko 2600 zaposlenih u 16 kompanija širom sveta, Hoval sebe ne vidi kao konglomerat, već kao veliku porodicu koja misli i deluje globalno.
Hoval rešenja za grejanje i klimatizaciju prostorija se trenutno izvoze u više od 50 zemalja.

Odgovornost za energiju i okolinu

2025-04 | 03 | Subject to modifications | .....

Vaš Hoval partner

TopTherm doo
za proizvodnju, promet i usluge

SRB-21220 Bečej,
Zanatska 3.
Tel: 021-6919-555
E-mail: office@hoval.rs
Web: www.hoval.rs