



Sisteme Descentralizate de Climatizare

Privire de ansamblu

Hoval

Responsabilitate pentru energie si mediu

Flexibil, eficient si confortabil.

Flexibilitate maxima.

Sistemul descentralizat de climatizare oferit de Hoval creaza un climat confortabil in interiorul spatiilor inalte in timp ce ajuta la reducerea consumului de energie. Spre deosebire de sistemele centralizate, acesta are o structura modulara cu ajutorul careia un sistem poate fi format din mai multe unitati de climatizare, care pot fi diferite ca model. Acest lucru garanteaza adaptabilitate si flexibilitate maxima in toate etapele: proiectare, instalare, functionare si intretinere.

Sistemele descentralizate de climatizare de la Hoval asigura o calitate superioara a aerului in interior. Acestea sufla aer proaspas in interior, de sus, cu ajutorul distributiorul de aer patentat de tip vortex. Zona de lucru este ventilata fara a se forma curenti de aer, iar temperatura si calitatea aerului sunt distribuite uniform pe intreaga suprafata a incaperii. Oamenii care se afla in hala se simt confortabili. Climatul este perfect pentru o munca productiva, pentru cumparaturi relaxate, pentru targuri si expozitii, pentru practicarea sporturilor, etc. Sistemul functioneaza in mod descentralizat si este format din unitati de ventilatie autonome care au debite de aer de pana la 10,000 m³/h (2.8 m³/s). Acest lucru genereaza multe avantaje:

Proiectare usoara. Diferite tipuri de echipamente pot fi combinate pentru a crea solutii adaptate fiecarui proiect. Structura compacta si usoara a unitatilor faciliteaza integrarea acestora in cladiri. Sistemul descentralizat permite extinderea graduala a noulor sisteme, dar si a celor existente.

Timp scurt de instalare. Echipamentele sunt livrate gata de conectare si astfel se instaleaza rapid si simplu. Montarea sub tavan sau in acoperis este foarte economica din punct de vedere al spatiului.

Funcionare de incredere si flexibila. Prin posibilitatea utilizarii mai multor unitati de climatizare, sistemul devine extrem sigur si este adaptabil diferitelor cerinte de functionare.

Mantenanta fara probleme. Lucrarile de menenanta pot fi executate usor si eficient in timpul programului normal de lucru deoarece nu este nevoie ca intregul sistem sa fie oprit.

Sisteme igienice, fara tubulatura.

Unitatile de climatizare individuale sunt repartizate descentralizat in spatiu si se pot instala sub tavan sau in acoperis. Ele furnizeaza aer proaspas direct in incapere, fara a necesita tubulatura pentru introducere sau evacuare. Acest mod de instalare este avantajos in ceea ce priveste cerintele de spatiu, igiena si eficiența.

Sistemul de climatizare fara tubulatura are multe avantaje:

- Simplifica activitatea de instalare.
- Spatiul nu este ocupat de tubulatura. Nu este influentata infrastructura halei (macarale, conducte de alimentare, sisteme de transport, etc.).
- Nu sunt necesare conducte de aer (care sunt greu de igienizat). Prin urmare aerul este curat si igienic.
- Sistemul fara tubulatura permite de asemenea si evitarea pierderilor de presiune. Aceasta diminueaza puterea specifica a ventilatoarelor (valoarea SFP) si prin urmare reducerea consumului de energie.
- Absenta pierderilor de presiune din tubulatura permite o structura a unitatilor compacta si usoara. Avand o greutate cu 70% mai mica comparativ cu sistemele centralizate, unitatile descentralizate permit utilizarea unei structuri de rezistenta mult mai suple pentru cladiri.



Patent Hoval pentru distributia aerului

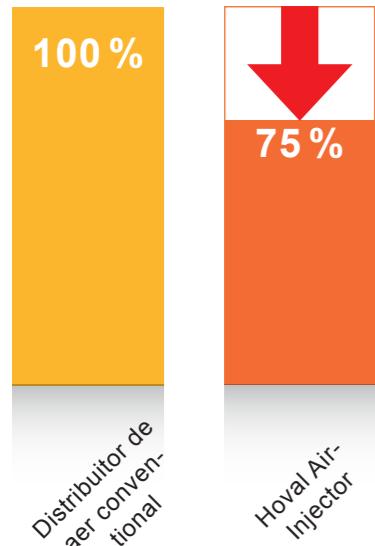


Sistemele de climatizare pentru interior de la Hoval sunt maestrii in economisirea energiei. Acestea descompun stratificarea temperaturii din interior, pastrand astfel pierderile de caldura prin acoperis la un nivel minim. Datorita ventilatiei de inalta eficienta, necesarul de aer care trebuie recirculat si tratat este mai redus, economisind energie electrica si reducand necesarul de caldura al ventilatiei.

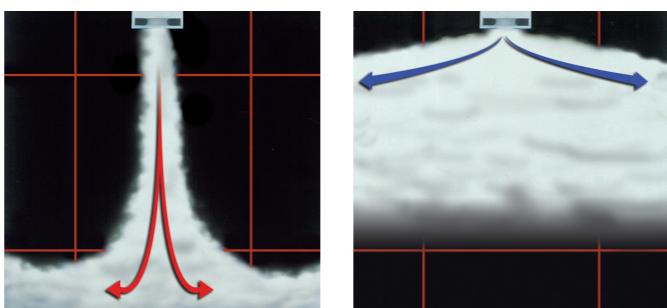
Eficienta maxima. Elementul central al sistemului de climatizare pentru interior este distribuitorul vortex de aer - patent Hoval, asa numitul Air-Injector. Este atat de eficient incat, comparat cu alte sisteme, necesita cu 25% pana la 30% mai putin debit de aer pentru a obtine conditiile dorite. Prin intermediul acestora se inregistreaza urmatoarele economii :

- Pot fi utilizate unitati cu un debit mai mic de aer, economisind costurile necesare investitiei
- Mai putin aer trebuie sa fie manipulat, se economiseaza astfel energie necesara operarii.
- Necesarul de ventilatie a caldurii scade, care la randul sau reduce costurile de operare.

Comparativ cu alte sisteme, necesita debite de aer mult mai mici pentru obtinerea conditiilor dorite



Confort sporit. Air Injector-ul asigura distributia optima a aerului in contextul unor conditii de operare fluctuante si previne pierderile in zona ocupata. Este recomandat pentru montaj la inaltime intre 4 si 25 m. In functie de diferentele dintre temperatura aerului introdus si cea a aerului din interior si a debitului de aer, echipamentul ajusteaza unghiul de suflare a aerului in mod continuu, de la orizontal la vertical. Unitatea poate fi adaptata la conditiile schimbatoare in mod automat sau manual folosind un potentiometru.



Operatiunea de incalzire: Aerul introdus este mai cald, deci mai usor, decat aerul din interior. Fluxul de aer introdus vertical asigura caldura in zonele in care e nevoie.

Operatiunea de racire: Aerul introdus este mai rece decat cel din interior si coboara. Pentru a evita curentii, este injectat orizontal.

Mai putine pierderi de caldura. Datorita alimentarii cu aer de la inaltime si combinarii intensive a aerului introdus cu cel de la interior, stratificarea temperaturii este redusa la numai 0,15K/m, care la randul ei minimizeaza pierderile de caldura prin acoperis.

Mod de introducere stabil. Seria detaliata de masuratori a aratat ca modul de introducere al Air injector-ului - patent Hoval este deosebit de stabil si in mare masura independent de volumul debitului. Acest mod este foarte important pentru sistemele de climatizare pentru interior cu un debit de aer variabil.

Control exact.

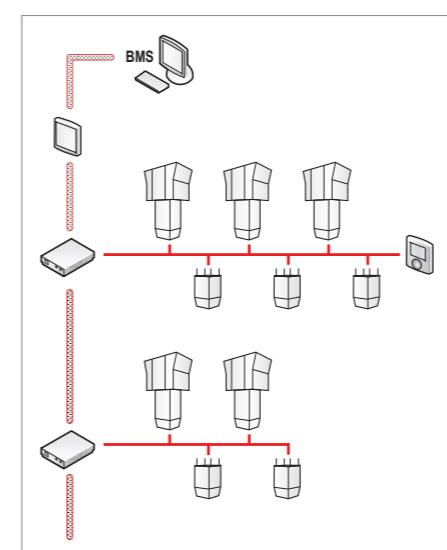
Sistemele de control si reglaj dezvoltate special pentru sistemele descentralizate asigura in mod fiabil utilizarea optima a resurselor, mentinand astfel costurile de operare la un nivel minim. Sistemele de climatizare pentru interior sunt reglate individual si controlate in functie de zona de amplasament. Echipamentul se adapteaza flexibil la cerintele locale.

Avantaje

- Concept de control adaptabil, in functie de zona
- Unitati gata de a fi conectate la surse de alimentare cu componente I & C integrate
- Punere in functiune simpla si rapida
- Distributie a aerului automatizata
- Functionare optimizata energetic

introduc si cel interior cat si a debitului de aer, unitatea regleaza unghiul de suflare al aerului. Acest lucru previne aparitia curentilor de aer.

Controler pentru aerul recirculat si unitatile de mixare a aerului. Utilizarea optima a energiei si operarea eficienta din punct de vedere al costurilor a unitatii de gaz TopVent® este realizata prin intermediul controlerului TempTronic RC, proiectat special in acest scop. Algoritmul sau de control se bazeaza pe logica Fuzzy. Controlul distributiei aerului folosind Air-Injector-ul este, de asemenea, integrat.



Conceptul de control in functie de zone, permite ventilatia, incalzirea si racirea suprafetelor interioare in functie de scopul utilizarii acestora si nevoi.

Noua Generatie RoofVent®

RoofVent® sunt echipamente de ventilatie pentru furnizarea aerului proaspăt și eliminarea aerului viciat. Acestea încalzesc și racesc aerul furnizat utilizând schimbatoare de caldura integrate. Unitatile de nouă generație sunt compatibile ErP și satisfac chiar și cele mai înalte cerințe. Acestea economisesc energie utilizând sisteme de recuperare a energiei de înaltă performanță și au ventilatoare cu turată variabilă în funcție de necesitățile de ventilatie.



Privire de ansamblu functii

RoofVent® RH

Unitate de introducere și de extragere a aerului, cu înaltă performanță în recuperarea energiei. Pentru încalzirea spațiilor înalte.

RoofVent® RH asigură, de asemenea, ventilarea bazată pe nevoi în spații înalte folosind ventilatoare cu turări variabile. Aceasta conține o unitate extrem de eficientă de recuperare a energiei, precum și o baterie de încalzire pentru încalzirea suplimentară a aerului proaspăt introdus în încăpere.



Unitatile de ultima generație Roofvent se caracterizează printr-o creștere semnificativă a eficienței energetice.

- Încalzire (cu conectare la sisteme cu caza)
- Furnizare aer proaspăt
- Eliminare aer viciat
- Operatie de recirculare
- Recuperare energie
- Distribuția aerului utilizând Air-Injector
- Filtrarea aerului

| Date tehnice | RH-6 | RH-9 |
|--------------------------|-------|------|
| Debit aer | m³/h | |
| Putere de încalzire | kW | |
| Putere de racire (total) | kW | |
| Arie de acoperire | m x m | |
| Greutate | kg | |

RoofVent® RC

Unitate de introducere și extragere a aerului de înaltă eficiență în recuperarea energiei. Pentru încalzirea și racirea spațiilor înalte.

RoofVent® RC, ca și RoofVent® RH, ventilează și încalzește spațiile înalte, cu utilizare minima de energie. Mai mult, echipamentul poate oferi, de asemenea racire: este echipat cu o baterie de încalzire / racire și un separator de condens. Distribuitorul de aer reglabil automat garantează confort maxim și se asigură că nu sunt creati curenti de aer nici macar în timpul racirii.

- Încalzire (cu conectare la sisteme cu caza)
- Racire (cu conectare la sursa de apă subacvăta)
- Furnizare aer proaspăt
- Eliminare aer viciat
- Operatie de recirculare
- Recuperare energie
- Distribuția aerului utilizând Air-Injector
- Filtrarea aerului

| RC-6 | RC-9 |
|------------|-------------|
| 5500 | 8000 |
| pana la 80 | pana la 121 |
| – | – |
| 22 x 22 | 28 x 28 |
| 809 | 1053 |

RoofVent® RHC

Unitate de introducere și extragere a aerului de înaltă eficiență în recuperarea energiei. Pentru încalzirea și racirea spațiilor înalte, sistem în 4 tevi.

RoofVent® Rhc este utilizat pentru ventilare, ca și pentru încalzirea și racirea spațiilor înalte într-un sistem în 4 tevi, ceea ce înseamnă că există două circuite hidraulice separate pentru încalzire și racire. Dimensiunile, nu numai ale batteriei de încalzire, ci și a batteriei de racire pot fi astfel selectate optim în funcție de cerințele locale.

- Încalzire (cu conectare la sisteme cu caza)
- Racire (cu conectare la sursa de apă subacvăta)
- Furnizare aer proaspăt
- Eliminare aer viciat
- Operatie de recirculare
- Recuperare energie
- Distribuția aerului utilizând Air-Injector
- Filtrarea aerului

| RHC-6 | RHC-9 |
|------------|-------------|
| 5500 | 8000 |
| pana la 80 | pana la 121 |
| pana la 52 | pana la 98 |
| 22 x 22 | 28 x 28 |
| 842 | 1101 |

RoofVent® R

Unitate de introducere și extragere a aerului, cu înaltă performanță în recuperarea energiei.

RoofVent® R furnizează aer proaspăt în spații mari folosind ventilatoare optimizează energetic. Aceasta include un schimbator de caldura în placi de înaltă performanță pentru recuperarea energiei din aerul extras. Prin urmare, este adecvat în special pentru utilizarea în spații în care este prezentată caldura de proces.

- Furnizare aer proaspăt
- Eliminare aer viciat
- Recuperare energie
- Distribuția aerului utilizând Air-Injector
- Filtrarea aerului

| R-6 | R-9 |
|---------|---------|
| 5500 | 8000 |
| – | – |
| – | – |
| 22 x 22 | 28 x 28 |
| 772 | 980 |

RoofVent® twin pump

Unitate de introducere și extragere a aerului cu pompa de caldura reversibilă pentru încalzirea și racirea spațiilor înalte.

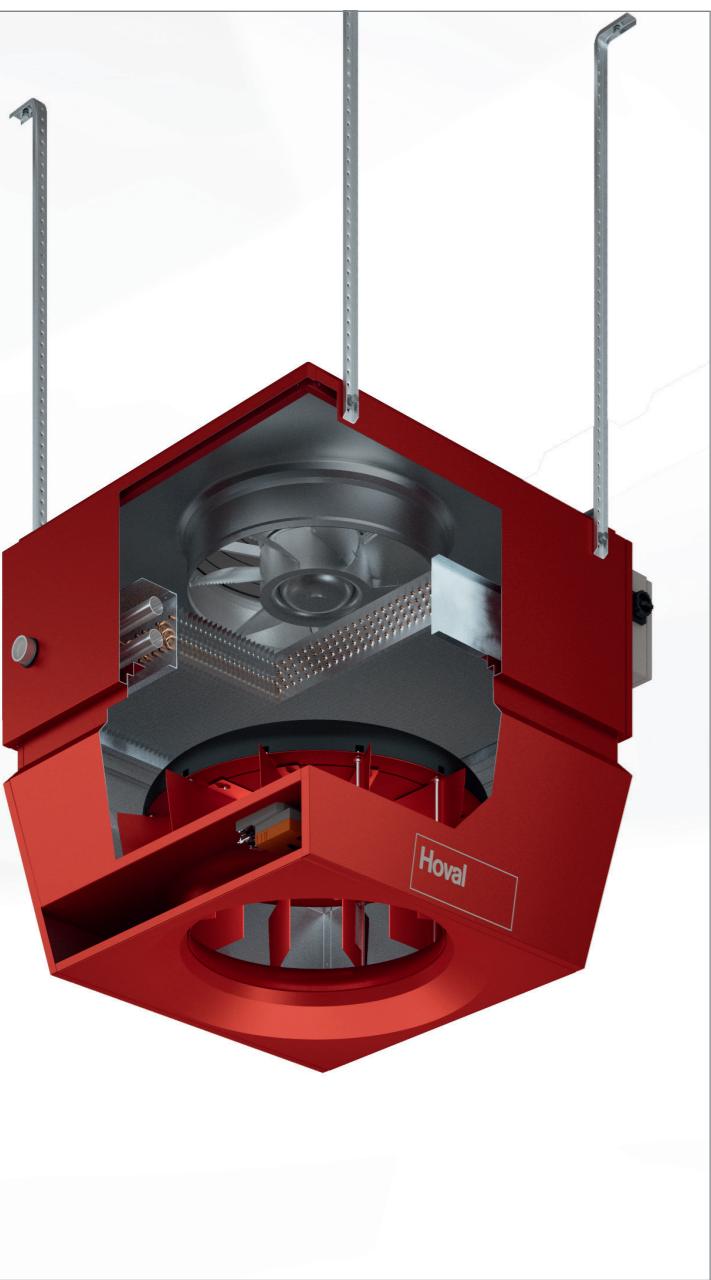
RoofVent® twin pump este echipat cu o unitate de condensare externă aer / aer care produce atât caldura, cât și rece. Astfel, utilizează energia aerului exterior pentru încalzirea și racirea halei în mod economic și ecologic. Unitatea de condensare reversibilă împreună cu schimbatorul de caldura în placi dublu ajută la economisirea energiei. Fisa tehnică confirmă eficiența în funcționare: COP 4.1, EER 3.8, eficiența energiei recuperată până la 84 %. Sistemul nu necesita o centrală termică și nici sistem de distribuție hidraulică.

- Incalzire (cu pompa de caldura integrată)
- Racire (cu pompa de caldura integrată)
- Furnizare aer proaspăt
- Eliminare aer viciat
- Regim de recirculare
- Recuperare energie cu schimbator de caldura în placi
- Distribuția aerului cu ajutorul dispozitivului Air Injector
- Filtrarea aerului

| TWP-9 |
|---------|
| 7000 |
| 31 |
| 28 |
| 26 x 26 |
| 661 |

TopVent®

Sunt unitati de conditionare sau de furnizare a aerului pentru incalzire si racire cu recirculare, aer mixt sau aer proaspat. Ca urmare a gamei de fabricatie generoasa din punct de vedere al modelelor, intotdeauna va exista un echipament care se va potrivii perfect oricarei aplicatii. Ventilatoarele adaptabile, cu o inalta eficienta energetica garanteaza realizarea unor economii importante.



Privire de ansamblu functii

(* = optional)



TopVent® DHV

Unitate cu recirculare pentru incalzirea spatilor inalte

TopVent® DHV a fost proiectat special pentru utilizare in spatii inalte. Multumita puterii sale si a distributiei eficiente a aerului, echipamentul poate acoperi o suprafață mare la sol. Prin urmare, sunt necesare putine unitati; costurile pentru investitie si instalare sunt de asemenea scazute.

2 tipo-dimensiuni, ventilatoare EC, diferite tipuri de baterii de incalzire si o multitudine de accesorii permit satisfacerea dedicata a cerintelor spatilor de mari dimensiuni. Sunt disponibili si registrii speciali (registru cu abur, cu incalzire electrica).



TopVent® DHV sunt unitati potrivite pentru incalzire si racire

TopVent® DHV este instalat asemanator cu echipamentul de incalzire cu recirculare TopVent® DVH; este adevarat atat pentru incalzire cat si pentru racire. Diferenta esentiala este separatorul de condens integrat pentru condensul care se formeaza. In afara de aceasta, aparatul este izolat. Si echipamentul TopVent® DVH este disponibil cu mai multe trepte de putere.



TopVent® DVH

Unitate cu recirculare pentru incalzirea si racirea spatilor inalte

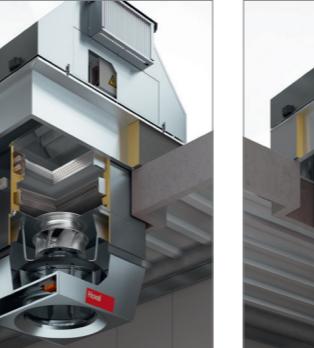
TopVent® DVH este instalat sub acoperis. Aspira aerul din incapere, il incalzeste prin intermediul bateriei de incalzire si il injecteaza inapoi in camera prin duza de refurare. Distributia aerului nu poate fi ajustata cu TopVent® NHV. Asadar, unitatea este recomandata in special pentru spatii in care cerintele de confort sunt relativ reduse (ex. spatii de depozitare cu rafuri inalte).



TopVent® NHV

Unitate cu recirculare pentru incalzirea spatilor inalte care au cerinte reduse de confort

TopVent® commercial asigura climatizarea adecvata a halelor pentru Hyper si supermarketuri. Acesta a fost special proiectat pentru aceasta aplicatie: Unitatea este rapid si usor de instalat in acoperis cu rama de montaj corespunzatoare. In functie de pozitia clapetelor, aspira aer proaspat si / sau aer din interior, il filtreaza, il incalzeste sau raceste si il introduce inapoi in incapere prin intermediul Air Injector-ului.



TopVent® commercial CAU

Unitate cu montaj pe acoperis pentru ventilatia si racirea supermarketurilor.

TopVent® commercial CUM este similar in ceea ce priveste designul cu TopVent® commercial CAU, dar opereaza numai in modul recirculare.



TopVent® commercial CUM

Unitate cu montaj pe acoperis pentru incalzirea si racirea supermarketurilor.

TopVent® MH a fost conceput pentru a fi utilizat in spatii inalte. Unitatea este instalata sub tavan si conectata la o tubulatura de alimentare cu aer proaspat. In functie de pozitia clapetelor, aspira aer proaspat si / sau aer din incapere, il filtreaza, il incalzeste cu ajutorul bateriei de incalzire si il injecteaza din nou in incapere prin Air-Injector.



TopVent® sunt instalate in acoperis deasupra spatilor inalte



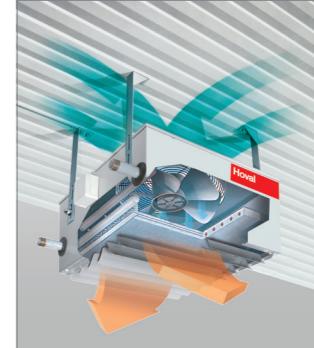
TopVent® MH

Unitate de introducere a aerului pentru ventilatie si incalzire a spatilor inalte.

TopVent® MK este similar in design cu TopVent® MH, dar poate fi utilizat atat pentru incalzire cat si pentru racire. Diferenta majora consta in separatorul de condens integrat, unitatea este izolata.



TopVent® MK, unitati prevazute pentru obtinerea unui climat favorabil in halele de productie pentru componente auto



TopVent® HV

Unitate de recirculare pentru incalzire a camerelor cu inaltime pana la 6 m

TopVent® HV este cea mai simpla instalatie din gama de climatizare Hoval. Acesta a fost proiectat pentru incalzirea eficienta si economica a spatilor, cu o inaltime de pana la 6 m. Unitatea este instalata sub tavan. Aspira aerul din interior, il incalzeste cu ajutorul bateriei sistemului de incalzire si il injecteaza din nou in incapere prin paletele directoare reglabile in mod individual.

Aparatul este disponibil in 3 dimensiuni, fiecare cu cate un ventilator cu 2 viteze ca dotare standard, astfel incat in total sase capacitatii diferite de caldura pot fi selectate.



TopVent® Curtain impiedica pierderea de energie prin deschiderea usilor

Perdeaua de aer minimizeaza orice influente externe asupra climatizarii camerei. Aceasta previne aerul rece si marea suprafata utilizabila in hala.

- Incalzire (cu conectare la sistemul centralizat de alimentare cu apa calda)
- Racire (cu conectare la instalatia de apa racita)
- Regim de lucru cu recirculare
- Distributia aerului prin intermediul fanelor de evacuare
- Filtrare aer*

| Date tehnice | DHV-6 | DHV-9 |
|--------------------------|------------|-------------|
| Debit aer | m³/h | |
| | 6000 | 9000 |
| Putere de incalzire | kW | |
| | pana la 89 | pana la 164 |
| Putere de racire (total) | kW | |
| | – | – |
| Arie de acoperire | m x m | |
| | 23 x 23 | 30 x 30 |
| Greutate | kg | |
| | 103 | 157 |

| DHV-6 | DHV-9 |
|------------|-------------|
| 6000 | 9000 |
| pana la 89 | pana la 164 |
| – | – |
| 23 x 23 | 30 x 30 |
| 202 | 289 |

| DKV-6 | DKV-9 |
|------------|-------------|
| 6000 | 9000 |
| pana la 89 | pana la 164 |
| – | – |
| 23 x 23 | 30 x 30 |
| 103 | 157 |

| NHV-6 | NHV-9 |
|------------|-------------|
| 6000 | 9000 |
| pana la 89 | pana la 164 |
| – | – |
| 23 x 23 | 30 x 30 |
| 103 | 157 |

| CAU-9/D |
|---------|
| 9000 |

| CUM-9/D |
|---------|
| 9000 |

| MH-6 | MH-9 |
|------------|-------------|
| 6000 | 9000 |
| pana la 89 | pana la 164 |
| – | – |
| 23 x 23 | 30 x 30 |
| 153 | 217 |

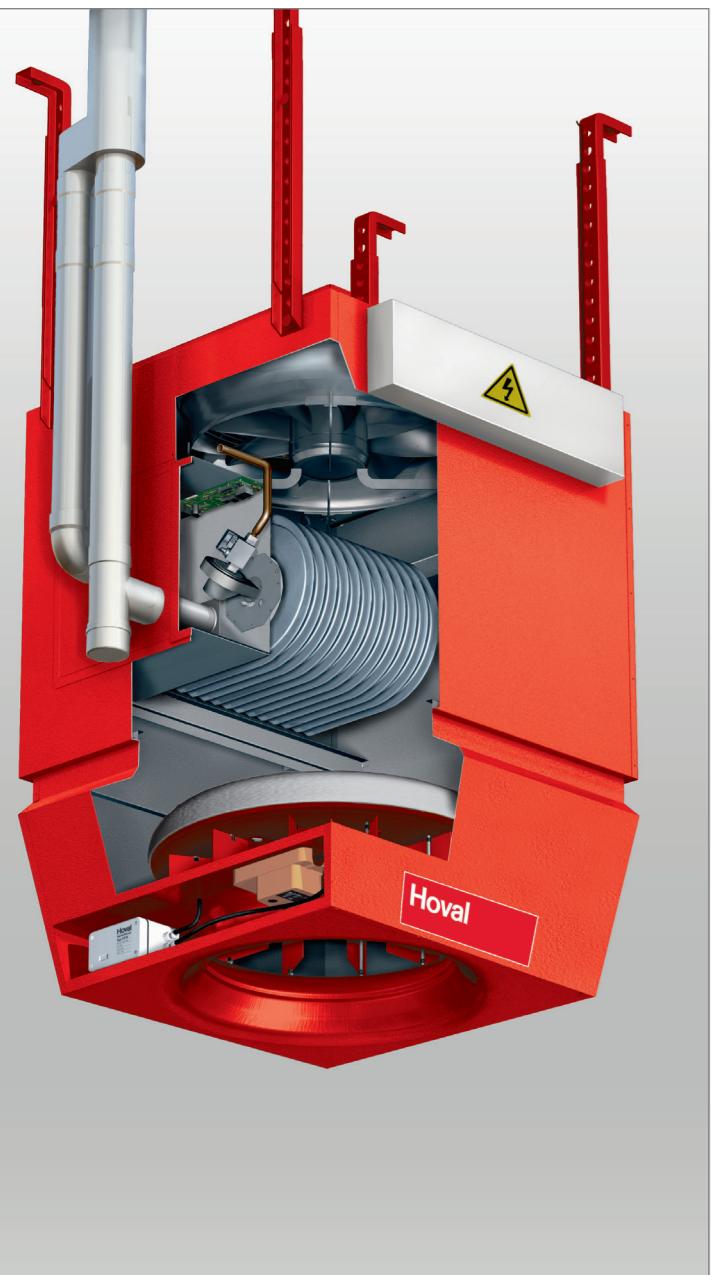
| MK-6 | MK-9 |
|------------|-------------|
| 6000 | 9000 |
| pana la 89 | pana la 164 |
| – | – |
| 23 x 23 | 30 x 30 |
| 251 | 348 |

| HV-2 | HV-3 | HV-5 |
|------------|------------|------------|
| 2000 | 3400 | 5300 |
| pana la 16 | pana la 27 | pana la 46 |
| – | – | – |
| 7 x 7 | 9 x 9 | 11 x 11 |
| 18 | 28 | 42 |

| CUR-2 | CUR-3 | CUR-5 |
|------------|------------|------------|
| 2000 | 3400 | 5300 |
| pana la 16 | pana la 27 | pana la 46 |
| – | – | – |
| 22 | 36 | 53 |

TopVent® gas

TopVent® gas sunt unitati pe gaz pentru incalzire cu aer recirculat, aer mixt sau aer proaspăt. Unitati de recirculare a aerului sau unitati de incalzire cu aer recirculat ce utilizeaza combustibili gazosi, dotate cu arzator pe gaz cu modulatie.



TopVent® DGV

TopVent® NGV

TopVent® commercial
GA

TopVent® MG

TopVent® GV

Unitati de recirculare pe gaz pentru incalzirea spatiilor inalte

TopVent® DGV a fost special proiectat pentru a fi utilizate in spatii inalte. Unitatea este montata sub tavan si aspira aer din interior. Aerul este incalzit intr-un schimbator de caldura pe baza de gaz si injectat din nou in incaperile prin Air-Injector.

Aceste unitati alimentate cu gaz sunt, de obicei operate independent de aerul din interior, ceea ce inseamna ca aerul de ardere este aspirat din exterior. Sistemul genereaza caldura acolo unde este nevoie si il directioneaza in spatiu interior de mari dimensiuni. Nu este necesara nici o camera pentru cazan si nici o instalatie de distributie apei calde.

Unitate de recirculare pe gaz pentru incalzirea spatiilor inalte cu cerinte reduse de confort

TopVent® NGV permite incalzirea rentabila a spatiilor inalte in care cerintele de confort sunt relativ scăzute (ex: depozite de rafturi inalte). Unitatea injecteaza aer introdus in interior printr-o duza de refurare, ceea ce inseamna ca distributia aerului nu poate fi reglata.



TopVent® NGV sunt potrivite in special pentru incalzirea eficienta din punct de vedere al costurilor a depozitelor cu rafturi inalte.

Unitate de ventilatie pe gaz cu montare in acoperis, pentru incalzirea spatiilor inalte

TopVent® GA comercial este rapid si usor de instalat in acoperis cu rama corespunzatoare. Tubulatura pentru alimentarea cu aer de ardere si pentru aerul extras sunt deja integrate in aceasta unitate; nu este necea o deschidere separata pe acoperis.

Datorita montarii in acoperis, TopVent® GA comercial nuiese mult in exterior. In functie de pozitia clapetelor de aer, atrage in interior aer proaspăt si / sau aer interior, il filtreaza, il incalzeste in schimbatorul de caldura pe baza de gaz si il injecteaza in interior prin Air-Injector.

Unitatile sunt livrate gata de instalare, cu un set de suspensii si accesorii pentru evacuare.

Unitate de introducere a aerului si pentru ventilatie, pe gaz, pentru incalzirea spatiilor inalte

TopVent® MG a fost proiectat special pentru utilizarea in spatii inalte. Unitatea este instalata sub tavan si conectata la o tubulatura de aer proaspăt. In functie de pozitia clapetelor de aer, aspira aer proaspăt si / sau aer interior, il filtreaza, il incalzeste in schimbatorul de caldura pe baza de gaz si il injecteaza in interior prin fanta de evacuare a aerului.



TopVent® GV sunt unitati potrivite pentru montaj pe tavan sau pe perete.

Unitate de recirculare pe gaz pentru incalzirea spatiilor de inaltime redusa

TopVent® GV este potrivit pentru incalzirea rentabila a camerelor de inaltime reduse. Unitatea este montata sub tavan sau pe un perete si aspira aerul din incapecere. Aerul este incalzit intr-un schimbator de caldura pe baza de gaz si injectat inapoi in habitacul prin fanta de evacuare a aerului.

TopVent® GV sunt unitati potrivite pentru montaj pe tavan sau pe perete.

Privire de ansamblu functii

(* = optional)

- Incalzire (cu schimbator de caldura pe gaz)
- Regim de recirculare
- Distributia aerului cu duza de evacuare
- Filtrarea aerului*

- Incalzire (cu schimbator de caldura pe gaz)
- Regim de recirculare
- Distributia aerului cu duza de evacuare
- Filtrarea aerului*

- Incalzire (cu schimbator de caldura pe gaz)
- Furnizare aer proaspăt
- Regim de lucru cu amestecare aer
- Regim de recirculare
- Distributia aerului cu Air-Injector
- Filtrarea aerului

- Incalzire (cu schimbator de caldura pe gaz)
- Furnizare aer proaspăt
- Regim de lucru cu amestecare aer
- Regim de recirculare
- Distributia aerului cu Air-Injector
- Filtrarea aerului

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | DGV-6/30 | DGV-6/60 | DGV-9/60 |
|--------------------------|-------|----------|----------|----------|
| | | 5700 | 7000 | 8200 |
| Putere de incalzire | kW | 29 | 61 | 61 |
| Putere de racire (total) | kW | — | — | — |
| Arie de acoperire | m x m | 23 x 23 | 26 x 26 | 29 x 29 |
| Greutate | kg | 125 | 135 | 170 |

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | NGV-6/30 | NGV-6/60 | NGV-9/60 |
|--------------------------|-------|----------|----------|----------|
| | | 5900 | 7200 | 8800 |
| Putere de incalzire | kW | 29 | 61 | 61 |
| Putere de racire (total) | kW | — | — | — |
| Arie de acoperire | m x m | 23 x 23 | 26 x 26 | 30 x 30 |
| Greutate | kg | 117 | 127 | 160 |

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | GA-9/60 |
|--------------------------|-------|---------|
| | | 6800 |
| Putere de incalzire | kW | 61 |
| Putere de racire (total) | kW | — |
| Arie de acoperire | m x m | 25 x 25 |
| Greutate | kg | 510 |

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | MG-6/30 | MG-6/60 | MG-9/60 |
|--------------------------|-------|---------|---------|---------|
| | | 4200 | 5900 | 7000 |
| Putere de incalzire | kW | 29 | 61 | 61 |
| Putere de racire (total) | kW | — | — | — |
| Arie de acoperire | m x m | 19 x 19 | 23 x 23 | 26 x 26 |
| Greutate | kg | 175 | 185 | 230 |

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | GV-3/10 | GV-3/30 | GV-5/40 | GV-5/60 |
|--------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1050 | 2350 | 4250 | 5750 |
| Putere de incalzire | kW | 29 | 61 | 61 | 61 |
| Putere de racire (total) | kW | — | — | — | — |
| Arie de acoperire | m x m | 5 x 5 | 8 x 8 | 10 x 10 | 12 x 12 |
| Greutate | kg | 36 | 38 | 78 | 82 |

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | PV-10 | PVH-10 | PVC-10 |
|--------------------------|-------|-------|-------------|-------------|
| | | 12000 | 12000 | 12000 |
| Putere de incalzire | kW | — | pana la 200 | pana la 239 |
| Putere de racire (total) | kW | — | — | pana la 142 |
| Arie de acoperire | m x m | — | — | — |
| Greutate | kg | 1657 | 1699 | 1754 |

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | ADV-6 |
|--------------------------|-------|------------|
| | | 6080 |
| Putere de incalzire | kW | — |
| Putere de racire (total) | kW | pana la 21 |
| Arie de acoperire | m x m | — |
| Greutate | kg | 520 |

ProcessVent

ProcessVent sunt unitati compacte pentru ventilatie, incalzire si racire cu recuperare de caldura din aerul de proces. Sunt utilizate pentru spatii inalte unde se afla masini-unelte sau instalatii de sudura, iar impreuna cu instalatia de purificare a aerului extras acestea formeaza un sistem complet.

ProcessVent

Unitati compacte pentru ventilatie, incalzire si racire a spatiilor inalte

Unitatile ProcessVent furnizeaza aer proaspăt in spatii inalte folosind ventilatoare optimizeaza energetice si recuperarea caldura din aerul de proces. Aerul extras din instalatia de purificare a aerului se deplaseaza printr-un schimbator de caldura cu placi, model etans la ulei, dirijat apoi catre exterior. Caldura continua este transferata aerului introdus.

In functie de tipul unitati, o baterie de incalzire / racire poate fi instalata pentru o incalzire / racire suplimentara a aerului introdus.

- Incalzire (cu conexiune la sistemul cazonului)
- Racire (cu conexiune la racitorul de apa)
- Furnizare aer proaspăt
- Extractie aer viciat (prin instalatia de purificare a aerului extras)
- Recirculare
- Recuperare energie
- Filtrarea aerului

Date tehnice

| Debit aer | m³/h | ADV-6 |
|--------------------------|-------|------------|
| | | 6080 |
| Putere de incalzire | kW | — |
| Putere de racire (total) | kW | pana la 21 |
| Arie de acoperire | m x m | — |
| Greutate | kg | 520 |

AdiaVent®

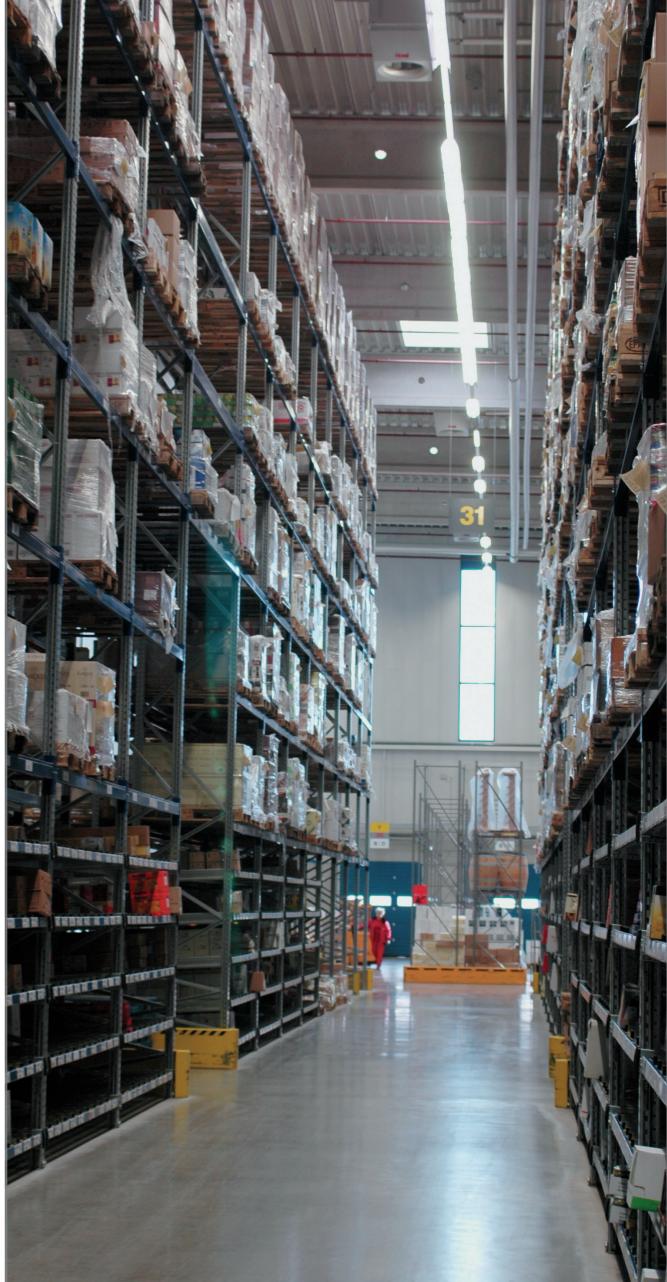
AdiaVent® sunt unitati de recirculare pentru racirea spatiilor mari. Echipamentul raceste prin evaporare adiabatica a apei si nu foloseste refrigeranti daunatori mediului.

AdiaVent® ADV

Unitati de recirculare pentru racirea spatiilor mari

Dovedit in randuri repeatate.

Sistemele de climatizare interioara Hoval sunt ideale pentru a fi utilizate in fabrici, hale de productie, centre logistice, hangare pentru avioane, hangare de intretinere, santiere navale, centre comerciale, centre de constructii, instalatii sportive, piscine, sali de targuri comerciale, sali polivalente, showroom-uri auto etc.



Sistemele de climatizare interioara Hoval si-au dovedit eficiența de-a lungul a numerosi ani și unei game diversificate de utilizare.



Ingineria climei. La interior si la exterior.

Clima este o sursa de inspiratie. In special atunci cand este schimbatoare asa cum este in Alpi. Influenteaza viata celor care traiesc in zona montana mai mult decat oricare alt factor. Nu am invatat doar sa anticipam starea vremii, dar am aflat cum sa utilizam tehnologia pentru a beneficia de calitatate climei zi de zi: caldura, racoare, umiditate si vant - in anumite limite ne pot oferi un climat placut.

Clima ne motiveaza. Conditiiile extreme din munti ii inspira pe colegii nostri pentru cele mai bune performante. Iar acest lucru se reflecta in remarcabilele noastre solutii de incalzire si ventilatie. Ne motiveaza valorile noastre: Suntem prietenosi, responsabili, orientati spre solutii sofisticate, experti, entuziasti si experti in tehnologie. Toate acestea creeaza cultura Hoval.

Responsabilitate pentru energie si mediu. Conditii ambientale si clima sunt intr-o continua schimbare. Noi cream sistemele de incalzire si ventilatie in total acord cu responsabilitatea pentru energie si mediu inconjurator. Protejam mediul prin implementarea tehnologiilor de mare eficienta - pentru binele nostru, al tuturor.

Credeti-ne pe cuvant! Eficienta energetica si sursele alternative de energie se afla in centrul valorilor companiei noastre – astfel, economisiti resurse financiare si materii prime. Oferim solutii individuale personalizate pentru solicitarile clientilor nostri. Acest lucru presupune ca sistemele furnizate sunt usor de instalat si utilizat.

La acestea adaugam importanta pe care o acordam calitatii produselor noastre, consultantei si service-ului. Ca furnizor de solutii complete, reusim adeseori sa depasim asteptarile clientilor nostri.

Cunostintele si abilitatile intregii echipe Hoval sunt fundamental si garantia satisfactiei dvs. Dedicarea inginerilor Hoval garanteaza maturitatea si profesionalismul orientat catre solutii de inalta tehnologie - fara compromisuri.

Suntem deschisi ideilor neconventionale si inovatoare. Unicul scop: succesul!

Pentru ca suntem o companie de familie, suntem onesti si sinceri cu angajatii, clientii si furnizorii nostri.

Responsabilitate pentru energie si mediu

Brandul Hoval este recunoscut pe plan international ca fiind unul dintre cei mai importanți furnizori de solutii de control al climei de interior. Cei aproximativ 70 ani de experienta in domeniu ne-au dat abilitatile si motivarea pentru a dezvolta in permanenta solutii exceptionale si echipamente superioare din punct de vedere tehnic. Maximizarea eficientei energetice si protejarea in acest mod a mediul inconjurator reprezinta atat convingerea noastră cat si ceea ce ne motiveaza. Hoval s-a impus ca un expert in furnizarea sistemelor inteligente de incalzire si climatizare care sunt livrate in peste 50 tari din intreaga lume.



Tehnologia incalzirii Hoval

Ca furnizor de gama completa, Hoval isi ajuta clientii sa aleaga solutii de sistem inovatoare pentru o gama larga de surse de energie , precum pompe de caldura, cazane pe biomasa, energie solară, gaz, combustibil lichid si incalzire centralizata. Totul pentru o gama larga de proiecte, de la spatii comerciale mici pana la cele industriale.



Sisteme de ventilatie rezidentiala Hoval

Confort sporit si o utilizare mai eficienta a energiei pentru diferite proiecte, de la case unifamiliale la spatii industriale: echipamentele noastre de ventilatie rezidentiala furnizeaza aer proaspăt si curat pentru spatii de locuit si de lucru. Sistemul nostru inovator pentru un climat interior sanatos utilizeaza recuperarea de caldura si umiditate, protejand in acelasi timp sursele de energie si asigurand un mediu mai sanatos.



Sisteme Hoval pentru climatul interior

Sistemele de climat interior asigura o calitate superioara a aerului si o utilizare economica. Hoval promoveaza de mai multi ani instalarea sistemelor descentralizate. Cheia functionarii lor este folosirea combinatiilor de multiple unitati de conditionare a aerului (chiar si a celor de tipuri diferite), care pot fi controlate individual, sau impreuna, ca un singur sistem. Acest lucru ofera firmei Hoval posibilitatea sa raspunda cu flexibilitate la o gama larga de cerinte pentru incalzire, racire si ventilatie.

Recuperare de caldura Hoval

Utilizare eficienta a energiei datorita recuperarii caldurii. Hoval ofera doua solutii diferite: schimbatoare de caldura in placi ca un sistem de recuperare si schimbatoare de caldura rotative ca sistem de regenerare.



Hoval Group

Switzerland

Hoval AG
8706 Feldmeilen ZH
www.hoval.ch

Austria

Hoval Gesellschaft m.b.H
4614 Marchtrenk
www.hoval.at

Germany – Heating Technology

Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
www.hoval.de

Germany – Climate Technology

Hoval GmbH
72108 Rottenburg/Neckar
www.hoval.de

United Kingdom

Hoval Ltd.
Newark Notts. NG 24 1JN
www.hoval.co.uk

Italy

Hoval s.r.l.
24050 Zanica (BG)
www.hoval.it

France

Hoval SAS
67118 Geispolsheim
www.hoval.fr

Denmark

Hoval a/s
8660 Skanderborg
www.hoval.dk

Bulgaria

Hoval Corporation - Branch Bulgaria
1797 Sofia
www.hoval.bg

Croatia

Hoval d.o.o.
10 000 Zagreb
www.hoval.hr

Czech Republic

Hoval spol. s r.o.
312 04 Plzeň
www.hoval.cz

Poland

Hoval Sp. z o.o.
62-002 Suchy Las
www.hoval.pl

Romania

Hoval s.r.l.
Voluntari 077190
www.hoval.ro

Slovakia

Hoval SK spol. s r.o.
04001 Košice
www.hoval.sk

China

Hoval Ltd.
100016 Beijing P.R. China
www.hoval.com.cn

Singapore

Hoval Corporation
Singapore 187966
www.hoval.com