



Hoval

Decentralizált csarnokklíma rendszerek

Egy szempillantás alatt

Rugalmas | Hatékony | Kényelmes

Hoval | „Az energia megőrzése - környezetünk védelme”

Hoval – Fűtés- és hűtéstechnika az ipar, a kereskedelem és a szabadidő számára

A Hoval a több mint 75 éves tapasztalatával a világ egyik vezető csarnokklíma rendszerrel foglalkozó vállalata. Ügyfelei számára korszerű, decentralizált megoldásokat fejleszt nagy csarnokok fűtésére, hűtésére és szellőztetésére a legkülönbözőbb alkalmazási területeken.

Legyen szó ipari- és gyártócsarnokokról, logisztikai központokról, repülőgép- és karbantartó hangárokról, bevásárlóközpontokról, sport- és kiállító csarnokokról vagy uszodákról – szakértőink az Ön egyedi igényeihez igazított csarnokklíma-rendszereket terveznek.

Rugalmasságuknak köszönhetően rendszereink lehetővé teszik az új rendszerek fokozatonkénti kiépítését és a régebbi rendszerek egyszerű bővítését. Így hosszú távon optimális eredményeket érhet el.



Nem számít, milyen követelményeket támaszt velünk szemben, ahol szüksége van rá, biztosítjuk a legjobb levegőminőséget.

A komplett fűtési, hűtési és szellőztetési rendszerek specialistájaként támogatjuk ügyfeleinket a rendszer teljes életciklusa alatt – a tervezéstől az üzemeltetésig és a korszerűsítésig, annak érdekében, hogy Ön élvezhesse az energiahatékony megoldások és az első osztályú levegőminőség előnyeit.

A friss levegő felülről jön a csarnokokba

A Hoval decentralizált csarnokklíma rendszereinek új generációja lehetővé teszi jó klímát és a kellemes, teljesítménynövelő munka- és közérzeti feltételeket az ipari, kereskedelmi és szabadidős csarnokokban.

A szellőztetés, fűtés és hűtés moduláris rendszerei a helyiségben elosztott berendezésekből állnak, és igény szerint szabályozhatók. A kiválasztott helyekre felszerelve a lehető legjobb klímaviszonyokat biztosítják az egész csarnoképületben – még változó követelmények esetén is. A szellőztető-, a befúvottlevegős- és a recirkulációs készülékek optimalizált levegőelosztással és – igény esetén – saját hőtermeléssel és hűtéssel is rendelkeznek.

Minden kihívással megbirkózó rendszer

- Decentralizált és moduláris
- Hatékony és gazdaságos
- Tiszta és környezetbarát
- Hozzáértő és megbízható

Egy rendszer – összehangolt termékek kölcsönhatása révén

■ RoofVent®

Szellőztető készülékek magas csarnokok szellőztetéséhez, fűtéséhez és hűtéséhez energiavisszanyeréssel.

További változatok:

- Hőszivattyúval a decentralizált fűtéshez és hűtéshez
- Kondenzációs gázkazánnal a decentralizált fűtéshez

■ TopVent®

Recirkulációs és befúvottlevegős készülékek magas csarnokok költséghatékony fűtéséhez és hűtéséhez recirkulációs vagy kevertlevegős üzemmóddal.

További változatok:

- Tetőegységként a nagyobb hely és a csarnok zavartalan működés érdekében
- Hőszivattyúval a decentralizált fűtéshez és hűtéshez
- Kondenzációs gázkazánnal a decentralizált fűtéshez

■ ProcessVent

Kompakt készülékek gyártócsarnokok szellőztetéséhez, fűtéséhez és hűtéséhez, rendkívül hatékony energiavisszanyeréssel folyamathő felhasználásával.



Decentralizált és moduláris

Műszakilag önálló és energetikailag független egyedi megoldások, melyek gyorsan és egyszerűen tervezhetők, strukturális intézkedések nélkül optimálisan integrálhatók szinte bármilyen környezetbe.

És amikor az idő változást hoz, megoldásaink az Ön projektjével együtt fejlődnek. Legyen szó ingatlan átalakításról vagy telephelybővítésről: a Hoval rendszerek moduláris felépítése rugalmassá teszi az új kihívásokhoz – kis erőfeszítéssel és alacsony beruházási költségekkel.

Méretre szabott gyártás pontosan az Ön igényeihez alakítva

- Hatékony levegőelosztás a beépített Air-Injectorral – alacsony hőveszteség és nincs légszatórna-nyomásveszteség
- Készülékek széles választéka és egyedi kialakítások minden alkalmazáshoz
- Teljesen előre összeszerelt, csatlakoztatásra kész rendszerek a problémamentes telepítés, a gyors üzembe helyezés és az egyszerű karbantartás érdekében
- Kompatibilis, interfész-nyitott komponensek a külső csatlakozásokhoz való egyszerű kapcsolódáshoz és az épületfelügyeleti rendszerbe történő optimális integrációhoz



Hatékony és gazdaságos

Az egyszerű és hatékony megoldást jelentő Hoval csarnokklíma rendszerek központi eleme a szabadalmaztatott örvénykamrás légosztó, az úgynevezett Air-Injector.

A fentről történő légbefúvással az optimális levegőellátás és elosztás alacsony tartja a hőmérsékleti rétegződést a csarnokokban. A tető alatti és a külső hőmérséklet közötti különbség ennek megfelelően alacsony marad, a tetőn keresztüli hőveszteség a minimálisra csökken.

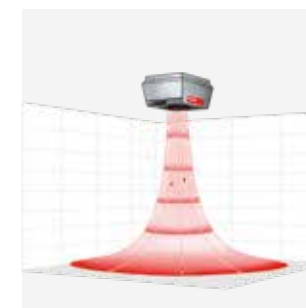
Az AirInjector erőteljes, hatékony levegőelosztása biztosítja a komponensek nagy hatótávolságát, így viszonylag kevés térfogatáram szükséges. Ez nemcsak beruházási költségeket csökkenti, hanem a meghajtó energiáját és az üzemeltetési költségeket is. A lehetséges alkalmazás-specifikus energiamegtakarítások a Hoval kiszámítási eszközével gyorsan és egyszerűen számszerűsíthetők.



A csatlakoztatásra kész, előtelepített készülékek a beépített mérő-, vezérlő- és szabályozó komponensekkel a rendszerek költséghatékony, gyors és egyszerű tervezését, telepítését és üzembe helyezését is garantálják.

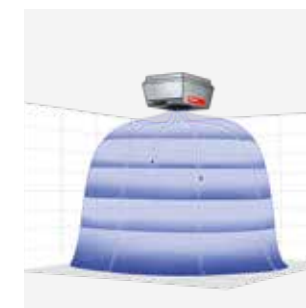
Pénztárca- és környezetbarát megoldások a hatékony csarnokklíma rendszerekkel

- Optimális levegőellátás és elosztás a minimális energiaveszteség és a magas kényelem érdekében
- A recirkulációs készülékek optimalizált bekapcsolása
- „Levegőminőség” üzemmód az igény szerint szabályozott szellőztetéshez
- Gazdaságos éjszakai hűtés ideiglenesen beállított alacsonyabb légmennyiséggel
- Hűtés és túlmelegedés elleni védelem éjjel-nappal
- Hoval energia-visszanyerés kiváló teljesítménnyel és még nagyobb energiahatékonysággal



Fűtési üzem:

A befúvott levegő melegebb és ezáltal könnyebb a helyiség levegőjénél. A függőleges levegőáram révén a meleg pontosan oda juttatható, ahol az szükséges.



Hűtési üzem:

A beáramló levegő hidegebb a helyiség levegőjénél, így a nagyobb fajsúly miatt a tartózkodási zónába süllyed. A huzathatás elkerülése miatt a levegő bevezetése vízszintesen történik.

100%

Hagyományos
légosztó

75%

Hoval
Air-Injector

Más rendszerekkel történő összehasonlításban gyakran lényegesen kevesebb légmennyiség szükséges az igényelt feltételek eléréséhez

Tiszta és környezetbarát

A Hoval csarnokklíma rendszerek kényelmet teremtenek és mindig friss levegőt biztosítanak. A lemezes hőcserélőben a levegőáramok külön elvezetése közvetlenül kifelé tereli az elszívott levegőből származó szennyeződések és szagokat, és megakadályozza a befűvott levegő szennyeződését.

Az egyes csarnokklíma egységek a mennyezetre vagy a tetőbe vannak felszerelve, az egész helyiségben elosztva.

A befűvott- és elszívottlevegő-csatornák feleslegesek, nincsenek piszkos, nehezek tisztítható csövek. A légcsatorna nélküli szellőzés így maximális higiéniai kényelmet garantál.

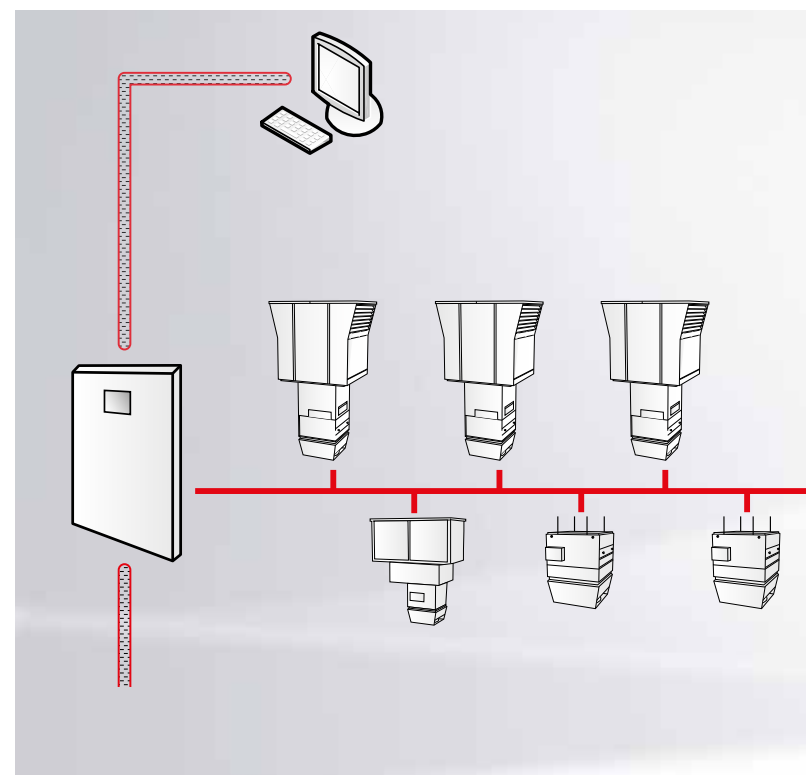
Egy „plusz” a környezetért és az egészségért

- Megújuló energiák fűtéshez és hűtéshez
- Rendkívül hatékony energia-visszanyerés
- Teljesen elkülönített légáramlás az energia-visszanyerő rendszerben
- Mindig tiszta befűvott levegő, mivel nincs szükség nehezen tisztítható légcsatornákra

Pontos szabályozás

Az egyedileg kifejlesztett, a decentralis rendszerhez igazított vezérlő- és szabályozórendszer megbízhatóan gondoskodik az erőforrások optimális kihasználásáról, és ezáltal az alacsony üzemelési költségekről. Az egyes klímakészülékek egyedileg vagy zónák szerint vezérelhetők. Így a rendszer rugalmasan alkalmazkodik a helyi követelményekhez.

A Hoval TopTronic® C beépített vezérlő és szabályozó rendszer teljesen automatikusan biztosítja az energiahatékony, igény szerint szabályozott működést valamennyi komponens számára.



A zóna alapú szabályozási koncepció lehetővé teszi a különböző felhasználású csarnokterületek igény szerinti szellőzését, fűtését és hűtését.

Kompetens és megbízható

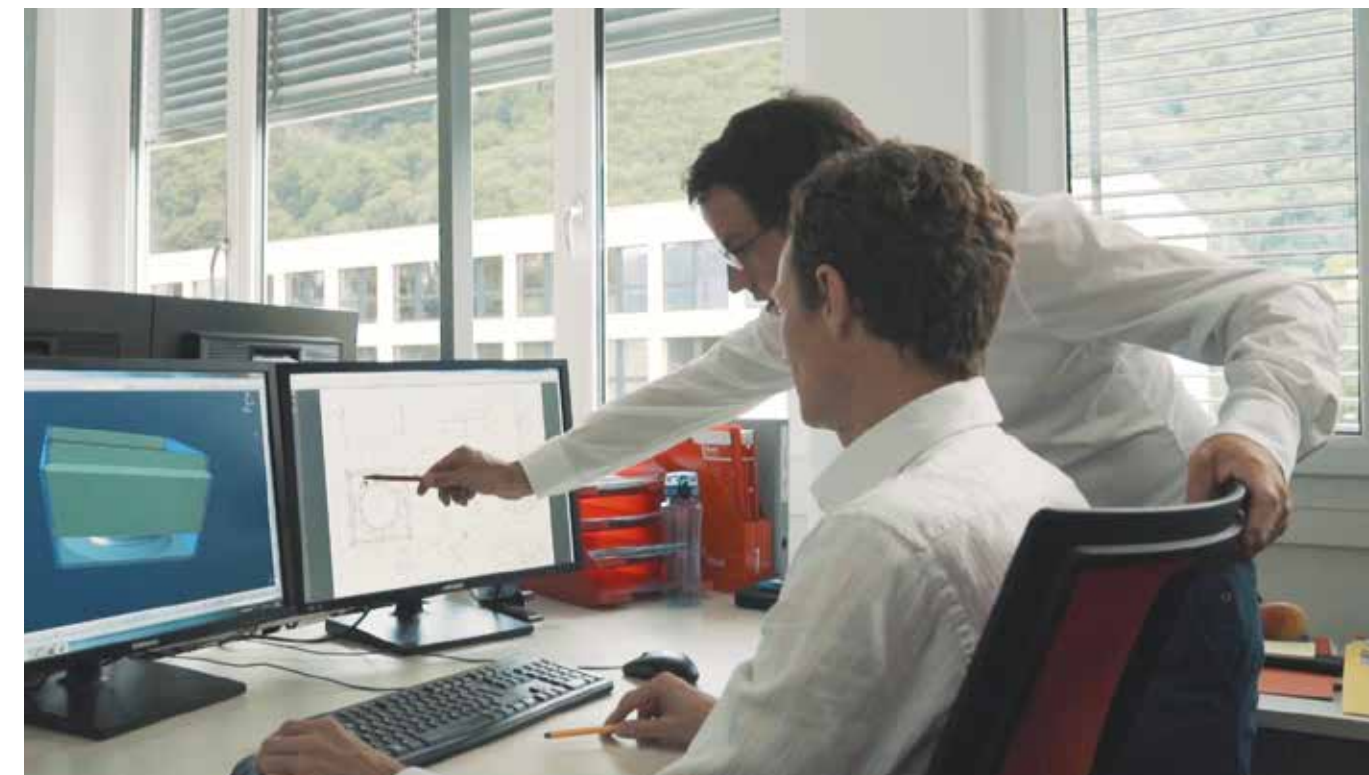
Szakembereink már a rendszer tervezési szakaszában is figyelembe veszik az Ön egyedi igényeit.

Speciális szaktudásra és sokéves tapasztalatra támaszkodva a lehető legjobb berendezéseket és komponenseket kínáljuk a Hoval termékcsaládokból az Ön testreszabott csarnokklíma rendszeréhez.

Energia- és költséghatékony, könnyen kezelhető, környezet- és szervizbarát.

Bízhat a Hovalban – termékeink teljes életciklusa során

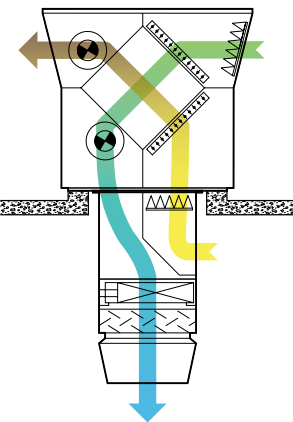
- Csatlakoztatásra kész rendszerek előre meghatározott csatlakozási pontokkal a hidraulikához és az elektromossághoz a könnyű projekttervezés érdekében
- Kompakt, könnyű funkcionális egységek az egyszerű, világosan meghatározott működési módokkal bármilyen épületbe könnyen beilleszthetők
- Szabadalmaztatott vezérlési algoritmusok szakembereink know-how-jával az energia-optimalizált működés érdekében
- Biztonsági garancia a CE tanúsítvánnyal
- Megbízható, folyamatos működés és egyszerű karbantartás üzemidőben az egyedileg lekapcsolható készülékeknek köszönhetően
- Független készülékválasz a hibaüzenetekre – riasztási értesítéssel e-mailben
- Helyi elérhetőségek a garantáltan rövid távolságokért és az azonnali támogatásért



RoofVent®

A RoofVent® egy tetőszellőztető készülék, amely a frisslevegő bevezetéséről, az elhasznált levegő elszívásáról gondoskodik. Az új generációs berendezések megfelelnek ErP-irányelvek legmagasabb követelményeinek: a beépített nagyteljesítményű lemezes hőcserélővel jelentős energiát takarít meg és az aktuális igényeket kielégítő szellőztetést a beépített fokozatmentesen szabályozható ventilátorok biztosítják.

A RoofVent® készülék gazdaságos és környezetbarát beltéri klímamegoldás, mely optimálisan üzemeltethető hőszivattyúkkal együtt is.



Fontosabb funkciók

Műszaki adatok		RH-6	RH-9
Légteljesítmény	m³/h	5500	8000
Fűtőteljesítmény	kW	78-ig	139-ig
Hűtőteljesítmény	kW	—	—
Hatótávolság	m x m	22 x 22	28 x 28
Tömeg	kg	849	1104



Szellőztető készülékek hatékony légelosztással

RoofVent® RH

Szellőztető berendezés nagy teljesítményű energia-visszanyerővel magas csarnokok fűtéséhez

A RoofVent® RH szintén energia-optimalizált ventilátorokkal gondoskodik a magas csarnokok igényeihez igazított frisslevegő-ellátásáról. A készülék nagyteljesítményű lemezes hőcserélővel, valamint a helyiség utánfűtésére szolgáló fűtőregiszterrel rendelkezik.



RoofVent® RH készüléket rendkívül nagy energiahatékonyság jellemez

Szellőztetés

- Frisslevegő befűtés
- Használt levegő elszívás
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés
- Recirkulációs üzemmód

- Hővisszanyerés

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

Hűtés

- Passzív hűtés

RoofVent® RC

Szellőztető berendezés nagy teljesítményű energia-visszanyerővel magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez

A RoofVent® RC felépítését tekintve megegyezik a RoofVent® RH készülékkel: a magas légterű csarnokokban a szükséges frisslevegőt és a megfelelő helyiség-hőmérsékletet biztosítja minimális energiafogyasztás mellett. A készülék fűtő-/hűtőregiszterrel és cseppeleválasztóval rendelkezik. Az automatikusan állítható légosztó a legmagasabb szintű komfortot még hűtési üzemmódban is huzatmentesen biztosítja.

Szellőztetés

- Frisslevegő befűtés
- Használt levegő elszívás
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés
- Recirkulációs üzemmód

- Hővisszanyerés

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

Hűtés

- Passzív hűtés
- Hűtés (csatlakozással a hidegvízhálózatra)

	RC-6	RC-9
Légteljesítmény	5500	8000
Fűtőteljesítmény	78-ig	139-ig
Hűtőteljesítmény	52-ig	98-ig
Hatótávolság	22 x 22	28 x 28
Tömeg	882	1171

RoofVent® RHC

Szellőztető berendezés nagy teljesítményű energia-visszanyerővel magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez, 4-vezetékes rendszerben

A RoofVent® RHC készülék magas légterű csarnokok szellőztetését, valamint hűtését és fűtését biztosítja 4-vezetékes rendszerrel, ami azt jelenti, hogy két elkülönített hidraulikus kör van fűtésre és hűtésre. Nemcsak a fűtőregiszter, hanem a hűtőregiszter is ezáltal a helyi előírásoknak megfelelően optimálisan méretezhető.

Szellőztetés

- Frisslevegő befűtés
- Használt levegő elszívás
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés
- Recirkulációs üzemmód

- Hővisszanyerés

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

Hűtés

- Passzív hűtés
- Hűtés (csatlakozás a hidegvízhálózatra)

	RCH-6	RCH-9
Légteljesítmény	5500	8000
Fűtőteljesítmény	78-ig	139-ig
Hűtőteljesítmény	52-ig	98-ig
Hatótávolság	22 x 22	28 x 28
Tömeg	919	1244

RoofVent® RP

Szellőztető berendezés reverzibilis hőszivattyúval, nagy teljesítményű hővisszanyerővel, magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez

A RoofVent® RP készülékhez egy modulációs levegő/levegő hőszivattyús rendszert integráltunk. A környezeti levegő energiáját környezetbarát módon használja a csarnokok fűtésére és hűtésére. Ez a reverzibilis hőszivattyú a beépített hőcserélővel kombinálva a készüléket az energiatakarékosság mesterévé teszi. Kiváló teljesítményadatokat támasztják alá a kifejezetten hatékony működést. A rendszer működéséhez nem szükséges sem kazánház, sem hidraulikai rendszer kiépítése.

Szellőztetés

- Frisslevegő befűtés
- Használt levegő elszívás
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés
- Recirkulációs üzemmód

- Hővisszanyerés

Fűtés

- Fűtés (beépített reverzibilis hőszivattyúval)

Hűtés

- Passzív hűtés
- Hűtés (beépített reverzibilis hőszivattyúval)

	RP-6	RP-9
Légteljesítmény	5500	8000
Fűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hatótávolság	22 x 22	28 x 28
Tömeg	911	1200

RoofVent® RG

Szellőztető berendezés kondenzációs gázkazánal magas csarnokok fűtéséhez

A RoofVent® RG szellőztető készülékbe beépítésre került egy nagy hatásfokú kondenzációs gázkazán. A decentralizált hőfejlesztőnek köszönhetően nincs szükség sem kazánházra, sem csatlakozás kiépítésére a hőközpontoz.

A RoofVent® RG szellőztető készülékbe beépítésre került egy nagy hatásfokú kondenzációs gázkazán.

A kondenzációs gázkazán maximális hatékonyságot garantál a hőtermelésben.

Szellőztetés

- Frisslevegő befűtés
- Használt levegő elszívás
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés
- Recirkulációs üzemmód

- Hővisszanyerés

Fűtés

- Fűtés (beépített kondenzációs gázkazánal)

Hűtés

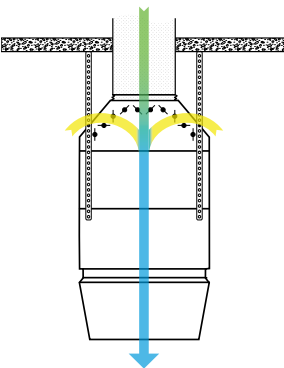
- Passzív hűtés

	RG-9
Légteljesítmény	8000
Fűtőteljesítmény	70-ig
Hűtőteljesítmény	—
Hatótávolság	28 x 28
Tömeg	1251

TopVent® tető alatti készülék

A TopVent® recirkulációs vagy frisslevegős készülék belső, külső vagy kevert levegővel történő költséghatékony fűtésre és hűtésre alkalmasak. Széles skálájú modellpalettájának köszönhetően minden alkalmazáshoz méretre szabott megoldás áll rendelkezésre.

A decentralizált és központosított hőtermelő és hűtőberendezések, valamint a decentralizált szellőztető egységek kombinációja közép- és hosszú távon maximálisan fenntartható. A TopVent® TW pro készülék kapulégfüggőnként alkalmazható.



Fontosabb funkciók

(* = opcionális)

Műszaki adatok	
Légteljesítmény	m³/h
Fűtőteljesítmény	kW
Hűtőteljesítmény	kW
Hatótávolság	m x m
Tömeg	kg



TopVent® TP

Recirkulációs berendezés reverzibilis hőszivattyúval magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez

A TopVent® TP készülékhez egy modulációs levegő/levegő hőszivattyús rendszert integráltunk. A környezeti levegő energiáját környezetbarát módon használja a csarnokok fűtésére és hűtésére. Ez a reverzibilis hőszivattyú a beépített hőcserélővel kombinálva a készüléket az energiatakarékosság mesterévé teszi. A kiváló teljesítményadatok alátámasztják a kifejezetten hatékony működést: COP-szám 4,02. A rendszer működéséhez nem szükséges sem kazánház, sem hidraulikai rendszer kiépítése.

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés*

Fűtés

- Fűtés hőszivattyúval

Hűtés

- Hűtés hőszivattyúval

	TP-6	TP-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hatótávolság	23 x 23	30 x 30
Tömeg	245	316



Recirkulációs készülékek hatékony légelosztással

TopVent® TH

Recirkulációs berendezés magas csarnokok fűtéséhez

A TopVent® TH speciálisan magas csarnokokba kifejlesztett készülék. Nagy teljesítményének és hatékony légosztásának köszönhető a készülék széles körben való használhatósága. Így lényegesen kevesebb készülékkel oldható meg a feladat; amiből következően a beruházási és szerelési költség is csökken. A két készülékméret, az EC-ventilátorok, a különféle regisztertípusok és a tartozékok egész sora lehetővé teszi az egyedi megoldásokat minden csarnokhoz. Igény szerint gőz vagy elektromos fűtőregiszter is rendelhető hozzá.

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés*

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

	TH-6	TH-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	118-ig
Hűtőteljesítmény	—	—
Hatótávolság	23 x 23	30 x 30
Tömeg	111	166



TopVent® TC

Recirkulációs berendezés magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez 2-vezetékes rendszerben

A TopVent® TC felépítését tekintve megegyezik a TopVent® TH recirkulációs fűtőkészülékkel, de nem csak fűtésre, hanem hűtésre is alkalmas. Lényeges különbség a beépített cseppelválasztó a lecsöpögő kondenzátum elvezetéséhez. A készülék hőszigetelt. A TopVent® TC számos teljesítményfokozattal rendelkezik

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés*

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

Hűtés

- Hűtés (csatlakozással a hidegvízhálózatra)

	TC-6	TC-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	141-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	87-ig
Hatótávolság	23 x 23	30 x 30
Tömeg	216	276



TopVent® THC

Recirkulációs berendezés magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez 4-vezetékes rendszerben

A TopVent® THC felépítését tekintve megegyezik a TopVent® TC recirkulációs készülékkel, csak külön fűtőegységet (fűtőregiszterrel) és hűtőegységet (ventilátorral, hűtőregiszterrel, beépített kondenzátum-leválasztó cseppvíz-elvezetővel) tartalmaz.

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés*

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

Hűtés

- Hűtés (csatlakozással a hidegvízhálózatra)

	THC-6	THC-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	118-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	87-ig
Hatótávolság	23 x 23	30 x 30
Tömeg	269	340



TopVent® THN

Recirkulációs berendezés magas csarnokok fűtéséhez alacsony komfortkövetelményekkel

A mennyezet alá felszerelt TopVent® THN készülék működése során a helyiséglevegőt elszívja, fűtőregiszterében felmelegíti és a fűvókán keresztül ismét befújja a helyiségbe. A TopVent® THN készüléknél a levegőelosztás nem szabályozható, ezért a készülék első sorban alacsony komfortigényű csarnokokhoz (pl. magaspolcos raktárak) javasolt.

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Befúvófej
- Légszűrés*

Fűtés

- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

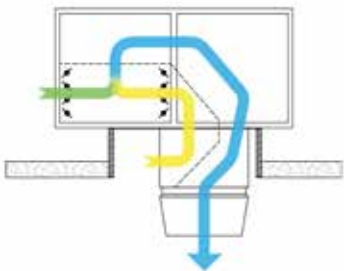
	THN-6	THN-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	118-ig
Hűtőteljesítmény	—	—
Hatótávolság	23 x 23	30 x 30
Tömeg	103	156

TopVent® tetőszellőztető készülék

A TopVent® tetőszellőztető készülékeket kifejezetten a modern logisztikai, kereskedelmi vagy gyártócsarnokok követelményeihez fejlesztették ki. Főleg ott alkalmazzák őket, ahol fontos az állandó hőmérsékleten történő zavartalan működés a csarnokban.

A szabadalmaztatott Air-Injector örvénykamrán keresztül négy különböző teljesítményszintű recirkulációs és befúvottlevegős készülék biztosítja a hatékony levegőelosztást.

A fűtés és hűtés központi betáplálással, valamint decentralizált hőszivattyúval lehetséges (a TopVent® SH opcionálisan adiabatikus hűtéssel is elérhető).



Fontosabb funkciók

Műszaki adatok	
Légteljesítmény	m³/h
Fűtőteljesítmény	kW
Hűtőteljesítmény	kW
Hatótávolság	m x m
Tömeg	kg



TopVent® CP

Recirkulációs tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez és hűtéséhez, hőszivattyúval

A TopVent® CH tetőberendezés maximum 25 m magas helyiségek fűtésére és hűtésére szolgál recirkulációs üzemmódban, központi fűtési rendszerre csatlakoztatva.

A rendkívül hatékony levegő/levegő hőszivattyús rendszer fokozatmentesen moduláló, inverteres technológiával a pontos teljesítményszabályozás érdekében.

- Szellőztetés**
- Recirkulációs üzemmód
 - Légosztás örvénykamrával
 - Légszűrés

- Fűtés**
- Fűtés hőszivattyúval

- Hűtés**
- Hűtés hőszivattyúval

	CP-6	CP-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hatótávolság	23 x 23	31 x 31
Tömeg	672	869



TopVent® CH

Recirkulációs tetőberendezés nagy teljesítményű energia-visszanyerővel magas csarnokok fűtéséhez, 2-vezetékes rendszerben

A TopVent® CH tetőberendezés maximum 25 m magas helyiségek fűtésére szolgál recirkulációs üzemmódban, központi fűtési rendszerre csatlakoztatva.

A tetőkészülék helytakarékoság céljából a csarnoktetőbe kerül beépítésre, így kevésbé nyúlik be a csarnokba. A karbantartási munkák a tetőről is elvégezhetők a csarnok használatának akadályozása nélkül.

- Szellőztetés**
- Recirkulációs üzemmód
 - Légosztás örvénykamrával
 - Befúvófej*
 - Légszűrés

- Fűtés**
- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

	CH-6	CH-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	118-ig
Hűtőteljesítmény	—	—
Hatótávolság	23 x 23	31 x 31
Tömeg	616	719



TopVent® CC

Recirkulációs tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez, hűtéséhez és szellőztetéséhez, 2-vezetékes rendszerben

A TopVent® CC tetőberendezés maximum 25 m magas helyiségek fűtésére és hűtésére szolgál recirkulációs üzemmódban, csatlakoztatással a központi melegvíz- és hidegvíz hálózatra, 4-vezetékes rendszerben.

A tetőkészülék helytakarékoság céljából a csarnoktetőbe kerül beépítésre, így kevésbé nyúlik be a csarnokba. A karbantartási munkák a tetőről is elvégezhetők a csarnok használatának akadályozása nélkül.

- Szellőztetés**
- Recirkulációs üzemmód
 - Légosztás örvénykamrával
 - Légszűrés

- Fűtés**
- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

- Hűtés**
- Hűtés (csatlakozással a hidegvíz hálózatra)

	CC-6	CC-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	141-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	87-ig
Hatótávolság	23 x 23	31 x 31
Tömeg	647	843



TopVent® CHC

Recirkulációs tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez, hűtéséhez és szellőztetéséhez, 4-vezetékes rendszerben

A TopVent® CHC tetőberendezés maximum 25 m magas helyiségek fűtésére és hűtésére szolgál recirkulációs üzemmódban, csatlakoztatással a központi melegvíz- és hidegvíz hálózatra, 4-vezetékes rendszerben.

A tetőkészülék helytakarékoság céljából a csarnoktetőbe kerül beépítésre, így kevésbé nyúlik be a csarnokba. A karbantartási munkák a tetőről is elvégezhetők a csarnok használatának akadályozása nélkül.

- Szellőztetés**
- Recirkulációs üzemmód
 - Légosztás örvénykamrával
 - Légszűrés

- Fűtés**
- Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)

- Hűtés**
- Hűtés (csatlakozással a hidegvíz hálózatra)

	CHC-6	CHC-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	76-ig	118-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	87-ig
Hatótávolság	23 x 23	31 x 31
Tömeg	684	898



Befúvottlevegős

TopVent® SP

Befúvottlevegős tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez, hűtéséhez és szellőztetéséhez, hőszivattyúval

A TopVent® SP befúvottlevegős készülék maximum 25 m magas csarnokok fűtését, hűtését és szellőztetését látja el frisslevegős-, kevertlevegős- vagy recirkulációs üzemmódban, decentralizált hőszivattyúval.

A rendkívül hatékony levegő/levegő hőszivattyús rendszer fokozatmentesen moduláló, inverteres technológiával a pontos teljesítményszabályozás érdekében.

- Szellőztetés**
- Recirkulációs üzemmód
 - Befúvottlevegős üzem
 - Légosztás örvénykamrával
 - Légszűrés

- Fűtés**
- Fűtés hőszivattyúval

- Hűtés**
- Passzív hűtés
 - Hűtés hőszivattyúval

	SP-6	SP-9
Légteljesítmény	6000	9000
Fűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hűtőteljesítmény	44-ig	44/76-ig
Hatótávolság	23 x 23	31 x 31
Tömeg	717	924



Befúvottlevegős tetőkészülékek hatékony légelosztással

TopVent® SH	TopVent® SC	TopVent® SHC
Befúvottlevegős tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez és szellőztetéséhez, 2-vezeték rendszerben A TopVent® SH befúvottlevegős készülék maximum 25 m magas csarnokok fűtését és szellőztetését látja el frisslevegős-, kevertlevegős- vagy recirkulációs üzemmódban, csatlakoztatással a központi melegvízhálózatra. A tetőkészülék helytakarékoság céljából a csarnoktetőbe kerül beépítésre, így kevésbé nyúlik be a csarnokba. A karbantartási munkák a tetőről is elvégezhetők a csarnok használatának akadályozása nélkül.	Befúvottlevegős tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez, hűtéséhez és szellőztetéséhez, 2-vezeték rendszerben A TopVent® SC befúvottlevegős készülék maximum 25 m magas csarnokok fűtését, hűtését és szellőztetését látja el frisslevegős-, kevertlevegős- vagy recirkulációs üzemmódban, csatlakoztatással központi melegvíz- és hidegvízhálózatra, 2-vezeték rendszerben. A tetőkészülék helytakarékoság céljából a csarnoktetőbe kerül beépítésre, így kevésbé nyúlik be a csarnokba. A karbantartási munkák a tetőről is elvégezhetők a csarnok használatának akadályozása nélkül.	Befúvottlevegős tetőberendezés magas csarnokok fűtéséhez, hűtéséhez és szellőztetéséhez, 4-vezeték rendszerben A TopVent® SHC befúvottlevegős készülék maximum 25 m magas csarnokok fűtését, hűtését és szellőztetését látja el frisslevegős-, kevertlevegős- vagy recirkulációs üzemmódban, csatlakoztatással központi melegvíz- és hidegvízhálózatra, 4-vezeték rendszerben. A tetőkészülék helytakarékoság céljából a csarnoktetőbe kerül beépítésre, így kevésbé nyúlik be a csarnokba. A karbantartási munkák a tetőről is elvégezhetők a csarnok használatának akadályozása nélkül.
Szellőztetés ■ Recirkulációs üzemmód ■ Befúvottlevegős üzem ■ Légosztás örvénykamrával ■ Befúvófej* ■ Légszűrés	Szellőztetés ■ Recirkulációs üzemmód ■ Befúvottlevegős üzem ■ Légosztás örvénykamrával ■ Légszűrés	Szellőztetés ■ Recirkulációs üzemmód ■ Befúvottlevegős üzem ■ Légosztás örvénykamrával ■ Légszűrés
Fűtés ■ Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)	Fűtés ■ Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)	Fűtés ■ Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)
Hűtés ■ Passzív hűtés ■ Adiabtikus hűtés*	Hűtés ■ Passzív hűtés ■ Hűtés (csatlakozással a hidegvízhálózatra)	Hűtés ■ Passzív hűtés ■ Hűtés (csatlakozással a hidegvízhálózatra)
Műszaki adatok	SH-6 SH-9	SC-6 SC-9
Légteljesítmény	m³/h	60009000
Fűtőtéljesítmény	kW	78-ig121-ig
Hűtőtéljesítmény	kW	-
Hatótávolság	m x m	23 x 2331 x 31
Tömeg	kg	661846

Fontosabb funkciók

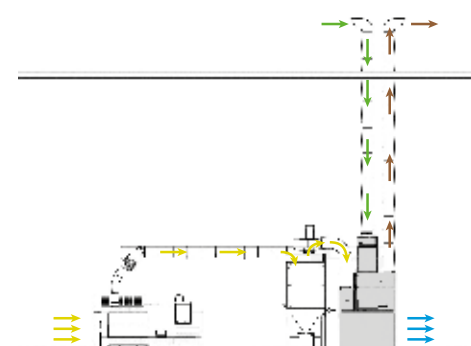
(* = opcionális)

ProcessVent



Kompakt készülék a technológiai levegő hővisszanyerésével

A ProcessVent egy kompakt egység szellőztetéshez, fűtéshez és hűtéshez a technológiai levegő hővisszanyerásával. Alkalmazásuk burkolt szerszámgépekkel vagy hegesztő berendezésekkel felszerelt csarnokban történik, és az elszívottlevegő-légtisztító berendezéssel együtt teljes rendszert alkot.



Fontosabb funkciók

Műszaki adatok	
Légteljesítmény	m³/h
Fűtőtéljesítmény	kW
Hűtőtéljesítmény	kW
Hatótávolság	m x m
Tömeg	kg

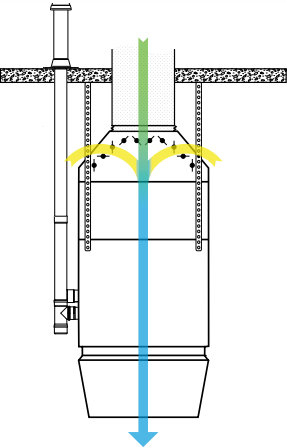
ProcessVent PV	ProcessVent PVH	ProcessVent PVC
Kompakt készülék szellőztetéshez, hővisszanyeréssel a technológiai elszívott levegőből A ProcessVent készülék energia-optimalizált ventilátorokkal gondoskodik a csarnokok friss levegőjéről és visszanyeri a hőt a technológiai elszívott levegőből. Az elhasznált levegő a levegőtisztító berendezésen keresztül átáramlik a olajálló kivitelű lemezes hőcserélőn, és kijut a szabadba; az ebben tárolt hő átkerül a befúvott levegőbe. A készülék típusától függően a befúvott levegő melegítésére és/vagy hűtésére fűtő-/hűtőregiszter szerelhető be.	Kompakt készülék szellőztetéshez és fűtéshez, hővisszanyeréssel a technológiai elszívott levegőből Felépítésileg megegyezik a ProcessVent PV készülékkel, de fűtésre is alkalmas.	Kompakt készülék szellőztetéshez, fűtéshez és hűtéshez hővisszanyeréssel a technológiai elszívott levegőből Felépítésileg megegyezik a ProcessVent PV készülékkel, de fűtésre is és hűtésre is alkalmas.
Szellőztetés ■ Frisslevegő befúvás ■ Használt levegő elszívás (légszállítás levegőtisztító berendezésen keresztül) ■ Recirkulációs üzemmód ■ Hővisszanyerés ■ Légszűrés	Szellőztetés ■ Frisslevegő befúvás ■ Használt levegő elszívás (légszállítás levegőtisztító berendezésen keresztül) ■ Recirkulációs üzemmód ■ Hővisszanyerés ■ Légszűrés	Szellőztetés ■ Frisslevegő befúvás ■ Használt levegő elszívás (légszállítás levegőtisztító berendezésen keresztül) ■ Recirkulációs üzemmód ■ Hővisszanyerés ■ Légszűrés
	Fűtés ■ Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)	Fűtés ■ Fűtés (csatlakozással a melegvízhálózatra)
		Hűtés ■ Hűtés (csatlakozással a hidegvízhálózatra)
Műszaki adatok	PV-10	PVH-10 PVC-10
Légteljesítmény	m³/h	10.00010.000
Fűtőtéljesítmény	kW	234-ig
Hűtőtéljesítmény	kW	—
Hatótávolság	m x m	—
Tömeg	kg	165716991754

TopVent® gas

A TopVent® gas gáztüzelésű, recirkulációs vagy frisslevegős készülék belső, külső vagy kevert levegővel történő fűtésre egy decentralizált, gáztüzelésű hőcserélőn keresztül. Az alacsony emissziójú, modulált előkeverésű gázégők gazdasági és környezetvédelmi hatékonyságot képviselnek.



A rendszereket csatlakoztatásra készen szállítjuk felfüggesztő készlettel és füstgáz-elvezető tartozékokkal.



Fontosabb funkciók

(* = opcionális)

Műszaki adatok	
Légteljesítmény	m³/h
Fűtőteljesítmény	kW
Hűtőteljesítmény	kW
Hatótávolság	m x m
Tömeg	kg



Gáztüzelésű recirkulációs

TopVent® TG

Gáztüzelésű, recirkulációs berendezés magas csarnokok fűtéséhez

A TopVent® TG magas csarnokokba kifejlesztett, mennyezet alá felszerelt készülék, amely a helyiséglevegőt elszívja, gázfűtési hőcserélőjében felmelegíti és az örvénykamrán keresztül ismét befújja a helyiségbe. A gáztüzelésű készülékek többnyire helyiséglevegő-független üzemben működnek, azaz az égéslevegőt kívülről szívják be. A rendszer a termelt meleg levegőt közvetlenül a csarnokba, a szükséges helyekre vezeti. Így nincs szükség sem kazánházra, sem csatlakozás kiépítésére a hőközpontoz.

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás örvénykamrával
- Befűvőfej*
- Légszűrés*

Fűtés

- Fűtés (gázfűtési hőcserélővel)

	TG-6	TG-9
Légteljesítmény	7000	11000
Fűtőteljesítmény	30	60
Hűtőteljesítmény	—	—
Hatótávolság	28 x 28	31 x 31
Tömeg	125	170



és frisslevegős készülékek hatékony légelosztással

TopVent® MG

Gáztüzelésű, frisslevegős berendezés magas csarnokok szellőztetéséhez és fűtéséhez

A TopVent® MG kifejezetten magas helyiségekhez kifejlesztett, külső légcsatornára csatlakoztatható, mennyezet alá szerelt készülék. A zsuzat helyzetétől függően a készülék beszívja a friss- és/vagy a helyiséglevegőt, megszüri azt, majd gázfűtési hőcserélőjében felmelegítve az örvénykamrán keresztül befújja a helyiségbe. A készülék szállítása csatlakoztatásra előkészítve történik függesztőkészlettel és füstgáz-tartozékokkal.

Szellőztetés

- Frisslevegő befűvása (légcsatorna-csatlakozás)
- Kevertlevegős üzemmód
- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás örvénykamrával
- Légszűrés

Fűtés

- Fűtés (gázfűtési hőcserélővel)

	MG-6	MG-9
Légteljesítmény	7000	11000
Fűtőteljesítmény	30	60
Hűtőteljesítmény	—	—
Hatótávolság	28 x 28	31 x 31
Tömeg	175	230



TopVent® GV

Gáztüzelésű, recirkulációs berendezés alacsony csarnokok fűtéséhez

A TopVent® GV alacsony csarnokok költségtakarékos fűtésére alkalmas. A mennyezet alá vagy a falra szerelt készülék a helyiséglevegőt elszívja, gázfűtési hőcserélőjében felmelegíti és a befűvőzsuzatán keresztül ismét befújja a helyiségbe.



TopVent® GV készülék mennyezeti vagy oldalfali szerelésre alkalmas

Szellőztetés

- Recirkulációs üzemmód
- Légosztás befűvőzsuzattal

Fűtés

- Fűtés (gázfűtési hőcserélővel)

	GV-3	GV-5
Légteljesítmény	4200	8500
Fűtőteljesítmény	30	50
Hűtőteljesítmény	—	—
Hatótávolság	12 x 12	16 x 16
Tömeg	40	80

Többszörösen bizonyított



Hankook Tire, Rácalmás - 156 db Hoval RoofVent®, 47 db Hoval TopVent® TP berendezés



Hilti-gyár, Kecskemét - 33 db Hoval TopVent®, 9 db Hoval RoofVent® RP, 2 db Hoval ProcessVent®, 7 db hőszivattyú



Sport és kulturális központ Sárvár - 2 db Hoval RoofVent® condens, 3 db Hoval TopGas®, 2 db Hoval S 1000 H



GKN, Miskolc - 28 db Hoval RoofVent® RC, 3 db Hoval UltraGas® 2

Az energia megőrzése – környezetünk védelme

Ez a Hoval mottója, melyet 50 országban a Hoval csoport több, mint 1000 tagja tesz magáévá. A fűtéstechnika területén úttörőnek számító vállalatot 1945-ben alapították. A Hoval-lal közösen továbbra is azon fáradozunk, hogy az új fejlesztésű innovációs termékeinkkel minél több területen, a maximális energiatakarékosság elérésével hozzájáruljunk környezetünk megővéséhez. Úgy, mint:



Hoval fűtéstechnika

A Hoval termékpalettáján a legkülönbözőbb energiaforrások innovatív rendszermegoldásai megtalálhatóak, beleértve a hőszivattyúkat is. Teljesítménypalettája a legkisebb lakóháztól a legnagyobb felhőkarcolóig terjed.



Hoval lakásszellőztetés

Kényelmes, magas hatásfokú és optimális szellőztetés, illetve páratartalom-szabályozás otthonában: A Hoval HomeVent® berendezéseivel magasra tette a mércét az otthonok és nagyobb lakóépületek levegőminőségének területén.



Hoval csarnokklíma rendszerek

Legyen szó friss levegő ellátásáról, használt levegő elszívásáról, fűtésről, hűtésről, levegő szűréséről és elosztásáról, hulladék hő hasznosításáról, hűtőenergia visszanyeréséről – a Hoval szellőzőrendszerei minden feladatra a legmegfelelőbb megoldást nyújtják.



Hoval hővisszanyerés

Hatékony energiafelhasználás hővisszanyeréssel: A Hoval két különböző megoldást kínál: lemezes hőcserélőt, mint rekuperatív rendszert, illetve rotációs hőcserélőt, mint regeneratív rendszert.

Az Ön partnere:



Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Telefon: +36 28 588 810

info@thermotrade.hu

www.thermotrade.hu

Hazai referenciák:

Baumax (Kecskemét)
Belden-Duna Kábel (Budapest)
Bertrans I, II, III (Kecskemét)
British American Tobacco (Pécs)
BTH Műanyagfeldolgozó (Vadna)
CBA (Vecsés)
Dohányfeldolgozó (Debrecen)
Duropack I, II (Füzesabony)
DVSC edzőcsarnok (Debrecen)
EXIR (Mezőkövesd)
Foxconn I, II (Komárom)
Freudenberg Simmerringe (Kecskemét)
Gyulai Húskombinát (Gyula)
Hankook (Dunaújváros)
Heliport (Kecskemét)
Hell-csarnok (Szikszó)
HILTI (Kecskemét)
Höpe Kft. (Esztergom)
Intespar Áruház (Diósd)
JABIL (Tiszaújváros)
Kállófém (Nagykálló)
Kecskeméti Konzervgyár (Kecskemét)
Kékkúti Ásványvíz palackozó üzem (Kékkút)
Kiss Műanyagtechnika 2003 (Győr)
Magyar Gyula Szakközépiskola (Budapest)
Mitsuba I, II (Salgótarján)
NABI II. (Kaposvár)
Nestlé Hungária (Bük)
NOLATO (Mosonmagyaróvár)
Peugeot Gablini (Budapest)
Philips (Székesfehérvár)
Pikopack Rt. (Füzesabony)
Renault Békési (Gödöllő, Vecsés)
Révész Transz (Tiszaújváros Ipartelep)
Rigips Hungária (Halmajugra)
Rondo Hullámpapírgyár (Budapest)
Róna Kft. (Debrecen)
Samsung Chemical (Környe)
SFS intec Kft. (Jánossomorja)
Siewer (Kisbér)
Skoda Palota (Budapest)
Starpac-Duropack Kft. (Füzesabony)
Sportcsarnok, Premontrei Gimn. (Gödöllő)
Sportcsarnok, Telki Általános Iskola (Telki)
Szilády Nyomda (Kecskemét)
Tesco Áruház (Gyál)
Tesco Áruház (Vecsés)
Tésztagyár (Bag)
Toyota MH (Budaörs)
Triumph (Dunaújváros)
Reileck és Társa (Mór)
Zenon II (Oroszlány)