

The Hoval logo is displayed in white text on a red rectangular background in the top right corner of the image.

Hoval

Decentrální vzducho- technické systémy

Rychle a přehledně

Účinné | Flexibilní | Spolehlivé



Hoval | S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Vytápěcí a klimatizační systémy pro průmyslové, komerční a víceúčelové haly.

Díky více než 70letým zkušenostem je Hoval jednou z předních mezinárodních společností specializujících se na decenterální vzduchotechnické systémy. Pro naše zákazníky vyvíjíme moderní decentralizovaná řešení pro vytápění, chlazení a větrání velkých hal pro nejrůznější oblasti použití.

Od dílen, výrobních hal a logistických center až po letecké hangáry, nákupní centra a plavecké bazény – naši experti umějí navrhnout vnitřní vzduchotechnické systémy na míru tak, aby se přizpůsobily vašim individuálním požadavkům.

A nyní to nejlepší: Díky flexibilitě našich systémů je možné se i v budoucnu snadno přizpůsobovat měnícím se potřebám a dosáhnout tak dlouhodobě nejlepších výsledků.

Jako odborníci na kompletní systémy vytápění, chlazení a větrání pomáháme našim zákazníkům po celou dobu životního cyklu jejich systému – od plánování, přes provoz až po modernizaci. Proto naši zákazníci denně profitují z výhod plynoucích z energeticky efektivních řešení a prvotřídní kvality vzduchu.

Dokonalé klima v každé hale.

Perfektní klima a příjemné podmínky zvyšují jak pracovní výkony, tak samotný komfort pobytu v halách určených pro průmyslové, komerční i volnočasové využití. Tohle všechno se může stát realitou díky nové generaci decentralizovaných vzduchotechnických systémů od společnosti Hoval.

Modulární systémy pro větrání, vytápění a chlazení se skládají z jednotek rozmístěných v prostoru haly a řízených na základě aktuální potřeby. Jsou instalovány na vhodně zvolená místa tak, aby byly zaručeny optimální klimatické podmínky v celé hale, a to i v případě rozdílných požadavků na jednotlivá místa. Větrací jednotky s ZZT, jednotky pro přívod a cirkulaci vzduchu jsou vybaveny optimalizovaným systémem distribuce vzduchu, a pokud si to zákazník přeje, tak i vlastním systémem na výrobu tepla a chladu.

Vzduchotechnické systémy Hoval zvládnou každou výzvu

- decentralizované a modulární
- účinné a úsporné
- čisté a ekologické
- způsobilé a spolehlivé

Jeden systém – souhra dokonale sladěných zařízení

- **RoofVent®** vzduchotechnické jednotky určené pro větrání, vytápění a chlazení vysokých hal s rekuperací energie
- **RoofVent® RG** vzduchotechnické jednotky určené pro větrání a vytápění s plynovým kondenzačním kotlem
- **TopVent®** cirkulační jednotky, investičně výhodné řešení pro vytápění a chlazení vysokých hal
- **TopVent®** přívodní jednotky, výhodné řešení pro vytápění a chlazení vysokých hal pomocí cirkulačního nebo směšovaného vzduchu
- **TopVent® TP** zdrojem tepla je tepelné čerpadlo umístěné na střeše u jednotky
- **TopVent® gas** plynové cirkulační nebo přívodní jednotky pro účinné vytápění pomocí cirkulačního nebo směšovaného vzduchu
- **ProcessVent** kompaktní jednotky určené pro větrání, vytápění a chlazení výrobních hal s vysoce účinným systémem zpětného získávání energie z procesního vzduchu



Decentralizované a modulární.

Naše vzduchotechnické systémy Hoval navrhujeme jako technicky samostatná a energeticky nezávislá individuální řešení.

Naše systémy lze rychle a snadno naplánovat a dokonale integrovat do prakticky jakéhokoli prostředí, bez potřeby provedení větších stavebních úprav.

A pokud se věci v budoucnu změní, naše řešení se jednoduše vyvinou ruku v ruce s vašimi plány. Ať už se jedná o adaptaci, nebo rozšiřování, modulární struktura systémů Hoval vám umožní přizpůsobit se novým výzvám s vynaložením minimálního úsilí a s nízkými investičními náklady.

Maximální praktičnost a dokonalé spojení – váš vzduchotechnický systém přizpůsobíme přesně podle vašich požadavků a technických podmínek.

- účinná distribuce vzduchu s integrovanou vzduchovou vířivou vyústkou – nižší tepelné ztráty a žádné tlakové ztráty v potrubí
- široký výběr jednotek a specifických provedení pro každý typ aplikace
- z výroby kompletně sestaveno a připraveno k bezproblémové instalaci, rychlému uvedení do provozu a snadné údržbě
- regulační systém s komunikačním rozhraním pro snadné připojení k externímu způsobu řízení a pro dokonalou integraci do systému správy budov

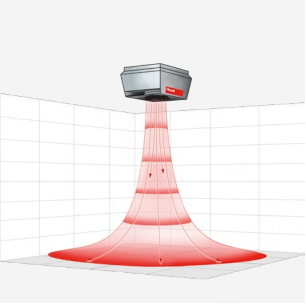


Účinné a úsporné.

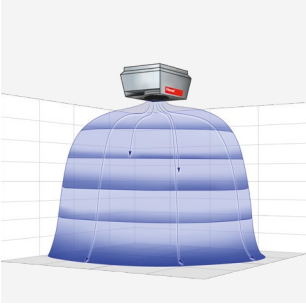
Decentrální vzduchotechnické systémy Hoval představují snadné a efektivní řešení. Patentovaný systém přívodu a distribuce vzduchu, Hoval vířivá vyústka tzv. Air-Injector, redukuje teplotní vrstvení v hale. Rozdíl mezi vnitřní teplotou pod střechou a venkovní teplotou zůstává malý, čímž jsou výrazně redukovány ztráty energie skrze střešní konstrukci.

Výkonná a účinná distribuce vzduchu pomocí vzduchové vířivé vyústky Air-Injectoru umožňuje, aby jednotka zvládala pokrýt velký pracovní prostor při relativně nízkém průtoku vzduchu. Nejenom, že to šetří investiční náklady, ale zároveň i náklady za energii a provoz. Potenciální úsporu energie u konkrétních aplikací lze snadno a rychle vypočítat pomocí výpočetního programu Hoval.

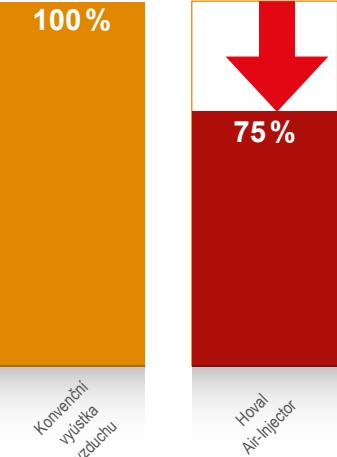
Předinstalované jednotky připravené k připojení se zabudovanými měřicími, řídicími a regulačními komponenty také zaručují cenově výhodné, rychlé a jednoduché plánování systému, jeho instalaci a uvedení do provozu.



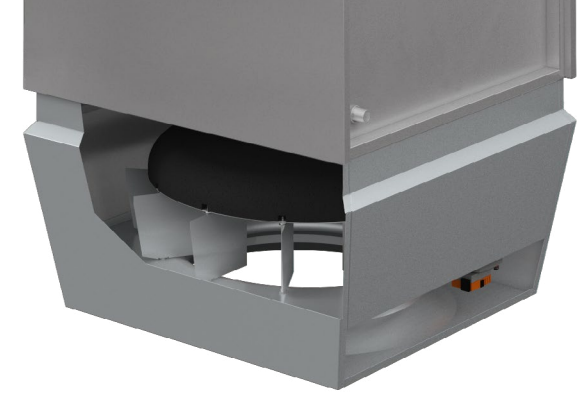
Provozní režim vytápění: Přiváděný vzduch je teplejší než vzduch ve vnitřním prostoru, a proto je i lehčí. Vertikální přívod vzduchu zajišťuje, že teplo se dostane do oblastí, kde je potřeba.



Provozní režim chlazení: Přiváděný vzduch je chladnější než vzduch ve vnitřním prostoru a klesá dolů. Aby se zabránilo průvanu, chladný vzduch je přiváděn horizontálně.



Ve srovnání s jinými systémy potřebují systémy Hoval k dosažení požadovaných podmínek mnohem nižší průtok vzduchu.



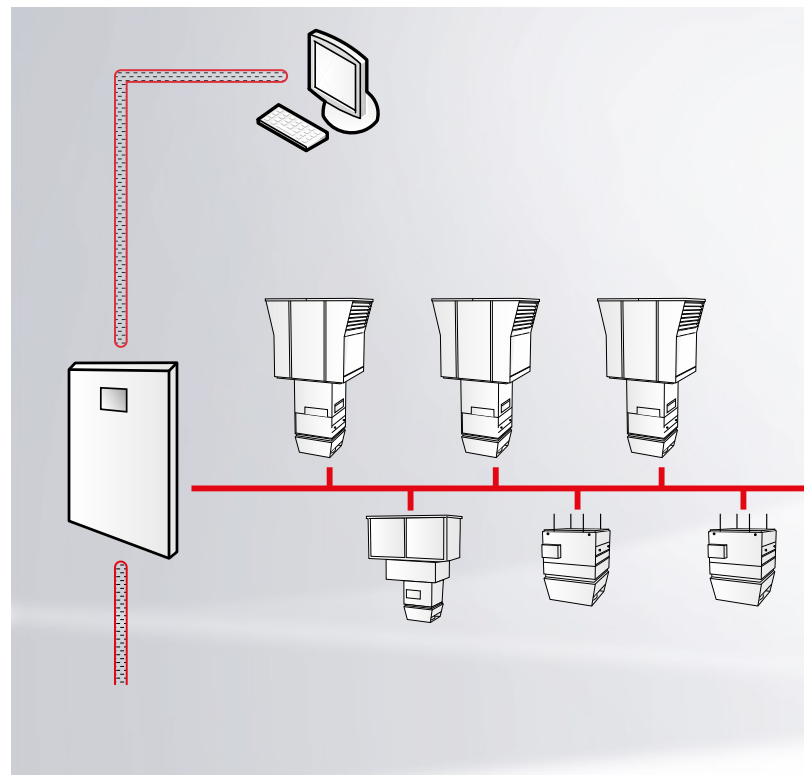
Čisté a ekologické.

Vnitřní vzduchotechnické systémy Hoval vytvářejí příjemné vnitřní prostředí a poskytují vždy čerstvý vzduch. Díky oddělenému vedení jednotlivých proudů vzduchu v deskovém tepelném výměníku se nečistoty a pachy z odsávaného vzduchu odvádějí přímo ven, což zabraňuje kontaminaci přiváděného vzduchu.

Jednotlivé jednotky se instalují pod strop nebo do střechy a rozmisťují se po celém interiéru. Potrubí pro přívod a odvod vzduchu není potřeba, a díky tomu nedochází k jeho obtížně odstranitelnému znečišťování. Systém větrání bez potrubí je proto schopen zajistit maximální hygienu a ideální pohodlí.

Čerstvý vzduch za všech okolností – výhoda pro životní prostředí a vaše zdraví

- obnovitelné zdroje energie jako vstupní suroviny pro vytápění a chlazení
- vysoce účinný systém zpětného získávání tepla
- v rámci zpětného získávání tepla zcela oddělené vzduchové proudy
- přiváděný vzduch je čistý za všech okolností, neboť odpadává čištění obtížně odstranitelných nečistot v potrubí



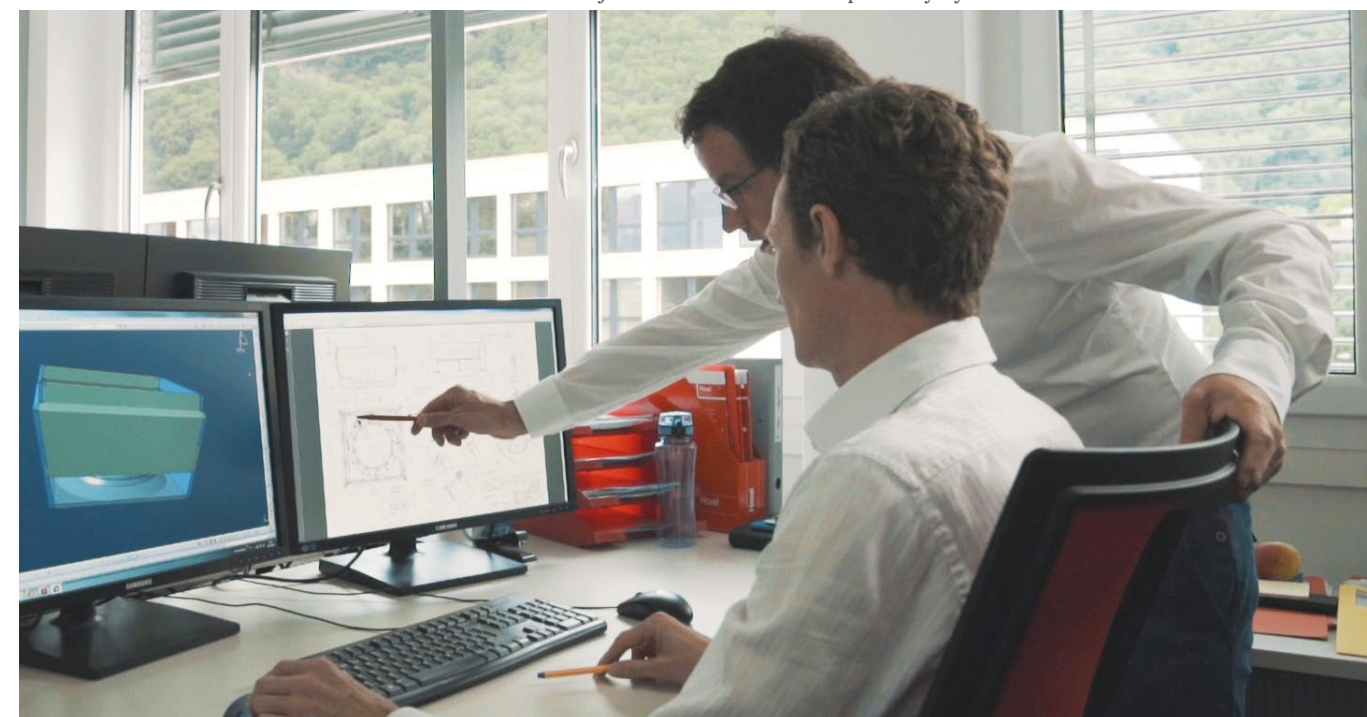
Koncepce zónového řízení umožňuje různé využívané vnitřní prostory větrat, vytápět i chladit na základě aktuálních potřeb.

Kompetentní a spolehlivé.

Již ve fázi plánování se naši specialisté intenzivně zabývají souborem požadavků, které klade váš konkrétní systém. Na základě našich odborných zkušeností a dlouholeté praxe spojí ty nejlepší jednotky a komponenty z celé produktové řady Hoval, aby pro vás vytvořili řešení na míru. Energeticky účinné a cenově výhodné, snadno obslužné, šetrné k životnímu prostředí, se snadným prováděním údržby a řešené tak, aby vyhovovalo vašim zaměstnancům.

Na společnost Hoval se můžete spolehnout po celou dobu životnosti našich zařízení

- systémy připravené k připojení s předem definovanými hydraulickými a elektrickými připojovacími body pro snadné plánování
- kompaktní jednotky s jednoduchými funkcemi, jasně definovanými provozními režimy pro snadnou integraci do každé budovy
- patentované řídicí algoritmy společně s odbornými znalostmi našich expertů pro energeticky efektivní provoz
- záruka bezpečnosti s certifikací CE
- spolehlivost, odolnost a bezproblémová údržba během doby provozu díky jednotkám, které lze deaktivovat jednotlivě
- nezávislé odezvy jednotky na chybové zprávy s emailovým upozorněním
- lokální kontakty pro zajištění úzké spolupráce, včetně zajištění okamžité podpory v každé situaci
- jedna kontaktní osoba pro celý systém



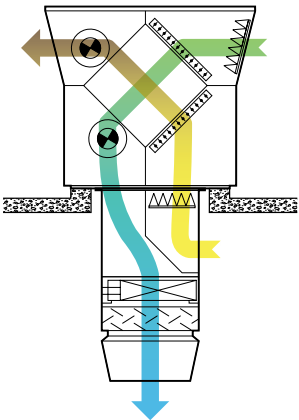
RoofVent® jednotky pro přívod a odvod vzduchu

Větrání, vytápění a chlazení vysokých hal se zpětným získáváním energie.

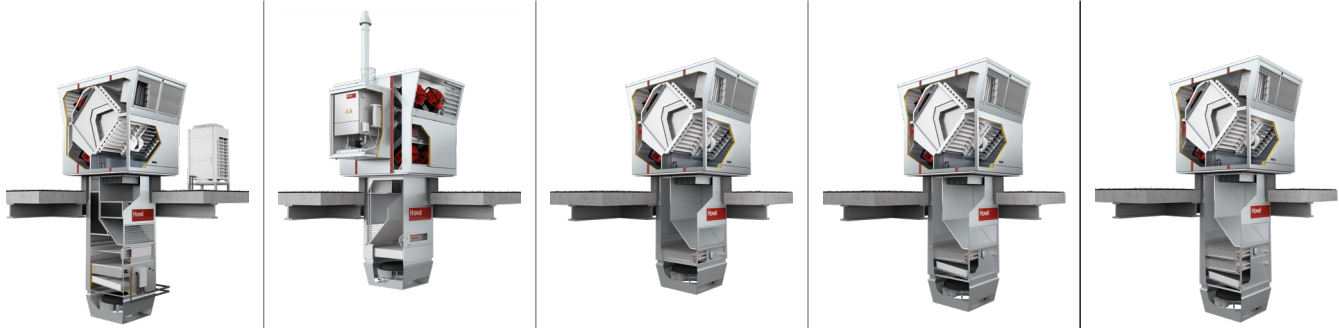
Za novou generací RoofVent® stojí více než 40 let zkušeností v oblasti technologie větrání. Na základě těchto zkušeností jsme mohli vyvinout ekologicky šetrné a snadno použitelné vzduchotechnické systémy. Jednotky produktové řady RoofVent® zajišťují přívod čerstvého vzduchu a odvod znehodnoceného vzduchu skrze střešní – vše současně s maximální energetickou účinností. Toto ekonomické a ekologické řešení větrání interiéru je ideální v kombinaci s tepelnými čerpadly.

Vzduchotechnické jednotky pro přívod a odvod vzduchu RoofVent® – maximální výhody

- velká flexibilita a individuální přizpůsobivost vzhledem k různým variantám provedení s volitelným příslušenstvím
- účinnost zpětného získávání tepla až 86 % díky vysoce výkonnému deskovému tepelnému výměníku Hoval
- vhodné pro kombinaci s reverzibilními tepelnými čerpadly s topným a chladicím výkonem až 60 kW
- nižší investiční náklady - bez nutnosti instalace vodní soustavy
- snadno rozšiřitelné o další jednotky
- připojovací svorkovnice umístěna v podstřešní části – elektrické vybavení kompletně připraveno a odzkoušeno ve výrobním závodě
- výpočtový program Hoval HK-Select se všemi technickými údaji pro rychlé a snadné vytvoření návrhu jednotek RoofVent®
- účinná distribuce vzduchu s regulovatelnou vířivou vyústkou, tzv. Air-Injectorem – nižší tepelné ztráty a žádné tlakové ztráty potrubí



Technické údaje	
Průtok vzduchu	m³/h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg



Větrací jednotky pro přívod a odvod vzduchu s účinnou distribucí do prostoru									
RoofVent® RP Vytápění a chlazení s využitím de- centrálního tepelného čerpadla		RoofVent® RG Vytápění s využitím de- centrálního plynového kondenzačního kotle		RoofVent® RH Vytápění s centrální výrobou tepla		RoofVent® RC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		RoofVent® RHC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému	
Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodno- ceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ režim cirkulace		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodno- ceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ režim cirkulace		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodno- ceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ režim cirkulace		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodno- ceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ režim cirkulace		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodno- ceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ režim cirkulace	
Vytápění ■ tepelným čerpadlem ■ přídatným ohřevem v podobě elektrického topného registru (volitelné příslušenství) ■ teplovodním přídatným ohřevem pro připojení na centrální zdroj tepla (volitelné příslušenství)		Vytápění ■ plynovým kondenzačním kotlem		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla	
Chlazení ■ tepelným čerpadlem						Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu	
Zpětné získávání energie		Zpětné získávání energie		Zpětné získávání energie		Zpětné získávání energie		Zpětné získávání energie	
RP-6	RP-9	RG-9		RH-6	RH-9	RC-6	RC-9	RHC-6	RHC-9
5500	8000	8000		5500	8000	5500	8000	5500	8000
až 39	až 53	až 70		až 78	až 139	až 78	až 139	až 78	až 139
až 30	až 60	–		–	–	až 52	až 98	až 52	až 98
22 x 22	28 x 28	28 x 28		22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28
889	1151	1251		849	1104	882	1171	919	1244

TopVent® přívodní a cirkulační jednotky

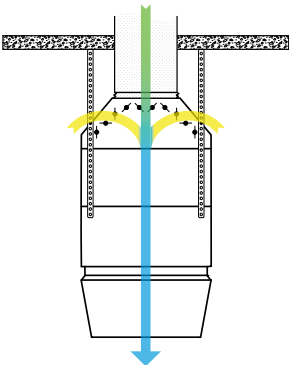
Výhodné řešení pro vytápění a chlazení vysokých hal.

Ať už se jedná o velké haly, prostory s vysokými stropy, sklady s vysokými regály nebo super-markety jsme schopni vzhledem k široké modelové řadě jednotek TopVent® pro přívod a cirkulaci vzduchu splnit i ty nejméně obvyklé požadavky a individuální nároky na komfort. Kombinace decentrálního a centrálního zdroje tepla a chladu s decentrální vzduchotechnickou jednotkou zaručuje maximální udržitelnost ve středně i dlouhodobém výhledu.

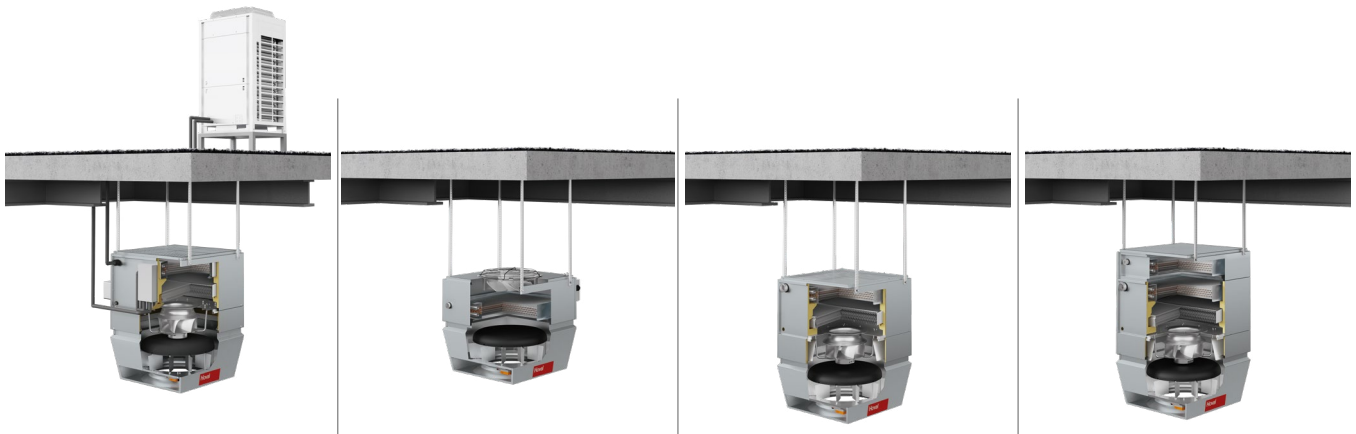
Tři typy jednotek pro přívod vzduchu, v různých výkonových stupních, zajišťují účinnou distribuci vzduchu prostřednictvím patentované vzduchové vířivé vyústky Air-Injectoru. V závislosti na teplotním rozdílu přiváděného vzduchu a vzduchu v prostoru, vyústka Air-Injector konstatně a automaticky reguluje úhel přiváděného vzduchu a zajišťuje optimální stabilitu proudu vzduchu.



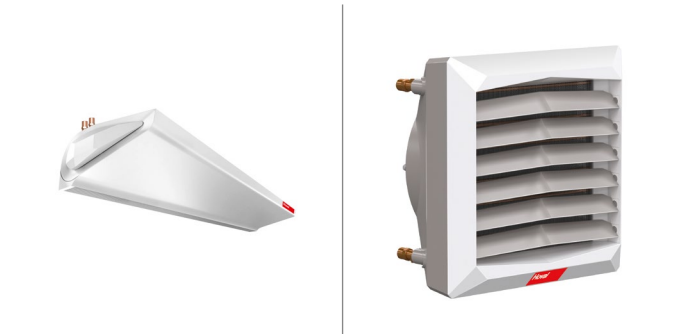
- Budoucnost vnitřních vzduchotechnických systémů: investičně výhodné, flexibilní a šetrné k životnímu prostředí**
- maximální flexibilita pro všechny typy hal a možnosti jejich využití díky modulárnímu a zcela flexibilnímu vzduchotechnickému systému (výroba tepla, vytápění pomocí cirkulačního vzduchu, chlazení, zónová regulace)
 - investičně výhodné jako doplňkové jednotky k větracím systémům RoofVent® pro případ dočasného zvýšení požadavků na topný nebo chladicí výkon
 - systémy bez vzduchového potrubí pro snadnou montáž a nízkou spotřebu energie
 - různé typy registrů a příslušenství pro řešení na míru
 - vzduchové clony pro ochranu vstupních prostor před chladem - v různých velikostech a provedeních
 - ovládání až deseti jednotek pomocí jednoduché regulace EasyTronic EC
 - přívodní jednotky lze snadno přizpůsobit pro provoz s využitím cirkulačního nebo směšovaného vzduchu
 - všechny jednotky pro přívod vzduchu jsou k dispozici ve dvou velikostech, z nichž každá je vybavena ventilátorem s plynule nastavitelnou regulací a topným/chladicím registrem různých výkonů pro řešení na míru



Technické údaje	
Průtok vzduchu	m³/h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg



Cirkulační jednotky s účinnou distribucí vzduchu							
TopVent® TP Vytápění a chlazení s využitím decentrálního tepelného čerpadla		TopVent® TH Vytápění s centrální výrobou tepla		TopVent® TC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvourubkovém systému		TopVent® THC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřrubkovém systému	
Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ výstupní dýza (volitelné příslušenství) ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)	
Vytápění ■ tepelným čerpadlem ■ přídavným ohřevačem s elektrickým topným registrem (volitelné příslušenství) ■ teplovodním přídavným ohřevačem pro připojení na centrální zdroj tepla (volitelné příslušenství)		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla	
Chlazení ■ tepelným čerpadlem				Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu	
TP-6	TP-9	TH-6	TH-9	TC-6	TC-9	THC-6	THC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
až 39	až 50	až 76	až 118	až 76	až 141	až 76	až 118
až 28	až 56	–	–	až 44	až 87	až 44	až 87
23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30
237	281	111	166	216	276	269	340



Cirkulační jednotky					
TopVent® TW Vzduchová clona s centrální výrobou tepla			TopVent® TV Vytápění s centrální výrobou tepla		
Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu výstupní dýzou			Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu směrovou žaluzií		
Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla			Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		

Technické údaje		TW-2	TW-3	TW-5	TV-2	TV-4	TV-5
Průtok vzduchu	m³/h	1850	3100	4400	2100	4850	5700
Topný výkon	kW	až 11	až 20	až 29	až 13	až 30	až 45
Celkový chladicí výkon	kW	–	–	–	–	–	–
Ošetřená plocha	m x m	Výška vrat až do 3,7 m			7 x 7	10 x 10	12 x 12
Hmotnost	kg	23	31	39	16	23	24



Jednotky pro přívod vzduchu s účinnou distribucí do prostoru					
TopVent® MH Vytápění s centrální výrobou tepla		TopVent® MC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		TopVent® MHC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému	
Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu (připojení potrubí) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu (připojení potrubí) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu (připojení potrubí) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu	
Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla	
		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu	

MH-6	MH-9	MC-6	MC-9	MHC-6	MHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000
až 78	až 121	až 78	až 145	až 78	až 121
–	–	až 34	až 68	až 34	až 68
23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30
172	228	266	334	305	399

TopVent® cirkulační a přívodní jednotky

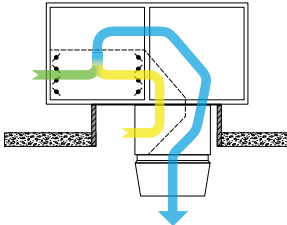
Nástřešní jednotky pro vytápění a chlazení vysokých prostor čerstvým, cirkulačním nebo směšovaným vzduchem.

Ať už se jedná o velké haly, prostory s vysokými stropy, sklady s vysokými regály nebo super-markety jsme schopni vzhledem k široké modelové řadě jednotek TopVent® pro přívod a cirkulaci vzduchu splnit i ty nejméně obvyklé požadavky a individuální nároky na komfort. Kombinace decentrálního a centrálního zdroje tepla a chladu s decentrální vzduchotechnickou jednotkou zaručuje maximální udržitelnost ve středně i dlouhodobém výhledu.

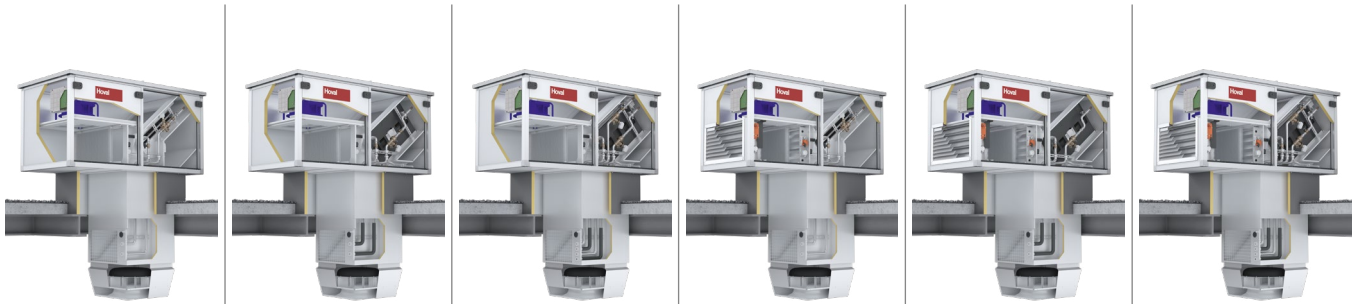
Tři typy jednotek pro přívod vzduchu, v různých výkonových stupních, zajišťují účinnou distribuci vzduchu prostřednictvím patentované vzduchové vířivé vyústky Air-Injectoru. V závislosti na teplotním rozdílu přiváděného vzduchu a vzduchu v prostoru, vyústka Air-Injector konstatně a automaticky reguluje úhel přiváděného vzduchu a zajišťuje optimální stabilitu proudu vzduchu.

Budoucnost vnitřních vzduchotechnických systémů: finančně výhodné, flexibilní a šetrné k životnímu prostředí

- maximální flexibilita pro všechny typy hal a možnosti jejich využití díky modulárnímu a zcela flexibilnímu vzduchotechnickému systému (výroba tepla, vytápění pomocí cirkulačního vzduchu, chlazení, zónová regulace)
- investičně výhodné jako doplňkové jednotky k větracím jednotkám RoofVent® pro případ dočasného zvýšení požadavků na topný nebo chladicí výkon
- systémy bez vzduchového potrubí pro snadnou montáž a nízkou spotřebu energie
- různé typy registrů a příslušenství pro řešení na míru
- ovládání až deseti jednotek pomocí jednoduché regulace EasyTronic EC
- všechny jednotky pro přívod vzduchu jsou k dispozici ve dvou velikostech, z nichž každá je vybavena ventilátorem s plynule nastavitelnou regulací otáček a topným/chladicím registrem různých velikostí pro řešení na míru
- optimalizovaná regulace množství čerstvého vzduchu na základě aktuální potřeby snižuje topný a chladicí výkon, který musí být do jednotky dodáván
- údržba se provádí pouze ze střechy, tudíž nedochází k narušení provozu uvnitř haly
- šetří místo v rámci haly - pouze distribuční část
- k dispozici je návrhový software Hoval HK-Select pro rychlé a snadné navrhování jednotek TopVent®
- efektivní distribuce vzduchu díky Air-Injectoru



Technické údaje	
Průtok vzduchu	m³/h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg



Cirkulační jednotky s účinnou distribucí vzduchu						Přívodní jednotky s účinnou distribucí vzduchu					
TopVent® CH Vytápění s centrální výrobou tepla		TopVent® CC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		TopVent® CHC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému		TopVent® SH Vytápění s centrální výrobou tepla		TopVent® SC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		TopVent® SHC Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému	
Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ výstupní dýza (příslušenství) ■ filtrace vzduchu (příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ výstupní dýza (příslušenství) ■ filtrace vzduchu (příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství)		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství)	
Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla		Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla	
		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu		Chlazení ■ Free cooling (volné chlazení)		Chlazení ■ Free cooling (volné chlazení) ■ s připojením na centrální zdroj chladu		Chlazení ■ Free cooling (volné chlazení) ■ s připojením na centrální zdroj chladu	
CH-6	CH-9	CC-6	CC-9	CHC-6	CHC-9	SH-6	SH-9	SC-6	SC-9	SHC-6	SHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
až 76	až 118	až 76	až 141	až 76	až 118	až 78	až 121	až 78	až 145	až 78	až 121
–	–	až 44	až 87	až 44	až 87	–	–	až 34	až 68	až 34	až 68
23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31
616	719	647	843	684	898	661	846	692	898	729	953

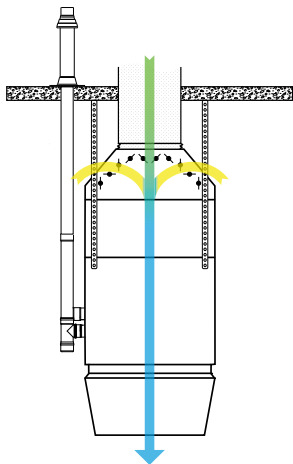
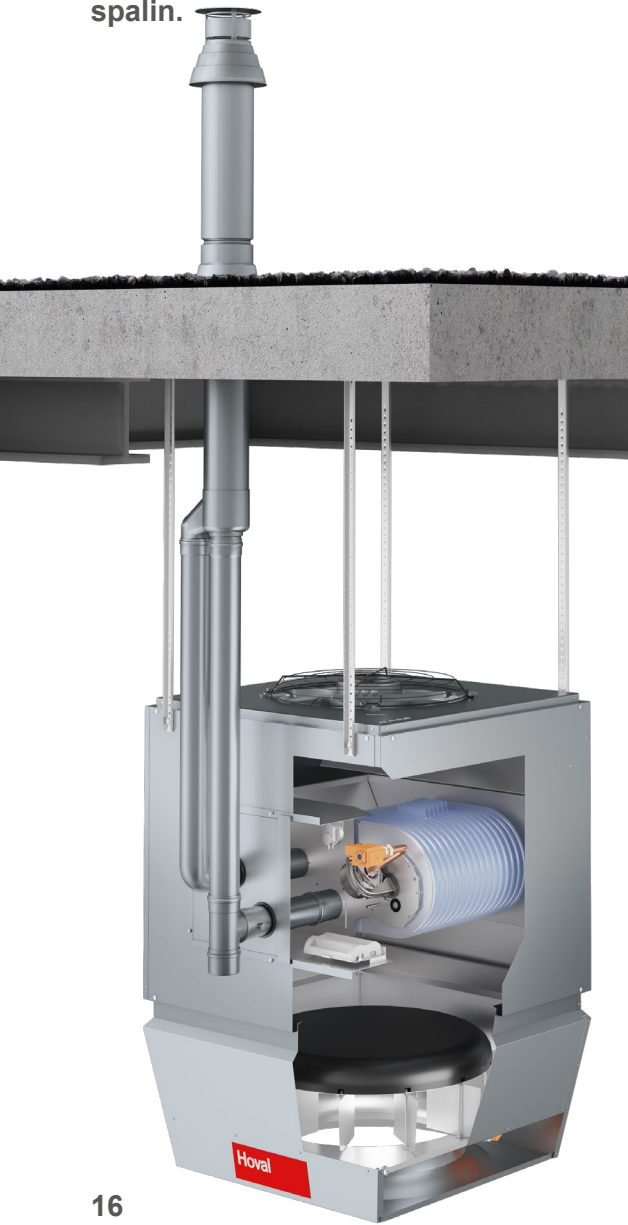
TopVent® gas

Plynové cirkulační a přívodní jednotky.
Účinné vytápění cirkulačním nebo směšovaným vzduchem.

V případě jednotek TopVent® gas je vzduch ohříván v integrovaném plynovém výměníku tepla. Použité premixové modulační hořáky udržují emise na minimální úrovni, což zvyšuje hospodárnost i ekologičnost provozu. Jednotky jsou dodány kompletně zapojené a připravené k rychlé instalaci včetně sady pro zavěšení a příslušenstvím pro odvod spalín.

Generují teplo přesně tam, kde je ho zapotřebí – špičková technologie pro decentralizované systémy vytápění

- teplo se vyrábí přesně tam, kde je ho zapotřebí a prakticky beze ztrát je dále přiváděno přímo do haly. Účinnost není snižována žádným potrubím a teplý vzduch je tak vháněn s maximální efektivitou
- nižší investiční a provozní náklady vzhledem k tomu, že tento plynový topný systém nevyžaduje kotelnu, sklad paliva, ani rozvod otopné vody
- provoz nezávislý na vzduchu v prostoru – spalovací vzduch je přiváděn zvenčí
- široká modelová řada umožňuje plánování na míru – přesné přizpůsobení podmínkám v prostoru a specifickým požadavkům
- TempTronic MTC - cenově výhodný řídicí systém až pro 8 jednotek TopVent GV
- distribuce vzduchu je plynule regulovaná pomocí integrované vzduchové vířivé vyústky Air-Injector



Technické údaje	
Průtok vzduchu	m³/h
Topný výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg



Plynové cirkulační / přívodní jednotky s účinnou distribucí vzduchu					
TopVent® TG Cirkulační jednotka s účinnou distribucí vzduchu		TopVent® MG Jednotka pro přívod vzduchu s účinnou distribucí vzduchu		TopVent® GV Cirkulační jednotka	
Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) ■ výstupní dýza (volitelné příslušenství)		Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu (vzduchotechnickým potrubím) ■ provoz se směšováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu		Vzduchotechnika ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu směrovou žaluzií	
Vytápění ■ s plynovým výměníkem tepla		Vytápění ■ s plynovým výměníkem tepla		Vytápění ■ s plynovým výměníkem tepla	
TG-6	TG-9	MG-6	MG-9	GV-3	GV-5
7000	11000	7000	11000	4200	8500
30	60	30	60	30	50
28 x 28	31 x 31	28 x 28	31 x 31	12 x 12	16 x 16
125	170	175	230	40	80

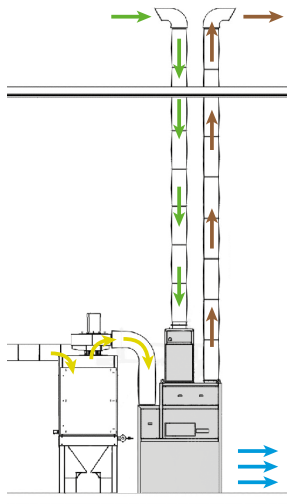
Kompaktní jednotky ProcessVent

Větrání, vytápění a chlazení výrobních hal s vysoce účinným systémem zpětného získávání energie z procesního vzduchu.

Jednotky ProcessVent v kombinaci se zařízením na čištění odsávaného vzduchu tvoří jeden účinný univerzální systém vyznačující se mimořádně nízkými úrovněmi emisí a úsporami nákladů na vytápění až 98 %. Kompaktní jednotky se rozmisťují v halách s obráběcími stroji nebo ve svařovacích provozech.



- Vyčistíte vzduch a naplno využijete výhod zdravého vnitřního klimatu a nižších provozních nákladů.**
- zpětné získávání energie z (čistého) procesního vzduchu pomocí olejotěsného deskového tepelného výměníku zajišťuje výrazně nižší náklady za teplo na vytápění
 - ekologické - v olejotěsném deskovém tepelném výměníku jednotek ProcessVent kondenzují dokonce i výpary nezachycené zařízením na čištění odpadního vzduchu. Řeznou kapalinu tedy lze regenerovat nebo likvidovat způsobem, který je ohleduplný k životnímu prostředí.
 - možnost přidání topného/chladicího registru pro doplňkové vytápění nebo chlazení čerstvého vzduchu, popřípadě v rámci cirkulačního provozu
 - jednotky ProcessVent využívají integrovaný systém regulace, aby mohly pracovat jak v kombinaci se zařízením na čištění vzduchu, tak samostatně. To znamená, že každou jednotku lze přizpůsobit na míru jakýmkoli provozním podmínkám
 - splňuje zákonné požadavky pro energeticky účinné a ekologické výrobní metody a zdravé podmínky na pracovišti
 - možnost investiční dotace prostřednictvím vhodných dotačních programů, včetně dotací na průřezové technologie nebo dotací na zpětné získávání energie a využívání odpadního tepla



Technické údaje	
Průtok vzduchu	m³/h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg



Kompaktní jednotky s rekuperací energie z procesního vzduchu

ProcessVent PV Kompaktní větrací jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu	ProcessVent PVH Kompaktní větrací a vytápěcí jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu	ProcessVent PVC Kompaktní větrací, vytápěcí a chladicí jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu
Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení) ■ cirkulace ■ filtrace vzduchu	Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení) ■ cirkulace ■ filtrace vzduchu	Vzduchotechnika ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení) ■ cirkulace ■ filtrace vzduchu
	Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla	Vytápění ■ s připojením na centrální zdroj tepla
		Chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu

Zpětné získávání energie z procesního vzduchu

PV-10	PVH-10	PVC-10
10000	10000	10000
–	až 234	až 256
–	–	až 118
–	–	–
1657	1699	1754

Jednoduše změňte svět

Reference společnosti Hoval.

Sofistikovaná řešení vzduchotechnických systémů od společnosti Hoval zajišťují dodávku zdravého čerstvého vzduchu a příjemného tepla do celého světa – do vzdálené Číny i našich horských oblastí. Objevte svět vzduchotechnických systémů Hoval.

Připojte se k nám na naší cestě kolem světa a lépe se seznámte s našimi technologicky vyspělými vzduchotechnickými systémy:

- u tradičního výrobce nástrojů, forem a upínacích přípravků Veith v Öhringenu v německém Bádensku-Württembersku
- v „zelené budově“ v kompetenčním centru Panonský les v chorvatském městě Virovitica
- u italského výrobce plastových krytů Invat v Ovadě v italském Piemontu

V České republice se pro naše vzduchotechnické systémy Hoval rozhodli například:

- výrobce a dodavatel bezpečnostních produktů, systémů a služeb v oblasti automobilového průmyslu, společnost BENTELER
- autosalon luxusních automobilů Lexus v Čestlicích
- největší výrobce zemědělských strojů v ČR, AGROSTROJ Pelhřimov
- Praha-Dolní Měcholupy se svou víceúčelovou sportovní halou

Prodejní centrum vozů značky Lexus, Čestlice Praha

Světově známá značka prémiových vozů Lexus opatřila jeden ze svých showroomů decenterálním vzduchotechnickým systémem od společnosti Hoval. Stejně jako všechna nová centra je i showroom Lexus v Čestlicích vybaven zcela podle Omotenashi. Tato filosofie odkazuje na tradiční japonskou pohostinnost a obětavost. Nabídkou služeb a celkovým pojetím prostředí se Lexus snaží vyhovět každému zákazníkovi a poskytnout mu maximální pohodlí. To se i díky systému od Hovalu daří příkladně.

- 2 jednotky RoofVent® RH-6B větrají a vytápí showroom pro pocit maxiálního komfortu
- Hoval TopTronic® C řídí energeticky účinné vytápění a větrání
- díky nočnímu chlazení čerstvým vzduchem se šetří zdroje



„Větrání je smyslově sotva postřehnutelné, klimatické podmínky uvnitř haly jsou ale nejen pocitově vždy vynikající.“

Nana Filipović
Kompetenční centrum Pannonian Wood

Výrobní hala Jepas Žatec

Společnost JEPAS s.r.o., je výrobní firma, zaměřená na přesné CNC obrábění kovů, výrobu výkresových dílů a zakázkovou výrobu speciálního spojovacího materiálu pro energetiku a chemický průmysl. Decentrální systém vzduchotechniky hal od společnosti Hoval maximálně přispívá k vynikajícím klimatickým podmínkám uvnitř výrobních hal a optimalizuje náklady na vytápění a větrání.

- 1 RoofVent® TP (s decenterálním TČ)
- 1 TopVent® TP ((s decenterálním TČ)
- regulace Hoval TopTronic® C řídící energeticky účinné vytápění a větrání



Invat Srl v Ovadě v italském Piemontu

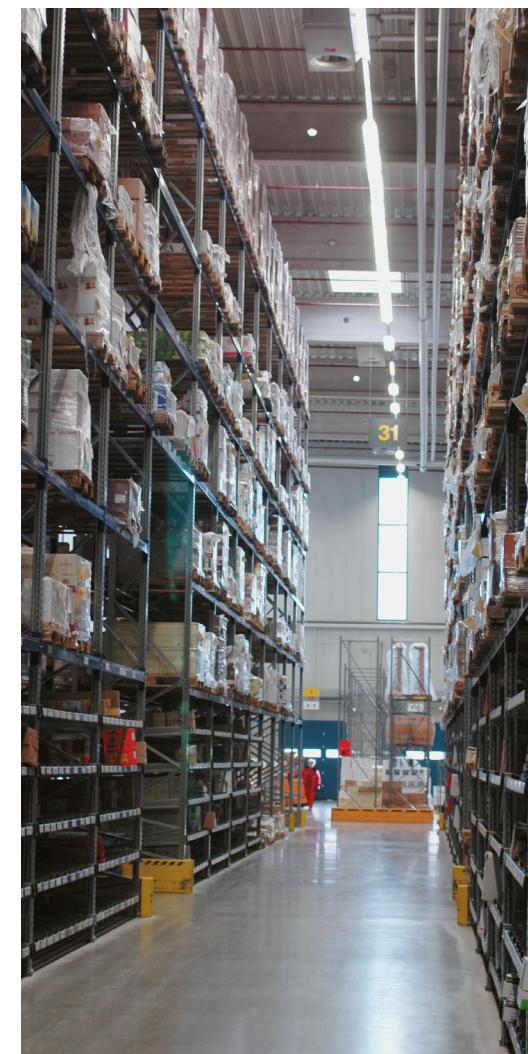
Společnost Invat Srl již více než 50 let vyrábí plastové uzávěry a PET lahve na stolní oleje a chemikálie. Společnost díky vlastnímu oddělení pro výzkum a vývoj vyrábí výrobky, které jsou bezpečné a snadno použitelné. Nedílnou součástí firemní filozofie je rovněž výjimečná kvalita, přijatelné ceny a prvotřídní zákaznický servis. V případě větrání a vytápění vlastní výrobní haly pro plastové uzávěry, spoléhá společnost Invat na Hoval.

- 3 RoofVent® RC-9
- 6 TopVent® TC-9
- 3 TopVent® TC-6
- regulace Hoval TopTronic® C řídící energeticky účinné vytápění a větrání



Veškeré výhody plynou z použití vnitřních vzduchotechnických systémů.

Ať už jsou vaše požadavky jakékoli, zajistíme vám tu nejlepší kvalitu vzduchu – v továrních a výrobních halách, logistických centrech, leteckých hangárech, údržbových hangárech, loděnicích, nákupních centrech, stavebních centrech, sportovních zařízeních, bazénech, veletržních halách, víceúčelových halách, v autosalonech a všude tam, kde je potřeba.



Kvalita výrobků Hoval

Na nás se můžete spolehnout.

Hoval

Jako firma specializující se na vytápěcí a klimatizační technologie je Hoval vaším zkušeným partnerem pro realizaci systémových řešení. Můžete například ohřívat vodu pomocí solární energie a pro vytápění místností využívat topné oleje, plyn, pelety nebo tepelná čerpadla. Společnost Hoval propojuje různé technologie, přičemž do systému integruje i prostorové větrání. S námi máte jistotu, že ušetříte nejen na energii a nákladech, ale zároveň chráníte životní prostředí.

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti řešení decentralních vzduchotechnických systémů. Více než 70 let zkušeností nás neustále motivuje k navrhování inovativních systémových řešení. Naše systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

Svoji odpovědnost vůči životnímu prostředí bereme vážně. Srdcem všech vytápěcích a větracích systémů, které navrhujeme a vyvíjíme, je vysoká energetická účinnost.

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Česká republika

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
312 00 Plzeň
hoval.cz

Slovensko

Hoval SK spol. s r.o.
Rozvojová 2
040 01 Košice
hoval.sk