



Hoval

Decentrální vzducho- technické systémy

Rychle a přehledně

Účinné | Flexibilní | Spolehlivé

Hoval | S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Hoval – decenterální vzduchotechnické systémy pro průmyslové, komerční a víceúčelové haly.

Díky více než 75letým 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 sportovní haly – 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 pro větrání, vytápění a chlazení vysokých hal s rekuperací energie.
Dostupné varianty:
 - s tepelným čerpadlem pro decentralizované vytápění nebo chlazení.
 - s plynovým kondenzačním kotlem pro decentralizované vytápění.
- **TopVent®**
Cirkulační a přívodní vzduchotechnické jednotky pro výhodné vytápění a chlazení vysokých hal s cirkulačním nebo smíšeným vzduchem.
Dostupné varianty:
 - jako střešní jednotky pro více míst a nerušený provoz v hale
 - s tepelným čerpadlem pro decentralizované vytápění a chlazení
 - s plynovým kondenzačním kotlem nebo premixovým modulačním hořákem pro decentralizované vytápění.
- **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 vířivou vyústkou vzduchu – 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.

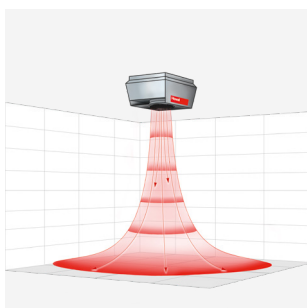
Decentrální vzduchotechnické systémy Hoval představují snadné a efektivní řešení. Patentovaný systém přívodu a distribuce vzduchu, Hoval vířivá vyústka tzv. Air-Injector, redukuje teplotní vrstvení v hale. Rozdíl mezi vnitřní teplotou pod střechou a venkovní teplotou zůstává malý, čímž jsou výrazně redukovány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

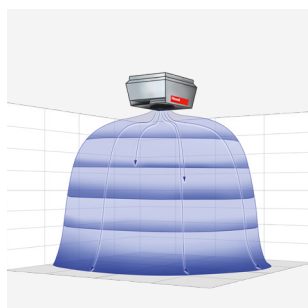
Předinstalované jednotky připravené k připojení se zabudovanými měřicími, řídicími a regulačními komponenty také zaručují cenově výhodné, rychlé a jednoduché plánování systému, jeho instalaci a uvedení do provozu.

Účinné vnitřní vzduchotechnické systémy šetří vaše finance i životní prostředí

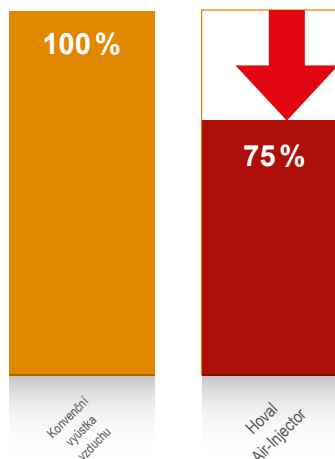
- ideální řešení přívodu a distribuce vzduchu pro docílení minimálních ztrát energie a zajištění maximálního komfortu
- připojení cirkulačních jednotek optimalizovaných podle vašich požadavků
- provozní funkce „Air-Quality“ (kvalita vzduchu) pro větrání podle aktuálních požadavků
- úsporné noční chlazení s dočasně přizpůsobeným redukováním objemem vzduchu
- nepřetržitá protimrazová ochrana a ochrana proti přehřátí
- zpětné získávání energie Hoval – nabízí vynikající výkon a nejvyšší energetickou účinnost



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.

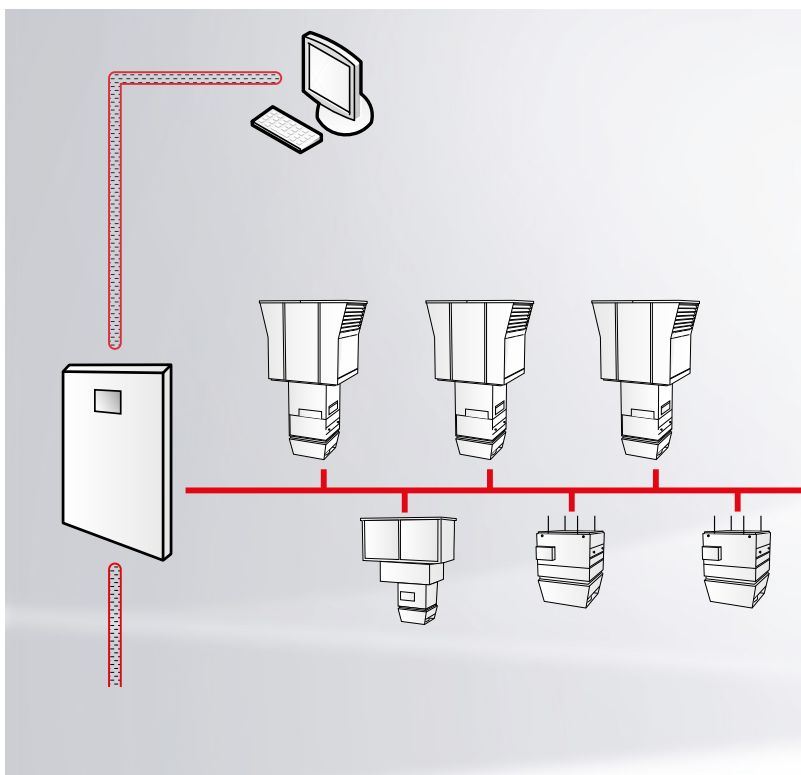
Čisté a ekologické.

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.

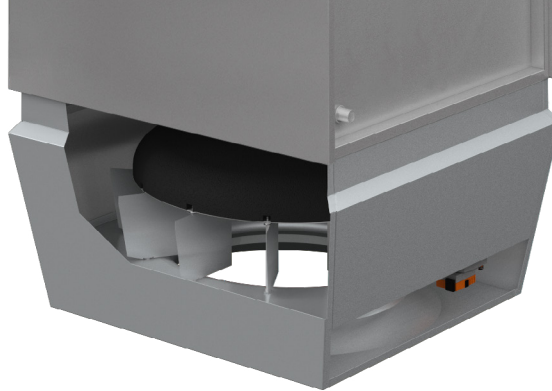
Jednotlivé jednotky se instalují pod strop nebo do střechy a rozmisťují se po celém interiéru. Potrubí pro přívod a odvod vzduchu není potřeba, a díky tomu nedochází k jeho obtížně odstranitelnému znečišťování. Systém větrání bez potrubí je proto schopen zajistit maximální hygienu a ideální pohodlí.

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 odpadáva čištění obtížně odstranitelných nečistot v potrubí



Koncepce zónového řízení umožňuje různě 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

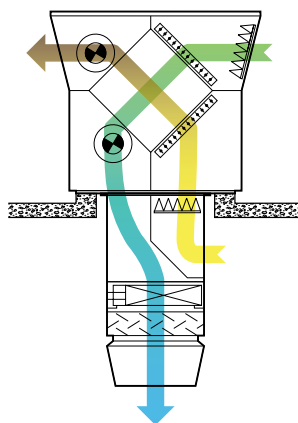


RoofVent® jednotky pro přívod a odvod vzduchu Větrání, vytápění a chlazení vysokých hal se zpětným získáváním energie

Za novou generací RoofVent® stojí více než 45 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 střechu – vše současně s maximální energetickou účinností. Toto ekonomické a ekologické řešení větrání interiéru je ideální v kombinaci s tepelnými čerpadly.

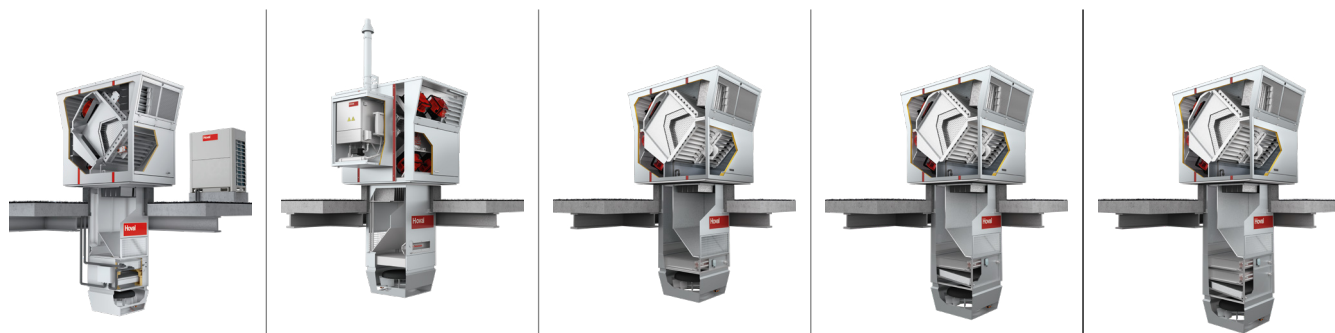
Vzduchotechnické jednotky pro přívod a odvod vzduchu RoofVent® – maximální výhody.

- 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 67 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	m ³ /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 decentralního tepelného čerpadla		RoofVent® RG Vytápění s využitím integrovaného 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodnoceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodnoceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodnoceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodnoceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod znehodnoceného vzduchu ■ filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector 	
Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ plynovým kondenzačním kotlem 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	
Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ tepelným čerpadlem 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné 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 33,5/40	až 67	až 70		až 78	až 139	až 78	až 139	až 78	až 139
až 33,5/40	až 67	-		-	-	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
911	1200	1251		849	1104	882	1171	919	1244

TopVent® cirkulační a přívodní jednotky

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

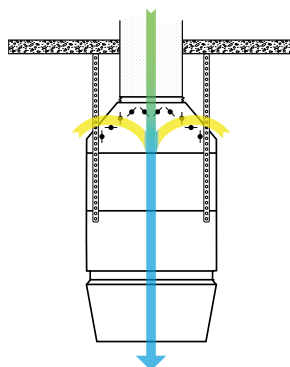
Ať už se jedná o velké haly, prostory s vysokými stropy, sklady s vysokými regály nebo supermarkety jsme schopni vzhledem k široké modelové řadě jednotek TopVent® pro přívod a cirkulaci vzduchu splnit i ty nejméně obvyklé požadavky a individuální nároky na komfort. Kombinace decenterálního a centrálního zdroje tepla a chladu s decenterální 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 výústky Air-Injectoru. V závislosti na teplotním rozdílu přiváděného vzduchu a vzduchu v prostoru, výústka 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.

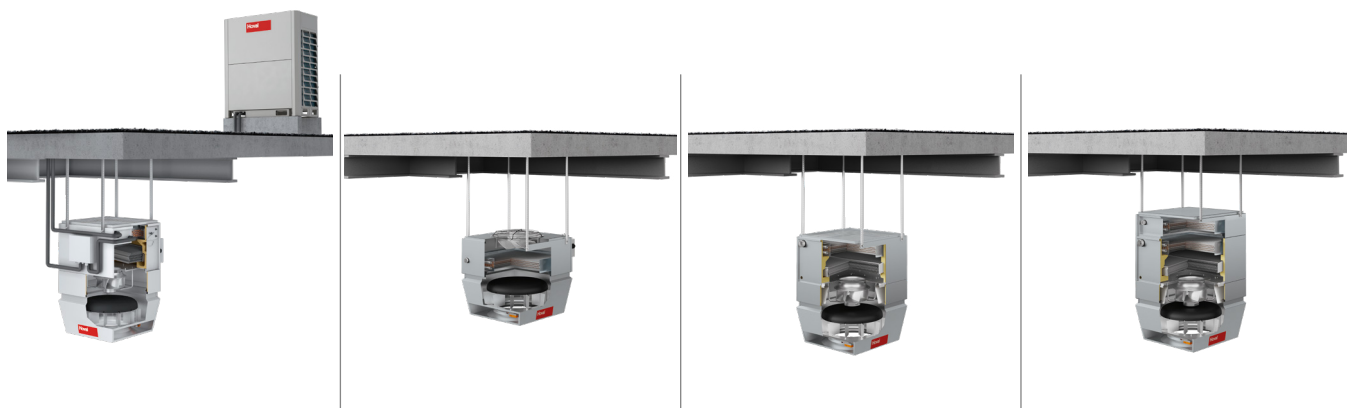
- maximální flexibilita pro všechny typy hal a možnosti jejich využití díky modulárnímu a zcela flexibilnímu vzduchotechnickému systému (výroba tepla, vytápění pomocí cirkulačního vzduchu, chlazení, zónová regulace)
- investičně výhodné jako doplňkové jednotky k větracím jednotkám RoofVent® pro případ dočasného zvýšení požadavků na topný nebo chladicí výkon
- systémy bez vzduchotechnického potrubí pro snadnou montáž a nízkou spotřebu energie
- různé typy registrů a příslušenství pro řešení na míru
- vzduchové clony různých velikostí a provedení k ochraně vstupních prostor před chladem
- ovládání až deseti jednotek pomocí jednoduché a cenově výhodné regulace EasyTronic EC
- všechny jednotky pro přívod vzduchu lze snadno přizpůsobit pro provoz s cirkulačním nebo smíšeným vzduchem.
- všechny přívodí jednotky 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
- k dispozici je návrhový software Hoval HK-Select pro rychlé a snadné navrhování jednotek TopVent®
- efektivní distribuce vzduchu díky Air-Injectoru – snížené tepelné ztráty a žádné tlakové ztráty



Technické údaje

Průtok vzduchu	m ³ /h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg

TopVent® cirkulační a přívodní jednotky



Cirkulační jednotky s účinnou distribucí vzduchu

TopVent® TP		TopVent® TH		TopVent® TC		TopVent® THC	
Vytápění a chlazení s využitím decentralního tepelného čerpadla		Vytápění s centrální výrobou tepla		Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému	
Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ výstupní dýza (volitelné příslušenství) ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) 	
Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	
Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 				Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj chladu 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 33,5/40	až 67	až 76	až 118	až 76	až 141	až 76	až 118
až 33,5/40	až 67	–	–	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

TopVent® cirkulační jednotky



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

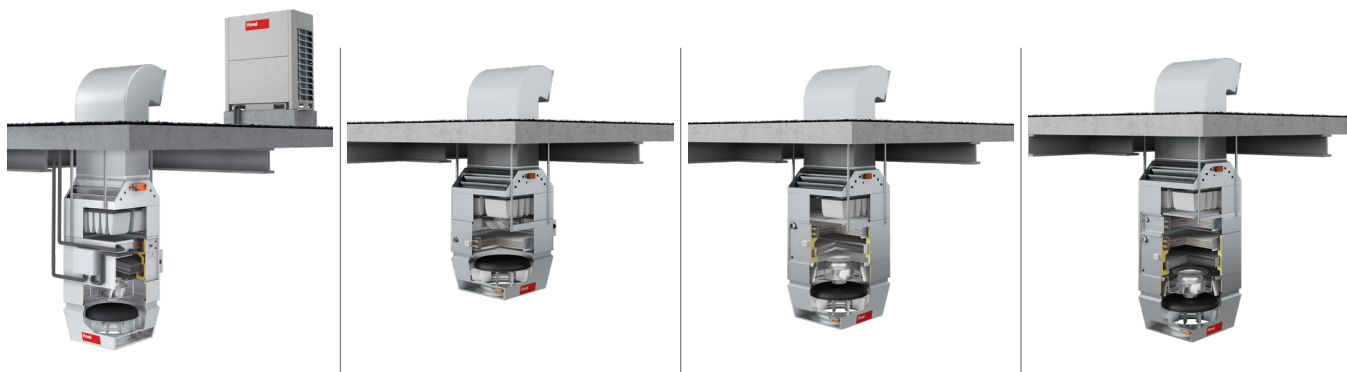
- s připojením na centrální zdroj tepla

Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

Technické údaje		TW-2	TW-3	TW-5	TV-2	TV-4	TV-5
Průtok vzduchu	m ³ /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

TopVent® přívodní jednotky



Jednotky pro přívod vzduchu s účinnou distribucí do prostoru

TopVent® MP Vytápění a chlazení s decentrálním tepelným čerpadlem		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 <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu (přívodní potrubí - není součástí dodávky) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu (přívodní potrubí - není součástí dodávky) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu (přívodní potrubí - není součástí dodávky) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu (přívodní potrubí - není součástí dodávky) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu 	
Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	
Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu 	
MP-6	MP-9	MH-6	MH-9	MC-6	MC-9	MHC-6	MHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
až 33,5/40	až 67	až 78	až 121	až 78	až 145	až 78	až 121
až 33,5/40	až 67	–	–	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	23 x 23	30 x 30
304	380	172	228	266	334	305	399

TopVent® nástřešní jednotky

Ať už se jedná o velké haly, prostory s vysokými stropy, moderní logistické haly s vysokými regály, supermarkety nebo výrobní a průmyslové haly 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.

- údržba zvenčí
- optimální klima
- ekonomické

Tyto jednotky se používají především tam, kde je vyžadován **nerušený provoz v hale při konstantní teplotě**. Obsluha, údržba a dokonce i instalace se provádí ze střechy, takže provoz v hale může pokračovat bez jakéhokoli přerušení. Čtyři typy cirkulačních a přívodních vzduchotechnických jednotek s různými výkonovými úrovněmi zaručují účinnou distribuci vzduchu prostřednictvím patentované vířivé výustky vzduchu zvané Air-Injector. Vytápění a chlazení je možné pomocí centrálního zdroje tepla/chladu nebo pomocí decentrálního tepelného čerpadla.

Pro nerušený provoz v hale.

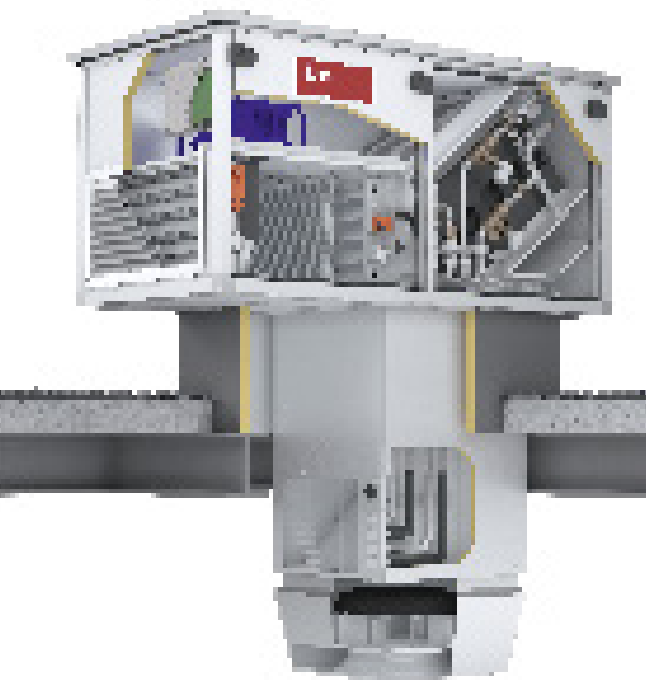
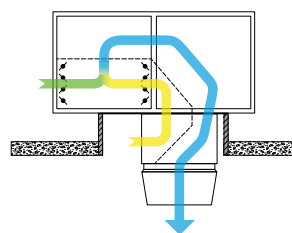
- údržba se provádí pouze ze střechy, tudíž nedochází k narušení provozu uvnitř haly
- šetří místo v rámci haly - uvnitř pouze distribuční část
- k dispozici je návrhový software Hoval HK-Select pro rychlé a snadné navrhování jednotek TopVent®
- efektivní distribuce vzduchu díky Air-Injectoru - snížené tepelné ztráty a žádné tlakové ztráty v potrubí.

TopVent® nástřešní cirkulační jednotky

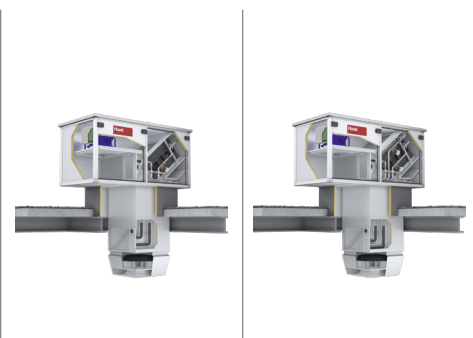


Nástřešní cirkulační jednotky

	TopVent® CP		TopVent® CH	
	Vytápění a chlazení s decentrálním tepelným čerpadlem		Vytápění s centrální výrobou tepla ve dvoutrubkovém systému	
Vzduchotechnika	<ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ výstupní dýza (příslušenství) ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 	
Vytápění	<ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 		<ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 			
Technické údaje	CP-6	CP-9	CH-6	CH-9
Průtok vzduchu	6000	9000	6000	9000
Topný výkon	až 33,5/40	až 67	až 76	až 118
Celkový chladicí výkon	až 33,5/40	až 67	-	-
Ošetřená plocha	23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31
Hmotnost	672	869	616	719

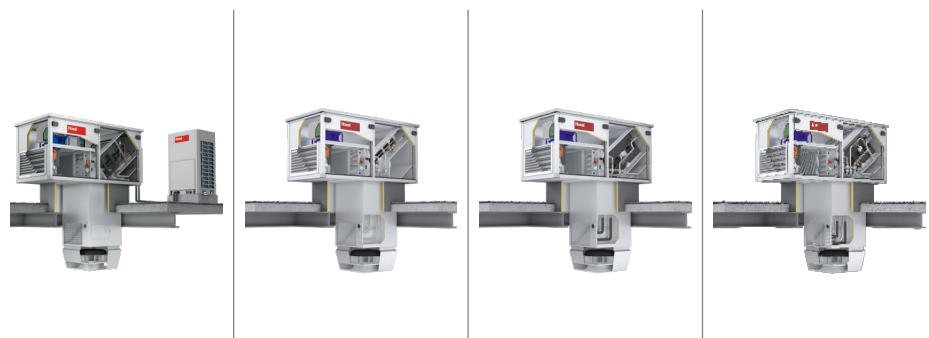


TopVent® nástřešní přívodní jednotky vzduchu



s účinnou distribucí vzduchu

TopVent® CC		TopVent® CHC	
Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému	
Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 	
Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	
Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj chladu 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj chladu 	
CC-6	CC-9	CHC-6	CHC-9
6000	9000	6000	9000
až 76	až 141	až 76	až 118
až 44	až 87	až 44	až 87
23 x 23	31 x 31	23 x 23	31 x 31
647	843	684	898



Nástřešní přívodní jednotky s účinnou distribucí vzduchu

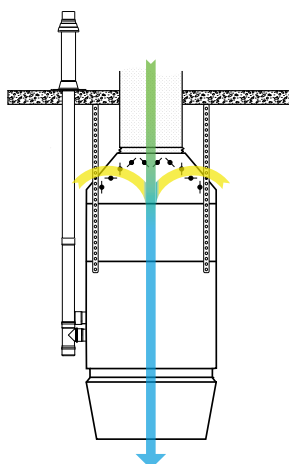
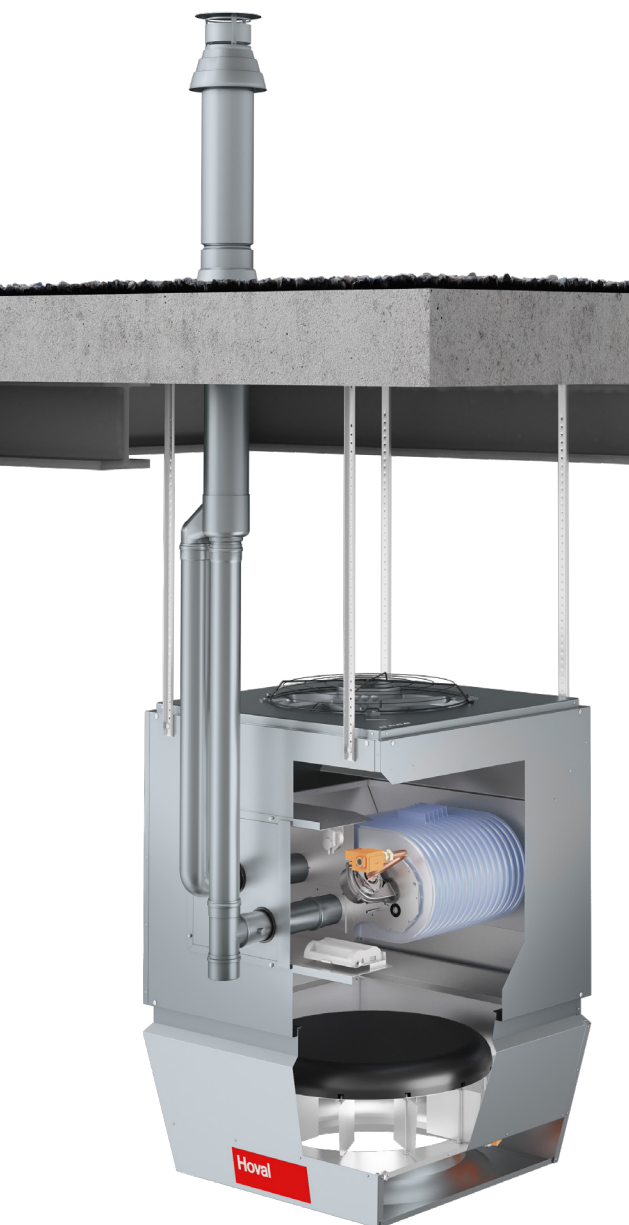
TopVent® SP		TopVent® SH		TopVent® SC		TopVent® SHC	
Vytápění a chlazení s decentrálním tepelným čerpadlem		Vytápění s centrální výrobou tepla ve dvoutrubkovém systému		Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému		Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému	
Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ výstupní dýza (příslušenství) ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ přívod čerstvého vzduchu ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injectorem ■ filtrace vzduchu (příslušenství) 	
Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ tepelným čerpadlem 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	
Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ tepelným čerpadlem 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu 		Chlazení <ul style="list-style-type: none"> ■ volné chlazení ■ s připojením na centrální zdroj chladu 	
SP-6	SP-9	SH-6	SH-9	SC-6	SC-9	SHC-6	SHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
až 33,5/40	až 67	až 78	až 121	až 78	až 145	až 78	až 121
až 33,5/40	až 67	–	–	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
717	924	661	846	692	898	729	953

TopVent® plynové cirkulační a přívodní jednotky:

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 spalin. Jednotky není potřeba připojovat na odvod kondenzátu, protože se jedná o nekondenzační technologii.

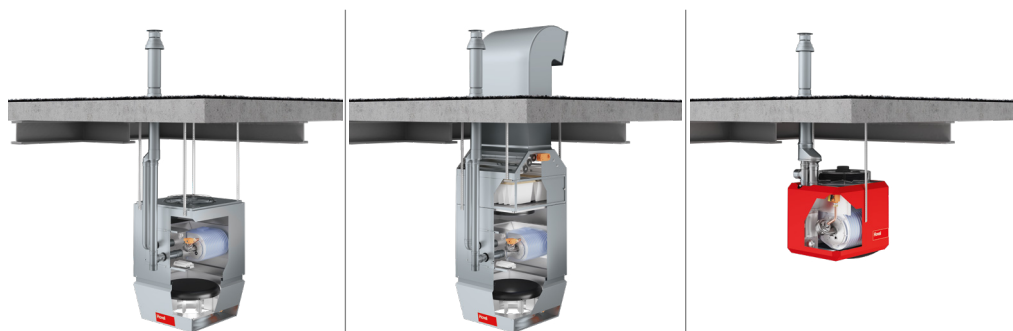
Generují teplo přesně tam, kde je ho zapotřebí – špičková technologie pro decentralizované systémy vytápění.

- 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-Injectoru



Technické údaje	
Průtok vzduchu	m ³ /h
Topný výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg

TopVent® plynové cirkulační a přívodní jednotky



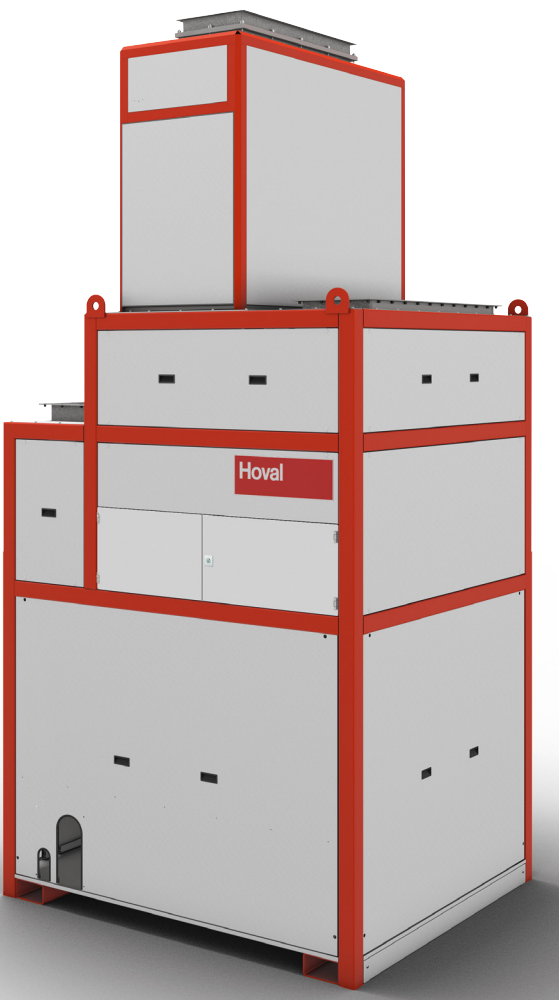
Plynové cirkulační / přívodní jednotky s účinnou distribucí vzduchu

TopVent® TG Cirkulační jednotka s účinnou distribucí vzduchu		TopVent® MG Jednotka pro přívod vzduchu s účinnou distribucí vzduchu		TopVent® GV Cirkulační jednotka	
Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) ■ výstupní dýza (volitelné příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu (vzduchotechnickým potrubím) ■ provoz se směřováním ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector ■ filtrace vzduchu (volitelné příslušenství) 		Vzduchotechnika <ul style="list-style-type: none"> ■ cirkulace ■ distribuce vzduchu směrovou žaluzií 	
Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s plynovým výměníkem tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ s plynovým výměníkem tepla 		Vytápění <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

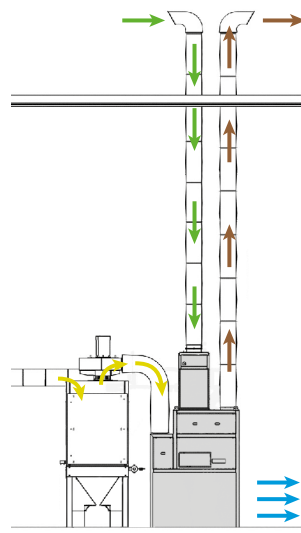
Větrání, vytápění a chlazení výrobních hal s vysoce účinným systémem zpětného získávání energie z procesního vzduchu.

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 rozmísťují v halách s obráběcími stroji nebo ve svařovacích provozech.



Vyčistěte vzduch a naplno využijte 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	m ³ /h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg



Kompaktní jednotky s rekuperací energie z procesního vzduchu

<p>ProcessVent PV Kompaktní větrací jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu</p>	<p>ProcessVent PVH Kompaktní větrací a vytápěcí jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu</p>	<p>ProcessVent PVC Kompaktní větrací, vytápěcí a chladicí jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu</p>
<p>Vzduchotechnika</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení) ■ cirkulace ■ filtrace vzduchu 	<p>Vzduchotechnika</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení) ■ cirkulace ■ filtrace vzduchu 	<p>Vzduchotechnika</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ přívod čerstvého vzduchu ■ odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení) ■ cirkulace ■ filtrace vzduchu
	<p>Vytápění</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla 	<p>Vytápění</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ s připojením na centrální zdroj tepla
		<p>Chlazení</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

Objevte svět vzduchotechnických systémů Hoval.

Prodejní centrum vozů značky Lexus, Čestlice Praha

Světově známá značka prémiových vozů Lexus opatřila jeden ze svých showroomů decentrálním 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-6 větrají a vytápí showroom pro pocit maxiálního komfortu
- Hoval TopTronic® C řídí energeticky účinné vytápění a větrání
- díky nočnímu chlazení čerstvým vzduchem zde není potřeba zdroj chladu

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

- u tradičního výrobce nástrojů, forem a upínacích přípravků Veith v Öhringenu v německém Bádensku-Württembergsku
- 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 BENTELEER
- autosalon luxusních automobilů Lexus v Čestlicích
- největší výrobce zemědělských strojů v ČR, AGROSTROJ Pelhřimov
- Město Nýřany se svou víceúčelovou sportovní halou



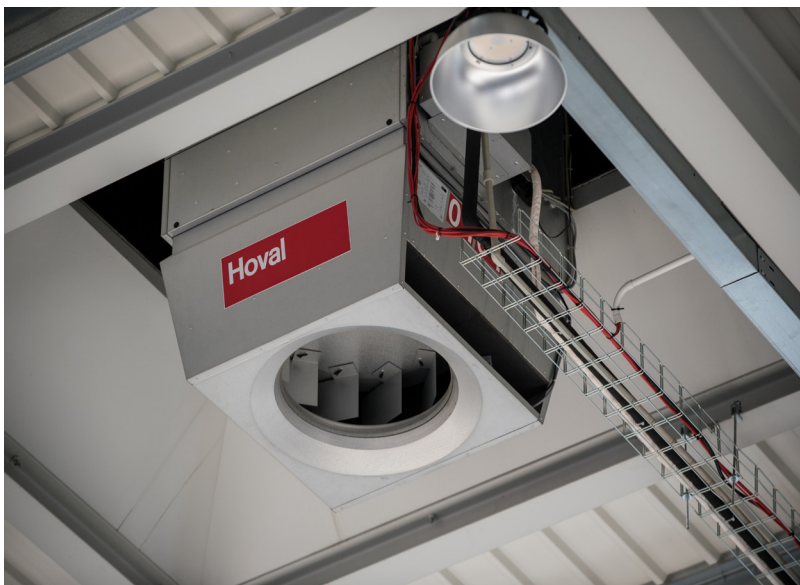
„Větrání je smyslově sotva postřehnutelné,
klimatické podmínky uvnitř haly jsou ale
nejen pocitově vždy vynikající.“

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® RP-6 (s decentrálním TČ)
- 1 TopVent® TP-6 (s decentrálním TČ)
- regulace Hoval TopTronic® C řídí energeticky účinné vytápění, chlazení a větrání



Sportovní hala Nýřany

Město Nýřany díky dvěma Hoval střešním vzduchotechnickým jednotkám RoofVent®, které jsme nakombinovali s tepelnými čerpadly, pro svou sportovní halu získalo spolehlivého parťáka pro vytápění i chlazení. Nemusí se ale obávat ani toho, že by pohyb vzduchu přímo pod jednotlivými jednotkami jakkoliv ovlivnil průběh kteréhokoliv sportovního klání. Díky patentovanému řešení Hoval Air-Injector se totiž ani přímo pod nimi vzduch skoro nehne.

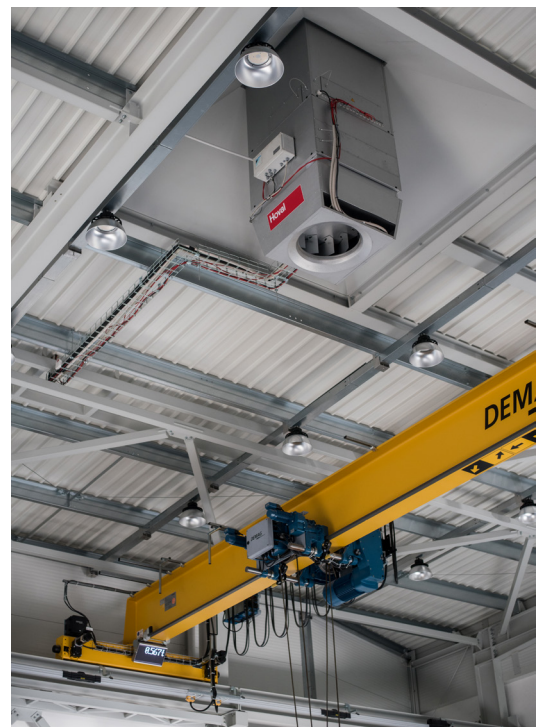
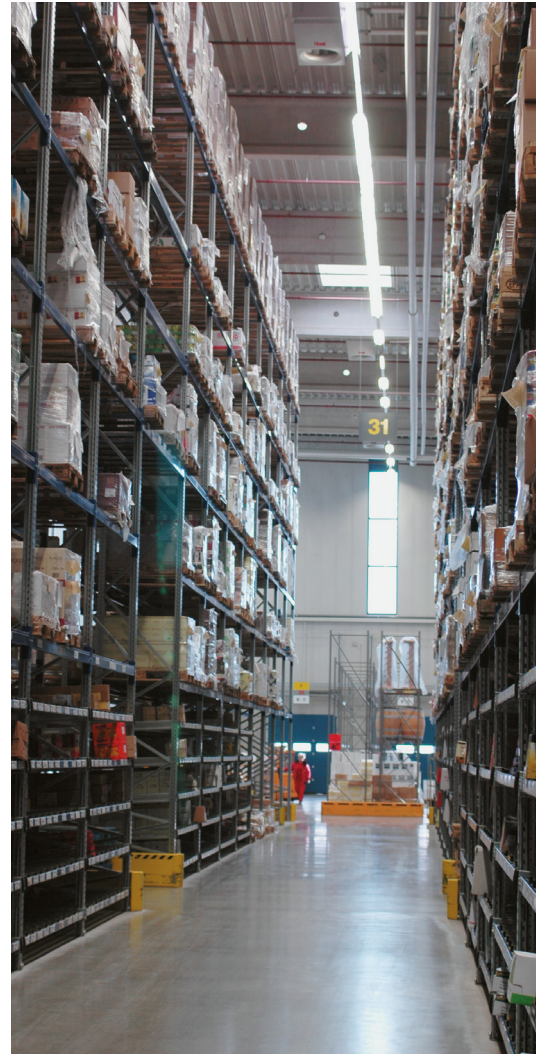
- 2 RoofVent® RP-6 (s decentrálními TČ)
- regulace Hoval TopTronic® C řídí energeticky účinné vytápění, chlazení a větrání



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.

Jako firma specializující se na vytápěcí a vzduchotechnické 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 decentrálních vzduchotechnických systémů. Více než 75 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

Váš partner Hoval:

Česká republika

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

Slovensko

Hoval SK spol. s r.o.
Teplická 65
058 01 Poprad
hoval.sk