

# Decentrální systémy klimatizace hal

Účinné  
Flexibilní  
Spolehlivé

Jediným pohledem



**Hoval**

Hoval

# 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 vnitřní klimatizační 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 klimatizační 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 vnitřních klimatizačních 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. Vzduchotechnické jednotky, 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.

**Vnitřní klimatizační 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
- **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®** 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 vnitřní klimatizační 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 vnitřní klimatizační systém přizpůsobíme přesně podle vašich požadavků a technických podmínek.**

- účinná distribuce vzduchu s integrovanou vzduchovou vířivou výústkou – 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 dokonalé integraci do systému správy budov

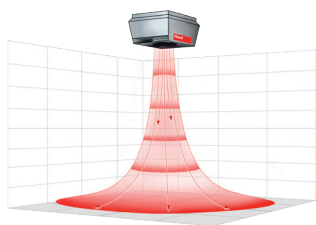


# Účinné a úsporné

Klimatizační 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 střešou a venkovní teplotou zůstává malý, čímž jsou výrazně redukovány ztráty energie skrze střešní konstrukci.

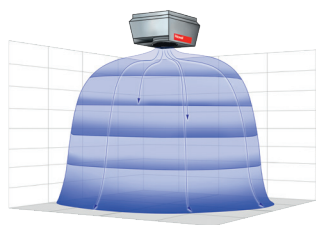
Výkonná a účinná distribuce vzduchu pomocí vzduchové vířivé vyústky Air-Injectoru umožňuje, aby jednotka zvládala pokrýt velký pracovní prostor při relativně nízkém průtoku vzduchu. Nejenom, že to šetří investiční náklady, ale zároveň i náklady za energii a provoz. Potenciální úsporu energie u konkrétních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

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



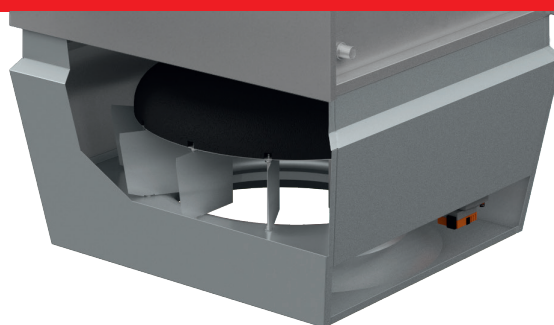
#### Provozní režim vytápění:

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.



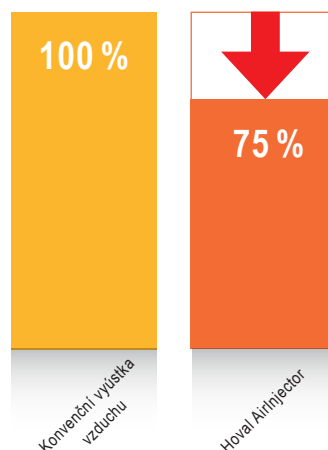
#### Provozní režim chlazení:

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



#### Účinné vnitřní klimatizační 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 Enventus – nabízí vynikající výkon a nejvyšší energetickou účinnost



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

# Čisté a ekologické

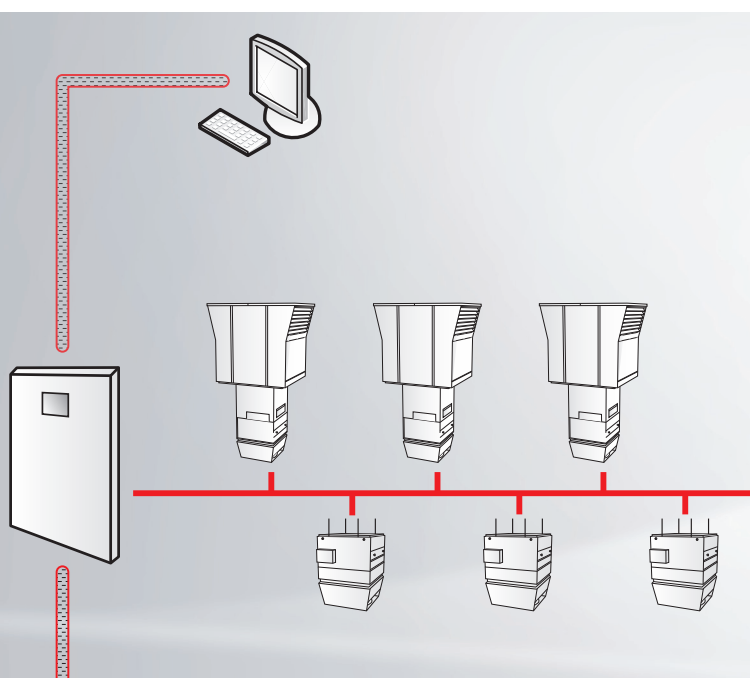
Vnitřní klimatizační systémy Hoval vytvářejí příjemné vnitřní prostředí a poskytují vždy čerstvý vzduch. Díky oddělenému vedení jednotlivých proudů vzduchu v deskovém tepelném výměníku se nečistoty a pachy z odsávaného vzduchu odvádějí přímo ven, což zabraňuje kontaminaci přiváděného vzduchu.

Jednotlivé jednotky se instalují pod strop nebo střechu 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 energie
- v rámci zpětného získávání energie zcela oddělené vzduchové proudy
- přiváděný vzduch je čistý za všech okolností, neboť odpadává 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 jejich odborných zkušeností a dlouholeté praxe spojí ty nejlepší jednotky a komponenty z celé produktové řady Hoval, aby pro vás vytvořili vnitřní klimatizační systém na míru. Energeticky účinný a cenově výhodný, snadno obslužitelný, šetrný k životnímu prostředí, se snadným prováděním údržby a řešený tak, aby vyhovoval 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



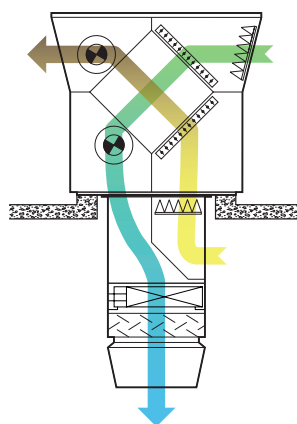
# RoofVent® jednotky pro přívod a odvod vzduchu. Větrání, vytápění a chlazení vysokých hal se zpětným získáváním energie.



Za novou generací RoofVent® stojí více než 40 let zkušeností v oblasti klimatizačních technologií. Na základě těchto zkušeností jsme mohli vyvinout ekologicky šetrný a snadno použitelný systém vnitřní klimatizace. Jednotky produktové řady RoofVent® zajišťují přívod čerstvého a odvod odsávaného vzduchu skrz střechu – vše současně s maximální energetickou účinností. Toto ekonomické a ekologické řešení klimatizace interiéru je ideální v kombinaci s tepelnými čerpadly.

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

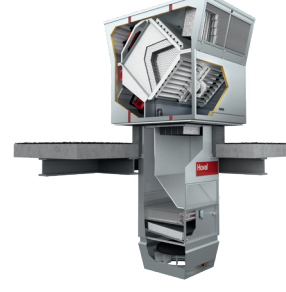
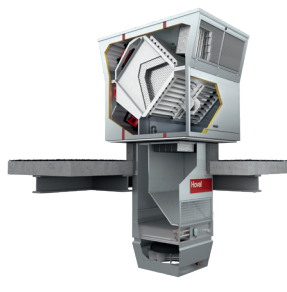
- velká flexibilita a individuální přizpůsobivost vzhledem k různým variantám provedení s volitelným příslušenstvím
- účinnost zpětného získávání tepla až 86 % díky vysoce výkonnému deskovému tepelnému výměníku Hoval
- vhodné pro kombinaci s reverzibilními tepelnými čerpadly s topným a chladicím výkonem 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	m <sup>3</sup> /h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m × m
Hmotnost	kg





## Větrací jednotky pro přívod a odvod vzduchu s účinnou distribucí do prostoru

### RoofVent® RP

Vytápění a chlazení s využitím decentrálního tepelného čerpadla

#### Vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu
- odvod znehodnoceného vzduchu
- filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- režim cirkulace

#### Vytápění

- tepelným čerpadlem
- přídatný ohřívač s elektrickým topným registrem (volitelné příslušenství)
- teplovodní přídatný ohřívač pro připojení na centrální zdroj tepla (volitelné příslušenství)

#### Chlazení

- tepelným čerpadlem

#### Zpětné získávání energie

RP-6	RP-9
5500	8000
až 39	až 53
až 30	až 60
22 × 22	28 × 28
889	1151

### RoofVent® RH

Vytápění s centrální výrobou tepla

#### Vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu
- odvod znehodnoceného vzduchu
- filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- režim cirkulace

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Zpětné získávání energie

RH-6	RH-9
5500	8000
až 78	až 139
–	–
22 × 22	28 × 28
849	1104

### RoofVent® RC

Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému

#### Vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu
- odvod znehodnoceného vzduchu
- filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- režim cirkulace

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

#### Zpětné získávání energie

RC-6	RC-9
5500	8000
až 78	až 139
až 52	až 98
22 × 22	28 × 28
882	1171

### RoofVent® RHC

Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému

#### Vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu
- odvod znehodnoceného vzduchu
- filtrace čerstvého, cirkulovaného i odváděného vzduchu
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- režim cirkulace

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

#### Zpětné získávání energie

RHC-6	RHC-9
5500	8000
až 78	až 139
až 52	až 98
22 × 22	28 × 28
919	1244

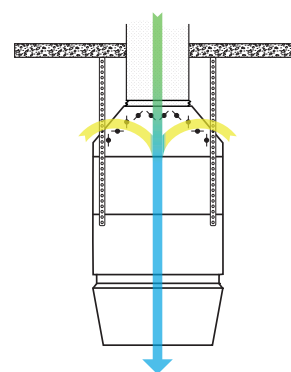
# TopVent® přívodní a cirkulační jednotky. Výhodné řešení pro vytápění a chlazení vysokých hal.



Ať už se jedná o velké haly, prostory s vysokými stropy, sklady s vysokými regály nebo 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 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-Injector. 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 klimatizačních systémů: investičně výhodné, flexibilní a šetrné k životnímu prostředí

- maximální flexibilita pro všechny typy hal a možnosti jejich využití díky modulárnímu a odstupňovanému řešení instalačních bloků v 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 výstupních výkonů pro řešení na míru



### Technické údaje

Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m × m
Hmotnost	kg



## Cirkulační jednotky s účinnou distribucí vzduchu

### TopVent® TP

Vytápění a chlazení s využitím decentrálního tepelného čerpadla

#### Vzduchotechnika

- cirkulace
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)

#### Vytápění

- tepelným čerpadlem
- přídatný ohřivač s elektrickým topným registrem (volitelné příslušenství)
- teplovodní přídatný ohřivač pro připojení na centrální zdroj tepla (volitelné příslušenství)

#### Chlazení

- tepelným čerpadlem

TP-6	TP-9
6000	9000
až 39	až 50
až 28	až 56
23 × 23	30 × 30
237	281

### TopVent® TH

Vytápění s centrální výrobou tepla

#### Vzduchotechnika

- cirkulace
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- výstupní dýza (volitelné příslušenství)
- filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

TH-6	TH-9
6000	9000
až 76	až 118
–	–
23 × 23	30 × 30
111	166

### TopVent® TC

Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvourubkovém systému

#### Vzduchotechnika

- cirkulace
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

TC-6	TC-9
6000	9000
až 76	až 141
až 44	až 87
23 × 23	30 × 30
216	276

### TopVent® THC

Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve čtyřtrubkovém systému

#### Vzduchotechnika

- cirkulace
- distribuce vzduchu vířivou vyústkou Air-Injector
- filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

THC-6	THC-9
6000	9000
až 76	až 118
až 44	až 87
23 × 23	30 × 30
269	340



## Cirkulační jednotky

### TopVent® TW

Vzduchová clona s centrální výrobou tepla

#### Vzduchotechnika

- cirkulace
- distribuce vzduchu výstupní dýzou

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

### TopVent® TV

Vytápění s centrální výrobou tepla

#### Vzduchotechnika

- cirkulace
- distribuce vzduchu směrovou žaluzií

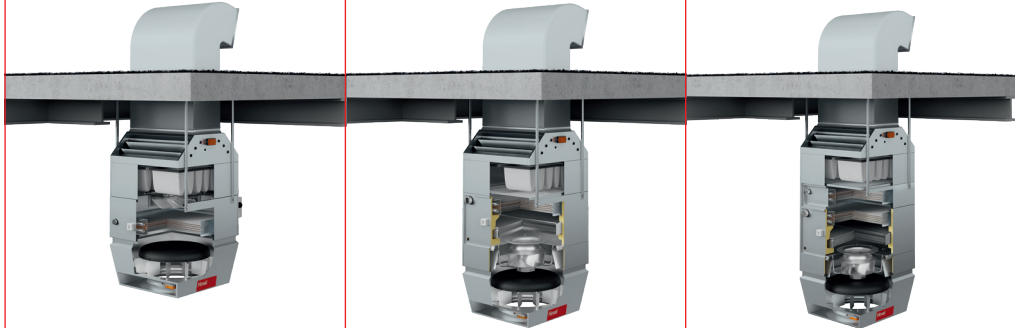
#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

Technické údaje	
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m x m
Hmotnost	kg

	TW-2	TW-3	TW-5
Průtok vzduchu	1850	3100	4400
Topný výkon	až 11	až 20	až 29
Celkový chladicí výkon	–	–	–
Ošetřená plocha	Výška vrat až do 3,7 m		
Hmotnost	23	31	39

	TV-2	TV-4	TV-5
Průtok vzduchu	2100	4850	5700
Topný výkon	až 13	až 30	až 45
Celkový chladicí výkon	–	–	–
Ošetřená plocha	7 × 7	10 × 10	12 × 12
Hmotnost	16	23	24



## Jednotky pro přívod vzduchu s účinnou distribucí do prostoru

### TopVent® MH

Vytápění s centrální výrobou tepla

#### 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

### TopVent® MC

Vytápění a chlazení s centrální výrobou tepla a chladu ve dvoutrubkovém systému

#### 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

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

### 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

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

MH-6	MH-9
6000	9000
až 78	až 121
–	–
23 × 23	30 × 30
172	228

MC-6	MC-9
6000	9000
až 78	až 145
až 34	až 68
23 × 23	30 × 30
266	334

MHC-6	MHC-9
6000	9000
až 78	až 121
až 34	až 68
23 × 23	30 × 30
305	399

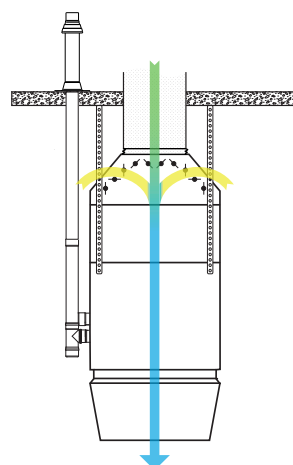
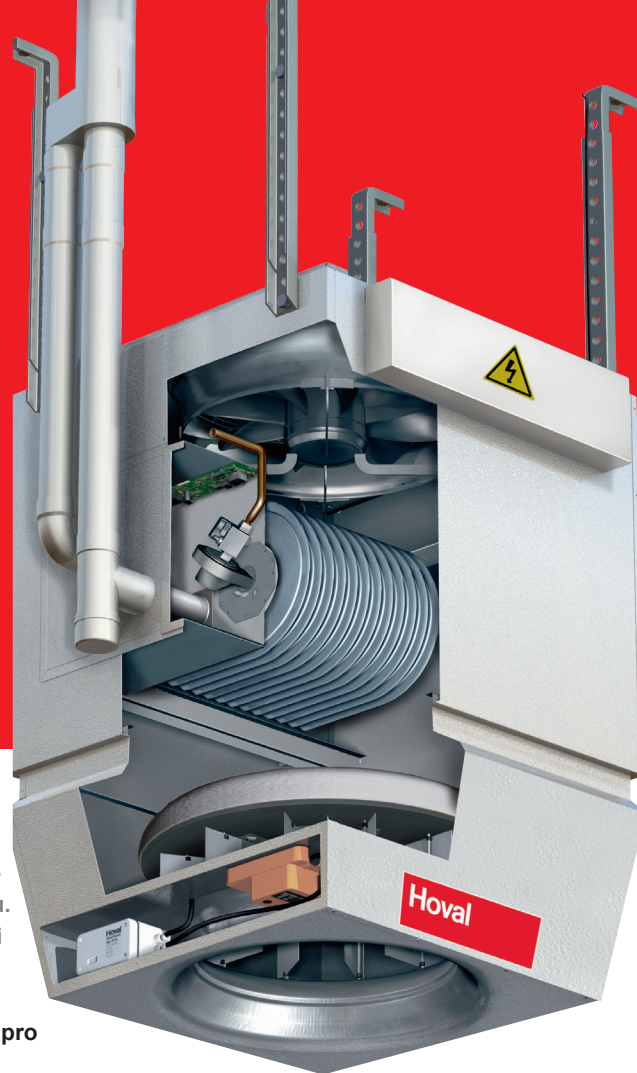
## TopVent® gas

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 spalin.

**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
- elektronický regulátor TempTronic RC, který byl speciálně vyvinut pro tento typ jednotek, zajišťuje optimální využití energie a hospodárny provoz
- distribuce vzduchu je plynule regulovaná pomocí integrované vzduchové vířivé výústky Air-Injector



### Technické údaje

Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h
Topný výkon	kW
Ošetřená plocha	m × m
Hmotnost	kg



Plynové cirkulační / přívodní jednotky s účinnou distribucí vzduchu

**TopVent® DGV**  
Cirkulační jednotka

**Vzduchotechnika**

- cirkulace
- distribuce vzduchu vířivou výústkou Air-Injector
- filtrace vzduchu (volitelné příslušenství)
- výstupní dýza (volitelné příslušenství)

**Vytápění**

- s plynovým výměníkem tepla

**TopVent® MG**  
Jednotka pro přívod vzduchu

**Vzduchotechnika**

- přívod čerstvého vzduchu (vzduchotechnickým potrubím)
- provoz se směřováním
- cirkulace
- distribuce vzduchu vířivou výústkou Air-Injector
- filtrace vzduchu

**Vytápění**

- s plynovým výměníkem tepla

**TopVent® GV**  
Cirkulační jednotka

**Vzduchotechnika**

- cirkulace
- distribuce vzduchu směrovou žaluzií

**Vytápění**

- s plynovým výměníkem tepla

DGV-6/30	DGV-6/60	DGV-9/60
5700	5800	8300
29	61	61
23 × 23	23 × 23	29 × 29
125	135	170

MG-6/30	MG-6/60	MG-9/60
4200	4300	7000
29	61	61
19 × 19	19 × 19	26 × 26
175	185	230

GV-3/30	GV-5/50
2350	4650
29	50
8 × 8	10 × 10
38	80

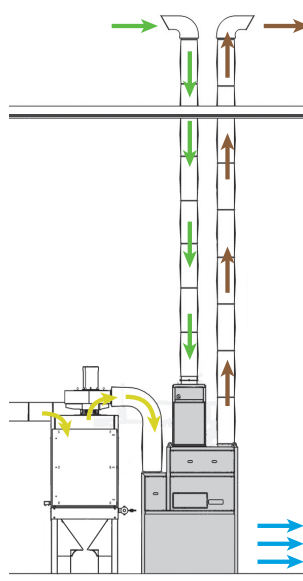
# Kompaktní jednotky ProcessVent. Větrání, vytápění a chlazení výrobních hal s vysoce účinným systémem zpětného získávání energie z procesního vzduchu.



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.

**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 <sup>3</sup> /h
Topný výkon	kW
Celkový chladicí výkon	kW
Ošetřená plocha	m × m
Hmotnost	kg





## Kompaktní jednotky s rekuperací energie z procesního vzduchu

### ProcessVent PV

Kompaktní větrací jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu

#### Vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu
- odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení)
- cirkulace
- filtrace vzduchu

Zpětné získávání energie z procesního vzduchu

PV-10
10000
–
–
–
1657

### ProcessVent PVH

Kompaktní větrací a vytápěcí jednotka se zpětným získáváním energie z procesního vzduchu

#### Vzduchotechnika

- přívod čerstvého vzduchu
- odvod odsávaného vzduchu (odtah vzduchu přes čisticí zařízení)
- cirkulace
- filtrace vzduchu

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

Zpětné získávání energie z procesního vzduchu

PVH-10
10000
až 234
–
–
1699

### 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

#### Vytápění

- s připojením na centrální zdroj tepla

#### Chlazení

- s připojením na centrální zdroj chladu

Zpětné získávání energie z procesního vzduchu

PVC-10
10000
až 256
až 118
–
1754

# Jednoduše změňte svět

## Reference společnosti Hoval

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

**Připojte se k nám na naší cestě kolem světa a lépe se seznamte s našimi technologicky vyspělými vnitřními klimatizačními 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 vnitřní klimatizační 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

### Rozšíření výroby v závodě na zpracování kovů společnosti Veith

Globálně fungující společnost s velkou tradicí, Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG vyrábí své produkty na dvou pracovištích s celkovým počtem 200 zaměstnanců na více než 7 000 m<sup>2</sup> výrobní plochy. Společnost Veith již po více než 100 let stojí za prémiovými výrobky a jejich vysoké požadavky na kvalitu a přesnost se odráží i ve výběru řešení pro větrání a vytápění.

- pět jednotek RoofVent® RH-9 větrá a vytápí výrobní halu pro lisování dílů a nástrojárnu
- Hoval TopTronic® C řídí energeticky účinné vytápění a větrání
- díky nočnímu chlazení čerstvým vzduchem se šetří zdroje



### Kompetenční centrum se sídlem v „zelené budově“

V roce 2016 byl dokončen doposud největší projekt s podporou evropských strukturálních a investičních fondů – výstavba „zelené budovy“ v rámci kompetenčního centra Panonský les v chorvatském městě Virovitica. Inovační a vývojové centrum bylo navrženo podle principů „zelených budov“ a zaměřuje se na podporu společností zabývajících se zpracováním dřeva. Decentrální systém klimatizace hal od společnosti Hoval maximálně posiluje principy udržitelnosti centra, pokud jde o optimální vytápění a větrání.

- 2 RoofVent® RH
- 2 TopVent® TH



Větrání je téměř neznamenné, a i přesto máme v hale vždy vynikající klimatické podmínky.

Nana Filipović  
Kompetenční centrum  
Panonský les

### 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 řídicí energeticky účinné vytápění a větrání

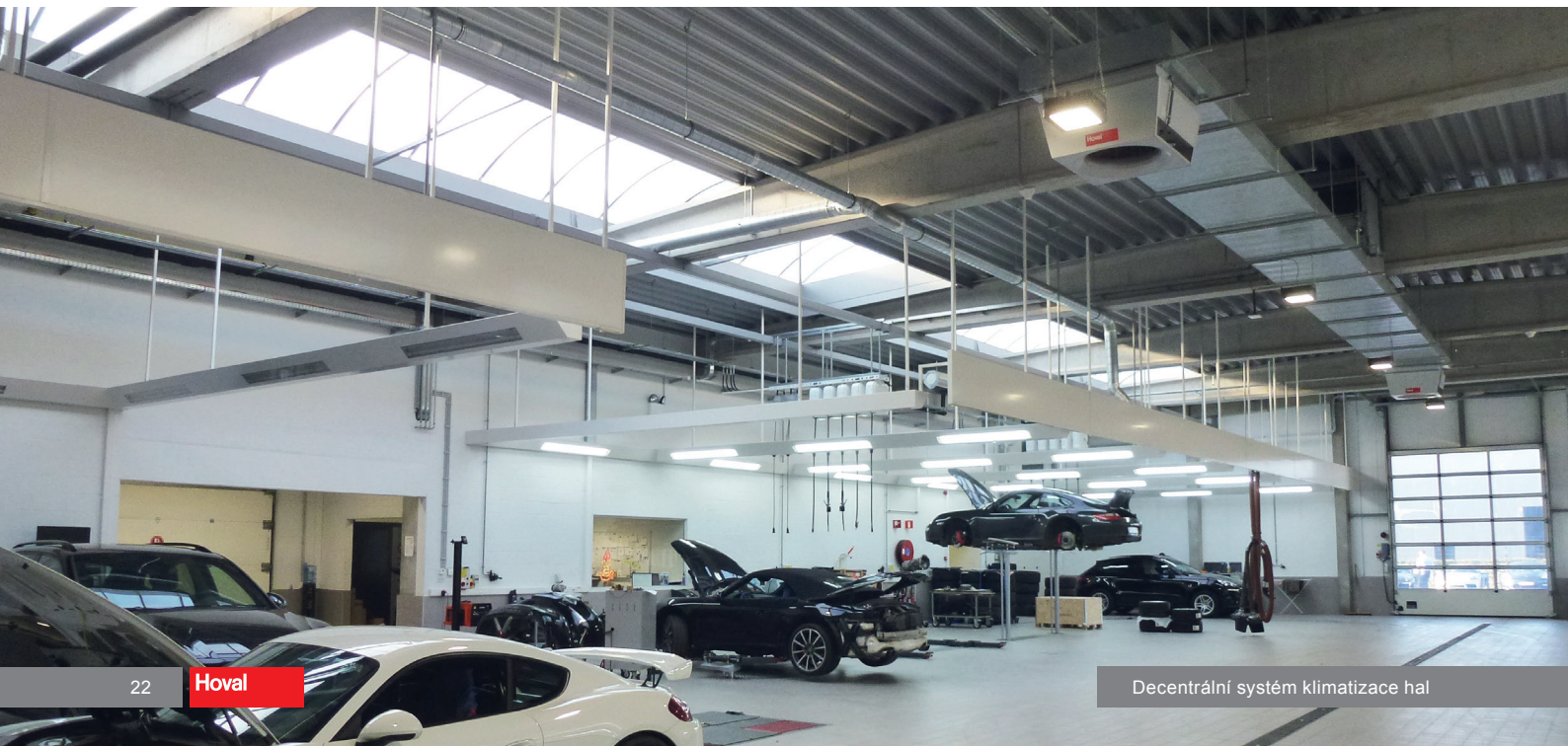


# Veškeré výhody plynou z použití vnitřních klimatizačních systémů

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.









Decentrální systém klimatizace hal

# Kvalita výrobků Hoval

## Na nás se můžete spolehnout.

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, dřevo 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 vnitřních klimatizačních 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.

## Odpovědnost za energii a životní prostředí



Hoval spol. s r. o. | Republikánská 45 | 312 04 Plzeň (CZ) | Tel.: 377 261 002 | [info@hoval.cz](mailto:info@hoval.cz) | [www.hoval.cz](http://www.hoval.cz)

Hoval