

Aplikace



Hospodárný



Mistr v úsporách

- díky použitým deskovým tepelným výměníkům dosahuje účinnost zpětného získávání tepla až 84%
- vysoce účinné rozdělení tepla brání teplotní stratifikaci a snižuje tepelné ztráty střechou na minimum

Ekologický



Optimalizovaný provoz

- koncepce zónového řízení umožňuje větrání, vytápění a chlazení podle aktuální potřeby
- výsledkem energeticky optimalizovaného provozu jsou i nízké emise uhlíku

Snadno použitelný



Kompaktní a lehký

- celková hmotnost až o 70% nižší oproti centralizovaným systémům umožňuje použití výrazně lehčích stavebních konstrukcí
- rychlá a snadná instalace
- servis a údržba lze provádět ze střechy

Sofistikovaný



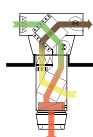
Bez vzduchových kanálů

- čistý a hygienický přiváděný vzduch
- bez nutnosti zásahů do infrastruktury (jeřáby, přívodní vedení atd.)
- beze ztrát a uniků z potrubí

Vysoce účinné zpětné získávání tepla

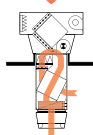
Jednotka RoofVent® obsahuje deskový tepelný výměník pro získávání energie z odpadního vzduchu a její předávání do čerstvého vzduchu přiváděného. Některé typy jsou dokonce vybaveny dvojitým tepelným výměníkem a umožňují tak dosáhnout až 84% účinnosti zpětného získávání tepla.

Údržba bez ventilátorů



Ventilace

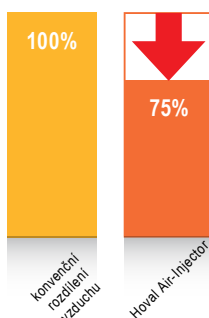
Jednotky do interiéru přivádějí čerstvý vzduch a odvádějí z něj vzduch odpadní. Ohřev vzduchu a zpětné získávání energie jsou řízeny požadavkem na teplo.



Recirkulace

Pokud není požadavek na přívod čerstvého vzduchu, vytápění probíhá v recirkulačním módu, šetřícím náklady i energii (např. v noci nebo při ranním předehřevu vzduchu).

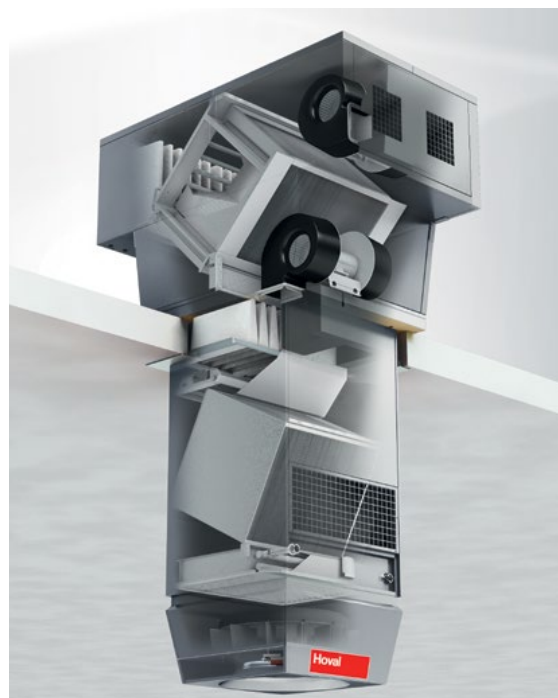
Automaticky stavitelná vyústka Air-Injector



Ústředním prvkem klimatizačních systémů Hovalu je patentovaný vířivý rozdělovač vzduchu Air-Injector. Díky své účinnosti vyžaduje - ve srovnání s konvenčními systémy - pro dosažení stejných podmínek o 25-30% nižší průtok vzduchu.

Šetří tak náklady několika způsoby:

- užití jednotek s nižším průtokem vzduchu znamená nižší investiční náklady
- je třeba přenášet menší množství vzduchu, což šetří provozní výkon
- větrání snižuje požadavky na teplo a tedy i provozní náklady



Technická data	
průtok vzduchu	až 8800 m ³ /h
topný výkon	až 160 kW
chladicí výkon	až 114 kW

Poznámka: tyto údaje se vztahují k jedné jednotce; systémy mohou obsahovat více (i různých) klimatizačních jednotek.