

RoofVent®

Střešní větrací jednotky



Ekonomický

Mistr v úsporách

- účinnost zpětného získávání tepla až 86 % díky vysoce výkonnému deskovému tepelnému výměníku
- vysoce účinná distribuce vzduchu díky patentované vířivé vyústce brání teplotní stratifikaci - nižší tepelné ztráty střechou



Ekologický

Optimalizovaný provoz

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



Sofistikovaný

Bez vzduchovodů

- čistý a max. hygienický přiváděný vzduch bez nutnosti zásahů do infrastruktury (jeřábové dráhy, technologické rozvody atd.)
- žádné tlakové ztráty a úniky v potrubí



Snadné použití

Kompaktní a lehký

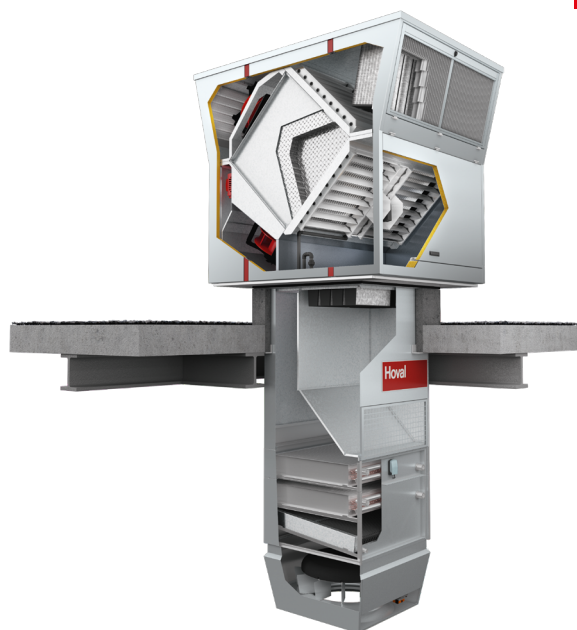
- celkově nižší hmotnost (až o 70 %) oproti centralizovaným systémům umožňuje použití výrazně lehčích stavebních konstrukcí
- rychlá a snadná instalace
- servis a údržbu lze provádět ze střechy

Řešení na míru pro jakýkoliv provoz

Jednotky RoofVent® jsou větrací jednotky, které nabízejí velkou flexibilitu a individuální přizpůsobivost požadavkům vzhledem k různým variantám provedení. Kromě čistě větrací jednotky nabízíme jednotky, které umí i vytápět a chladit, a to buď napojením na centrální zdroj tepla/chladu, nebo vlastním decentrálním zdrojem tepla/chladu.

Jako decentrální zdroj slouží tepelné čerpadlo umístěné na střeše vedle jednotky nebo plynový kondenzační kotel integrovaný v rámci nadstřešní části jednotky.

Jednotky s decentrálním zdrojem tepla/chladu jsou velice výhodné z hlediska úspory místa - není zapotřebí kotelna ani dlouhé rozvody chladiva či otopné vody.



Vysoce účinné zpětné získávání tepla

Jednotka RoofVent® obsahuje deskový tepelný výměník pro zpětné získávání tepla z odpadního vzduchu. Toto teplo je následně předáno do proudu čerstvého vzduchu. Kvalitní materiály, velká teplosměnná plocha a vysoce těsná konstrukce deskového výměníku tepla Hoval umožňuje dosáhnout až 86 % účinnosti zpětného získávání tepla.

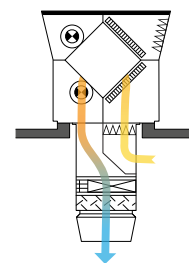
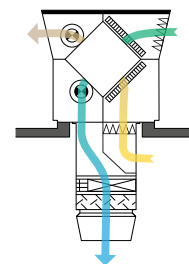
Hlavní provozní režimy

Větrání

Jednotka přivádí čerstvý vzduch přes deskový výměník, kde dochází k předání části tepelné energie z odváděného vzduchu do proudu čerstvého vzduchu.

Cirkulace

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



Technické údaje

Průtok vzduchu	až 8000 m³/h
Topný výkon	až 139 kW
Chladicí výkon	až 98 kW

Dané údaje se vztahují na jednotlivá zařízení, soustavy mohou být složeny z více různých zařízení klimatizace.

Změny vyhrazeny