

RoofLine - prehľad

Kompaktné VZT jednotky na vetranie výrobných a športových hál



RoofLine

Nástrešné vetracie jednotky na energeticky efektívne vetranie a vykurovanie veľkých hál.



Vetracie jednotky Systemair RoofLine s rekuperáciou tepla a ohrevom (dostupná aj verzia s ohrevom aj chladením) sú určené na vetranie výstavných hál, priemyselných a skladovacích budov, telocviční, viacúčelových budov, krytých tenisových centier atď.

Jednotky RoofLine pozostávajú z vonkajšej jednotky, strešného rámu a vnútornej jednotky. Špeciálny strešný výfukový kus na bezpečný prívod vzduchu bez prievanu aj pre vysoké budovy s rotačnou dýzou RotaVent alebo s elektricky ovládateľným vírivým difúzorom. Sacia časť s mriežkami alebo prípravou na pripojenie potrubia.

4

veľkosti

13.000

Vzd. výkon až 13.000 m³/h

30

Pre výšku priestorov až 30 m

90

účinnosť rekuperácie až 90%

- 4 veľkosti so vzd. výkonmi až do 13.000 m³/h
- Rovnomerná distribúcia vzduchu a tepla bez prievanu pre priestory s výškou až 30 m
- Kompaktný, ľahký a odolný plášť (AlMg3)
- Hliníkové profily bez tepelných mostov
- Vysoko účinný doskový protiprúdový rekuperátor s účinnosťou rekuperácie až do 90 %
- Energeticky efektívne ventilátory s EC motormi pre tichú a dlhodobú prevádzku
- Integrovaný regulačný systém s master/slave reguláciou
- Jednoduchá integrácia do systémov BMS
- Flexibilná konštrukcia vnútornej časti podľa požiadaviek zákazníka
- Veľké revízne dverka na uľahčenie údržby
- Vhodné na dodatočné vybavenie budov a pre rôzne strešné konštrukcie
- Bez potreby inštalácie potrubného systému
- Kombinácia jednotiek pracujúcich s čerstvým a recirkulačným vzduchom
- Voliteľne tlmič hluku na výtlaku a prívode
- Voliteľne vodný ohrievač, vodný chladič alebo reverzibilný výmenník

Vonkajšia časť jednotky

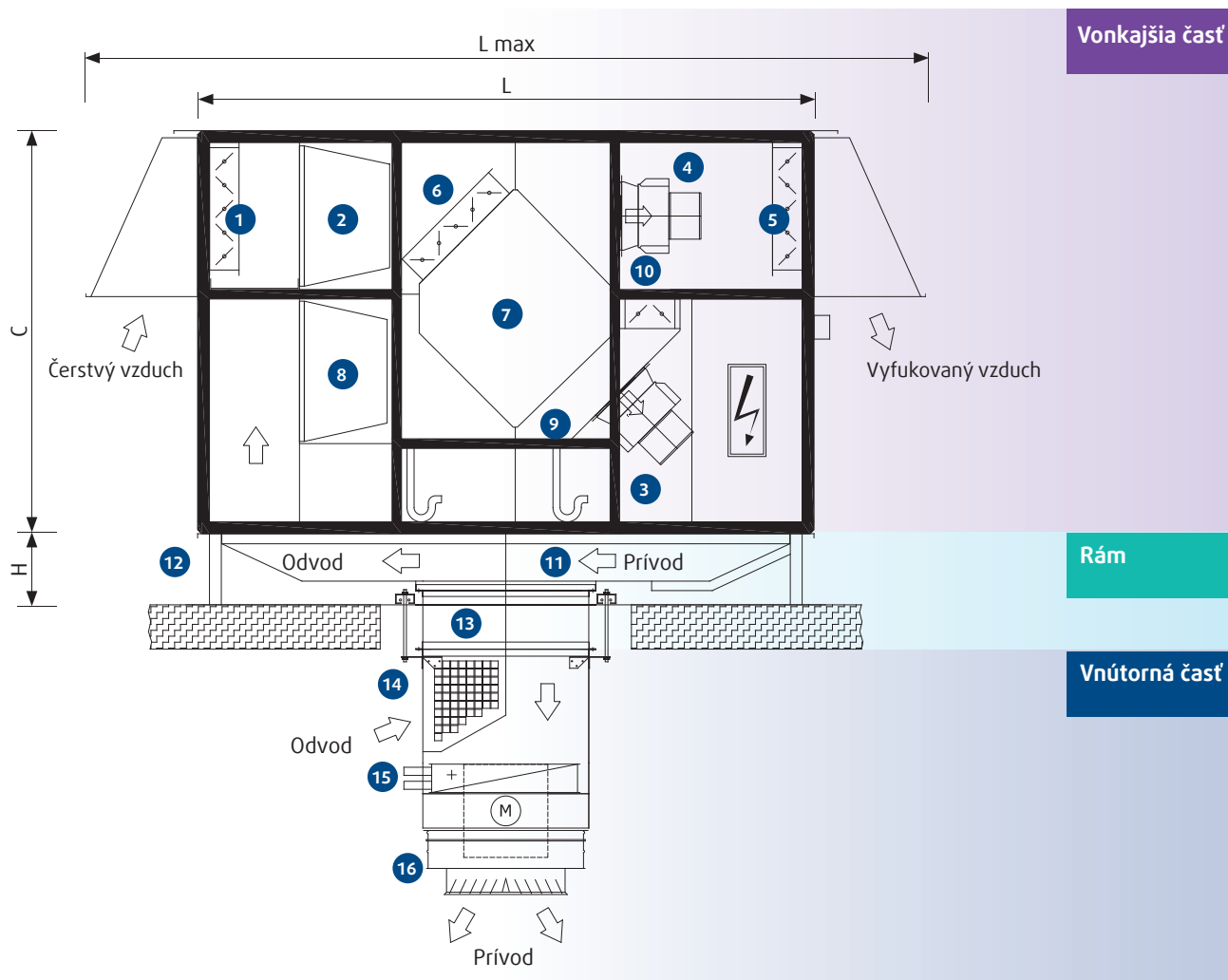
Ľahký, plne izolovaný plášť odolný voči korózii, vyrobený z hliníkovej zliatiny AlMg3, dvojplášťové stenové panely izolované doskami z nehorľavej minerálnej vlny podľa normy DIN 1643 s hrúbkou izolácie 50 mm. Otvory na sanie a výtlak s hliníkovými tvarovými kusmi a ochranným sitom proti vtáctvu.

Strešný rám

Prispôsobiteľný podľa špecifickej situácie pri montáži a konštrukcie strechy (pre ploché, šikmé aj obojstranne šikmé strechy). Vyrobený z hliníka AlMg3, na inštaláciu vonkajšej časti jednotky RoofLine.

Interiérová časť

Priamy prívod aj odvod vzduchu bez použitia potrubí, s možnosťou inštalácie vodného ohrievača, vodného chladiča alebo reverzibilného výmenníka (ohrev / chladenie), samonosný plášť, distribučný element (rotačná dýza RotaVent a/alebo vírivý difúzor), mriežka na odvod vzduchu alebo príprava na pripojenie potrubia.



- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1 Klapka čerstvého vzduchu | 7 Protiprúdový rekuperátor | 13 Prechodový kus |
| 2 Filter čerstvého vzduchu | 8 Filter odsávaného vzduchu | 14 Mriežka na odvod vzduchu |
| 3 Prívodný ventilátor | 9 Sifón | 15 Ohrievač |
| 4 Odvodný ventilátor | 10 Recirkulačná klapka | 16 Dýza RotaVent alebo vírivý difúzor |
| 5 Klapka vyfukovaného vzduchu | 11 Prívodný a odvodný kanál | |
| 6 Klapka obtoku | 12 Strešný rám | |

Technické údaje

Typ jednotky / veľkosť		035	063	080	130
Menovitý prietok vzduchu		m³/h 3500	6500	8000	12700
Príkon motora		kW 2 x 1,23	2 x 2,5	4 x 1,10	4 x 1,74
Menovitý prúd motora		A 2 x 1,9	2 x 3,8	4 x 1,7	4 x 2,7
Napájacie napätie		V 400	400	400	400
Dĺžka	L	mm 2600	2880	2880	3300
Čelková dĺžka	L max	mm 3540	4120	4120	4940
Šírka	B	mm 1320	1580	1950	2240
Výška	C	mm 1700	1800	1800	2100
Približná hmotnosť bez rámu		kg 525	650	780	990
Výška plochého strešného rámu	H	mm 300	300	300	300
Hmotnosť strešného rámu		kg 70	90	105	130

