

montáž

## Technické parametre

### ■ Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel je ošetrený bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá Ø 93 mm s dvojbrítmým tesnením. Hrdlá je možné pretočiť do strán. Revízy prístup je zo spodnej strany jednotky.

### ■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dopredu zahnutými lopatkami s EC motorom.

### ■ Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230 V / 50 Hz. Krytie IP21.

### ■ Rekuperácia

Protiprúdový výmenník s účinnosťou až 88 % (ALTAIR 120 H) alebo 87 % (ALTAIR 160 H). Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu.

### ■ Filtre

V jednotke sú osadené dva doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65 %) na saní aj odtáhu.

### ■ Náhradné filtre:

- AFR-ALTAIR 120 filtračná sada G4/G4
- AFR-ALTAIR 120 filtračná sada M5/G4
- AFR-ALTAIR 160 filtračná sada G4/G4
- AFR-ALTAIR 160 filtračná sada M5/G4

### ■ Elektrické pripojenie

Z jednotky je vyvedený trojžilový napájací kábel 230 V / 50 Hz, ktorý nie je ukončený vidlicou (pripojenie do krabice).

### ■ Regulácia

Jednotka je v základnej verzii vybavená reguláciou na konštantný prietok. Ďalej je

vybavená teplotno-vlhkostnými a teplotnými snímačmi, na základe ktorých môže pracovať v automatickom režime bez nutnosti zásahu používateľa. Súčasťou dodávky je nástenný ovládač, ktorý umožňuje prepnutie z automatického režimu do manuálneho s možnosťou prepínania troch intenzít vetrania a indikuje znečistenie filtrov pomocou LED diódy. Jednotku je možné ovládať aj na diaľku pomocou mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania (vyžaduje sa modul SPCM Lite M) alebo cez Modbus RTU. Okrem toho je jednotka vybavená kontaktom na aktiváciu funkcie BOOST s prednastaveným dobohom na 10 minút. Inú dobu dobehu je možné nastaviť pomocou protokolu Modbus.

### ■ Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 10 až 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru na zloženie čela jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom SF-P 138 a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky nad podhľad je nutný revízny otvor pre obsluhu.

### ■ Hluk

Hladina akustického výkonu na plášti je uvedená v tabuľke technických parametrov.

### ■ Pokyny

Jednotka je „plug & play“, čo znamená, že sa po inštalácii naozaj ľahko uvedie do prevádzky bez zložitého nastavovania. Ak je potrebné doplniť jednotku o predohrev alebo dohrev, je možné použiť ohrievače potrubia MBE(-AFP) alebo MBW. Výmena filtrov sa odporúča aspoň raz ročne. Návrh

systému riadeného vetrania s rekuperáciou tepla a jeho použitie v budovách s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a otvorené komorové ohrievače vody) alebo s otvorenými palivovými spotrebičmi na tuhé alebo kvapalné palivá s odvodom spalin do komína sa riadi platnými predpismi. Vetranie musí byť v súlade s normatívnymi predpismi pre požiaru bezpečnosť v budovách a nesmie byť v rozpore s požiarными predpismi.

### ■ Informácie

Ucelený vetrací systém s malou jednotkou určený na vetranie bytov, bytových domov a rodinných domov. Jednotka je konštruovaná na trvalú prevádzku.



EC motor



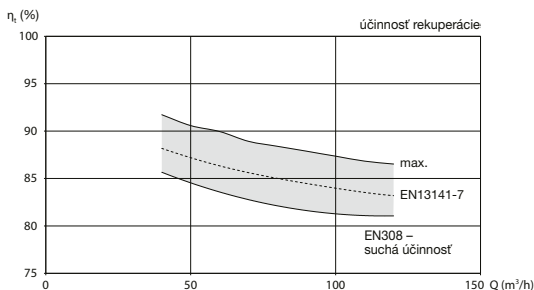
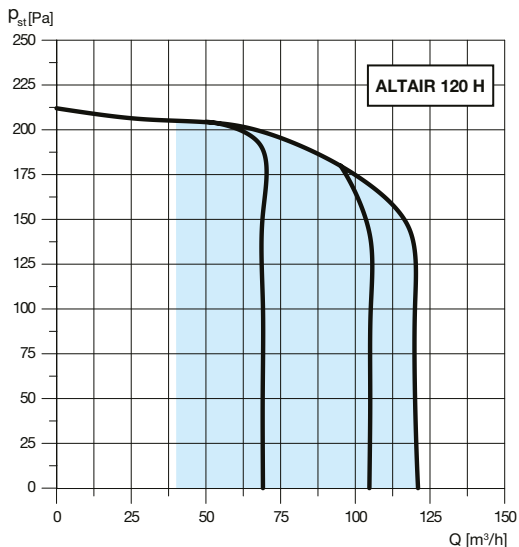
Plug &amp; play

max. účinnosť  
rekuperácieenergy efficient  
ventilation system

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
ALTAIR 120 H	120	230	53	47	88	20
ALTAIR 160 H	160	230	74	48	87	25

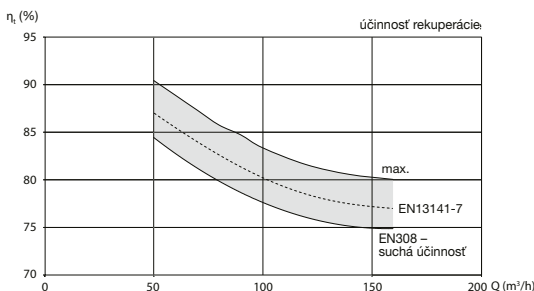
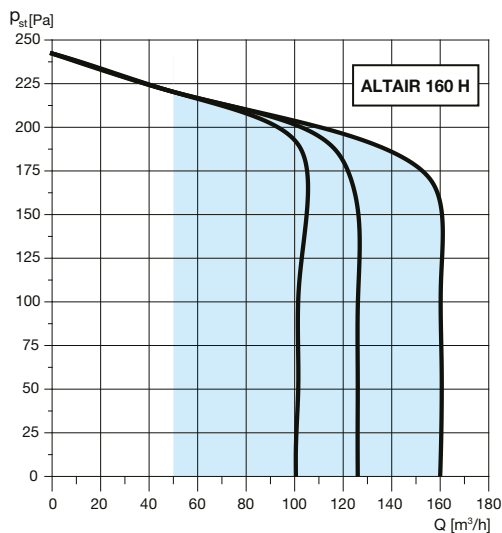
\* hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa

Charakteristiky



Príkon jednotky podľa prac. bodu výkonovej charakteristiky –  $P_{absl. [W]}$

$p_{st} [Pa]$	$Q [m^3/h]$		
	70	105	120
150	40	49	53
100	31	37	47
50	12	17	23



Príkon jednotky podľa prac. bodu výkonovej charakteristiky –  $P_{absl. [W]}$

$p_{st} [Pa]$	$Q [m^3/h]$		
	100	125	150
150	50	55	74
100	35	44	54
50	26	35	51

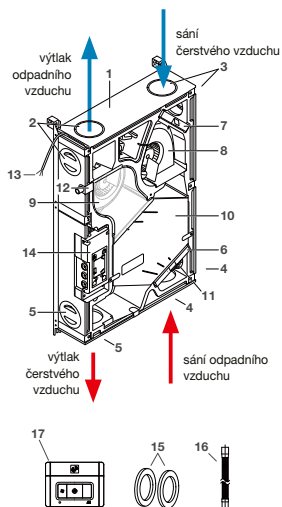
Výkonové charakteristiky

$p_{st}$  statický tlak v Pa  
Q prietok v  $m^3/h$   
čisté filtre

oblasť možného pracovného bodu jednotky

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, kontaktujte našu technickú podporu.

## Doplňujúce vyobrazenie

**Obsah balení jednotky ALTAIR H**

1. rekuperační jednotka ALTAIR
2. výtlak odpadního vzduchu (EHA)
3. sání čerstvého vzduchu (ODA)
4. sání odpadního vzduchu (ETA)
5. výtlak čerstvého vzduchu do místnosti (SUP)
6. filtr G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
7. filtr G4 (ISO coarse 65%) na sání
8. ventilátor na sání
9. ventilátor na výtlaku
10. rekuperační výměník
11. čidlo vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájecí kabel
14. svorkovnice
15. EPDM těsnění
16. hadice odvodu kondenzátu (150 mm)
17. ovladač jednotky (včetně 10 m kabelu)



ovladač jednotky (součástí dodávky)



SPCM MODUL LITE  
komunikační modul pro možnost ovládání  
jednotky pomocí mobilní aplikace  
nebo webového rozhraní

AxB crossbox  
nástavec pro změnu polohy hrdel

možnosti přetočení hrdel

SONOULTRA  
flexibilní tlumiče hlukuSF-P 138  
podtlakový sifon s uzávěrem