

montáž

## Technické parametre

### ■ Skriňa

je vyrobený z odolného EPP s vysokou hustotou. Predný kovový panel je lakovaný práškovou farbou bielej farby. Pripojovacie kruhové zásuvky  $\varnothing$  93 mm s obojstranným tesnením. Hrdlá sa dajú otočiť do strany. Prístup k revízií je z prednej časti zariadenia.

### ■ Ventilátory

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

### ■ Motory

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

### ■ Rekuperácia

Protiprúdový výmenník s účinnosťou až 88 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu.

### ■ Filtre

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

### ■ Náhradné filtre:

- AFR-ALTAIR 120 sada filtrov G4/G4
- AFR-ALTAIR 120 sada filtrov M5/G4

### ■ Elektrické pripojenie

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

### ■ 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 dobehom na 10 minút. Inú dobu dobehu je možné nastaviť pomocou protokolu Modbus.

### ■ Montáž

Zariadenie je určené na vertikálnu montáž na stenu v interiéri. Požadovaná teplota okolia je od 10 do 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby poskytovala dostatočný priestor na demontáž čelnej strany jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu do odpadu so sifónovou zápachovou uzávierkou a na vykonávanie pravidelných kontrol elektroinštalácie. Ak je jednotka namontovaná za prepážkou, je potrebný kontrolný 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. Konštrukcia systému spätného získavania tepla a jeho použitie v budovách s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a otvorené komorové ohrievače vody) alebo so spotrebičmi s otvoreným ohniskom na tuhé alebo kvapalné palivá s odvodom spa-

lín do komína sa riadi platnými predpismi. Vetranie musí byť v súlade s normatívnymi predpismi o požiarnej bezpečnosti v budovách a nesmie byť v rozpore s požiarными predpismi.

### ■ Informácie

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



AxB crossbox  
nástavec na zmenu polohy hrdla



EC motor



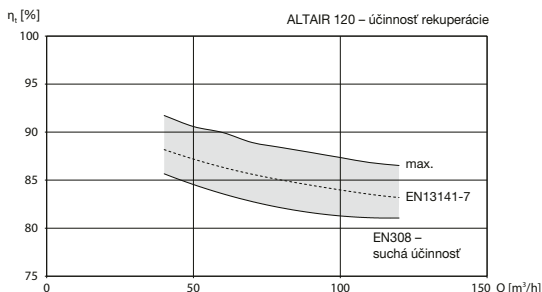
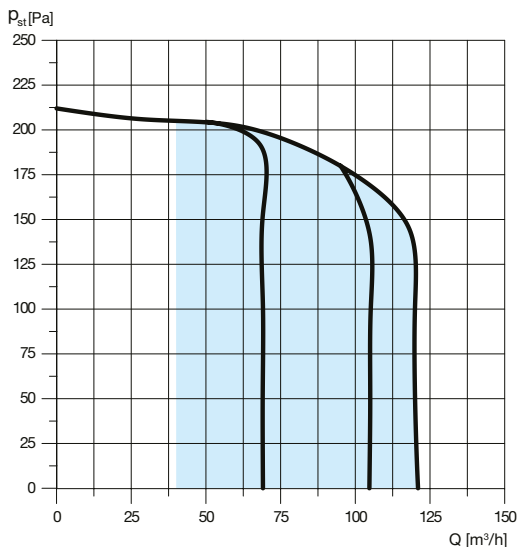
Plug &amp; play

max. účinnosť  
rekuperácieenergy efficient  
ventilation system

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

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

**Charakteristiky**



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

$P_{st}$ [Pa]	Q [m³/h]		
	70	105	120
150	40	49	53
100	31	37	47
50	12	17	23

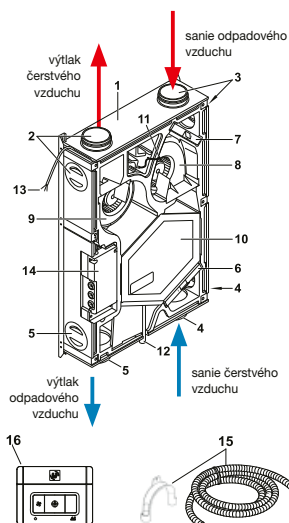
**Výkonové charakteristiky**

$P_{st}$  statický tlak v Pa  
Q prietok v m³/h  
čisté filtre

oblasť možného pracovného bodu jednotky

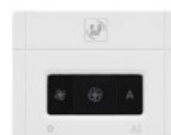
Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, kontaktujte našu technickú podporu.

**Doplňujúce vyobrazenie**



**Obsah balenia jednotky ALTAIR 120 V**

1. rekuperačná jednotka ALTAIR
2. výtlak čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
3. sanie odpadového vzduchu (ETA)
4. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
5. výtlak odpadového vzduchu (EHA)
6. filter G4 (ISO coarse 65%) na saní
7. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
8. ventilátor na výtlaku
9. ventilátor na saní
10. rekuperačný výmenník
11. snímač vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájací kábel
14. svorkovnica
15. hadica odvodu kondenzátu
16. ovládač jednotky (vrátane 10m kábla)



ovládač jednotky (súčasťou dodávky)



SPCM MODUL LITE  
komunikačný modul pre možnosť ovládania jednotky prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania

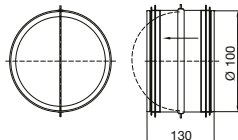


SF-P 138  
vákuový sifón s uzáverom



SONOULTRA  
flexibilné tlmíče hluku

## AR-C vsuvná spätná klapka



- vsuvná spätná klapka RSKT 100
- vyhotovenie motýľové vrátane tesnenia
- vyrobená z galvanizovanej ocele

## AR-B prechodová spojka



- prechodová spojka UK-SP 100
- vyrobená z húževnateho polystyrénu

## ALTAIR – AxB crossbox



- umožňuje zmenu polohy hrdiel rezidenčných rekuperačných jednotiek
- pre veľkosti hrdiel 100 a 125 mm
- vyrobené z recyklovateľných plastov

Podrobnosti viď elektrodesign.sk

## AR-D1 ohybná hadica



- mikrobiálne ošetrená Al hadica Termoflex 50 Hygienic 102
- kostra z oceľového drôtu, špirálovo vinutá medzi 2 vrstvami niekoľkostrstového Al laminátu
- tepelná izolácia z vrstvy ekologickej minerálnej vaty, ktorá nezanecháva srbivý pocit
- 10 m v balení

## AR-D2 spojka vnútorná



- vnútorná spojka SV 100

## AR-E1, AR-E2 tmič hluku



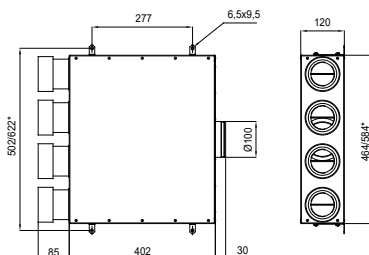
- flexibilný tmič hluku
- SONOULTRA 100/25 mm
- (AR-E1), SONOULTRA 100/50 mm (AR-E2)
- zvuková aj tepelná izolácia
- vnútorná hadica z netkanej textilie, vonkajší plášť z laminovaného hliníka

## AR-F1 ohebná hadica



- polotuhá ohybná hadica z Al fólie o sile 0,08 mm
- SEMIFLEX® STANDARD 100
- falcovanie mimoriadne pevným viacnásobným zámkom „Tripllock“

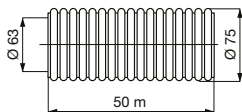
## AR-H1, AR-H2 rozdeľovacie boxy



- univerzálny rozvzdávací box s akustickou izoláciou
- 4 (5\*) plastových hrdiel s  $\varnothing$  75 mm s tesnením a regulačnou klapkou s aretáciou
- štandard pozink, za príplatok RAL
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky AR-X
- montážne otvory na zavesenie

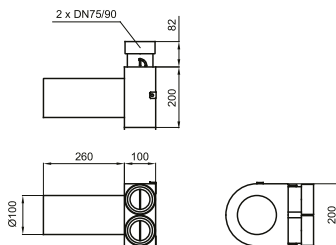
\* platí pre typ AR-H2

AR-I flexibilné PE potrubie



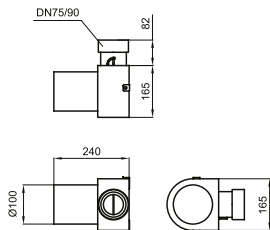
- flexibilné PE potrubie špeciálne navrhnuté pre ventilačné aplikácie ED Flex® 75/63 EASY
- vo vnútri hladký povrch pre jednoduché čistenie
- 100% bez zápachu
- 50 m v balení

AR-J stropný box



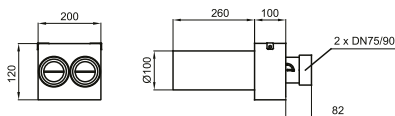
- stropný box kovový pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- 2 plastové hrdlá s  $\varnothing$  75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory na zavesenie

AR-L stropný box



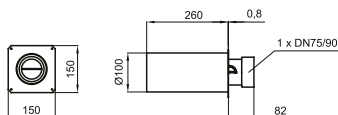
- stropný box kovový pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- plastové hrdlo s  $\varnothing$  75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory na zavesenie

AR-K stenový box rovný



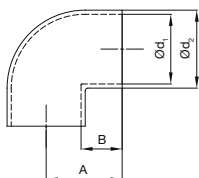
- stenový box rovný, kovový, pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- 2 plastové hrdlá s  $\varnothing$  75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory pre jednoduchú inštaláciu
- dlhé hrdlo je možné skrátiť podľa potreby

AR-M stenový box rovný



- stenový box rovný, kovový, pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- plastové hrdlo s  $\varnothing$  75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky OK 75 alebo OK 90
- montážne otvory pre jednoduchú inštaláciu
- dlhé hrdlo je možné skrátiť podľa potreby

## AR-N oblúk



- plastový oblúk 90° (EDF-OL-75)
- z PVC-U
- hadica sa zasúva dovnútra
- umožňuje jednoduchú montáž a demontáž potrubia s možnosťou rozšírenia potrubia
- tesný spoj bez OK krúžku

Typ	A	B	Ø d1	Ø d2
AR-N	83,3	44,5	75,4	84,4

## AR-O spojka



- externá spojka
- EDF-SN-75-ED

## AR-Q tanierový ventil



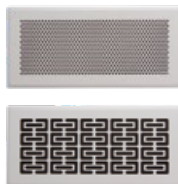
- univerzálny tanierový ventil IT 100
- z polypropylénu
- farba biela v odtieni RAL 9010
- vhodný pre prívod a odvod vzduchu

## AR-G koncový box



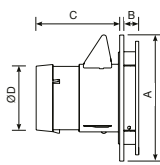
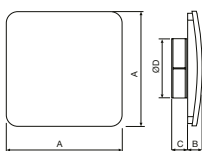
- plastový nástenný box
- plastové hrdlo Ø 75/90 mm s tesnením a regulačným ventilom s vnútornou poistkou
- použitie tesniacich krúžkov pre tesné spojenie medzi potrubím a boxom
- mriežka sa dodáva samostatne
- v prípade montáže na strop je potrebné vhodné upevnenie mriežky

## AR-S dizajnové mriežky



- dizajnové mriežky z oceleového plechu
- farba RAL 9003, iné farby na vyžiadanie
- iné varianty pozri EDF-M

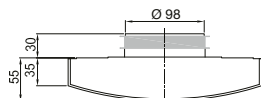
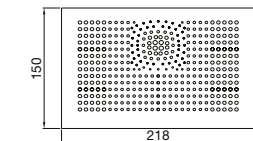
## AR-P, AR-S stropný anemostat



- univerzálny plastový anemostat pre prívod a odvod vzduchu BDOP 100 (AR-S) a BDOP 100 Lite (AR-P)
- ľahko nastaviteľný smer prúdenia vzduchu, pre BDOP 100 Lite s voliteľným deflektorom (AR-P-1)
- nízka tlaková strata
- nízka hlučnosť

Typ	A	B	C	Ø D
AR-P/AR-S	185/205	29/25	30/100	93/98

## AR-R stenový anemostat



- univerzálny plastový anemostat pre prívod a odvod vzduchu teplotná WDZA 100
- možnosť jednoduchej regulácie pomocou plastových krytiel
- určené na montáž na stenu
- odnímateľný čelný kryt
- nízka tlaková strata
- nízka hladina hluku

**AR-U1 vetracia mriežka**



- plastová vetracia mriežka LG 100
- so žľabom a sieťou

**AR-V4 fasádna mriežka sanie/výtlak**



- fasádne mriežky pre rekuperačné jednotky EDF-VUZ 100
- antracitovo šedá (RAL 7016) alebo biela (RAL 9010)
- vertikálna verzia (AR-V3)

**AR-W filtračná sada G4/G4**



- náhradné filtre pre jednotku Altair, filtračná trieda G4
- (ISO hrubý 65 %)
- 2 ks

**AR-X tesniaci gumový krúžok**



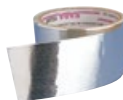
- tesniaci gumový krúžok plochý OKE 75

**AR-Y oceľová spona**



- spona z nehrdzavejúcej ocele
- OSJ 60–165 mm
- šírka 9 mm
- 1 kus

**AR-Z hliníková lepiaca páska**



- univerzálna hliníková lepiaca páska 75 mm x 50 m

**Príklad typovej zostavy AR-Flex systém pre vetranie bytu**

