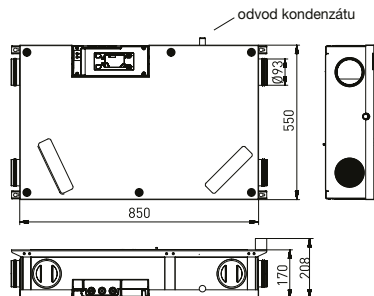


## ALTAIR 120 H LE

entalpický  
výmenník

A



■ 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 dvojbrítm tesnením. Hrdlá je možné pretočiť do strán. Revízný prístup je z čelnej 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 teplotnou účinnosťou až 80 %. Prenos vlhkosti je vhodný pre klimatické pásmo Strednej Európy a pohybuje sa v hodnotách do 25 %. 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:

- AR-W filtračná sada G4/G4
- AR-W1 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 vybavená plne automatickým riadiacim systémom s reguláciou prietoku podľa relatívnej vlhkosti. Inovatívny systém riadenia s teplotnými senzormi a vlhkosťným snímačom zabezpečuje plne automaticky

prevádzku trvalého vetrania bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Súčasťou dodávky je ovládač na kábel, ktorý umožňuje prepnutie z automatickej prevádzky na tri výkonné stupne otáčok. Systém indikuje znečistenie filtrov akustickým signálom alebo LED indikáciou na pripojenom ovládači. Systém protimrazovej ochrany zaisťuje prevádzku jednotky až do vonkajšej teploty -10 °C bez nutnosti dodatočného predohrevu či dohrevu vzduchu. Jednotku je možné nastaviť na prevádzku v automatickom alebo manuálnom režime.

## ■ 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 zaisťovaný 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 podhlad je nutný revízný otvor pre obsluhu.

## ■ Hluk

Akustický tlak je uvedený v tabuľke technických parametrov.

## ■ Príslušenstvo

- komponenty systému AR Flex

## ■ Pokyny

Vďaka vysokej účinnosti výmenníka a inovatívnemu systému riadenia nie je nutný predohrev a dohrev. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavovanie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne. Projektovanie systému AR Flex a jeho použitie v objektoch s plynovými spotrebičmi kategórie B (plynové kotly a ohrievače vody

s otvorenou komorou) alebo so zariadeniami s otvoreným ohniskom na pevné či kvapalné palivá s odťahom spalin do komína sa riadia platnými predpismi. Vetranie musí zodpovedať normatívnym predpisom požiarnej bezpečnosti stavieb 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



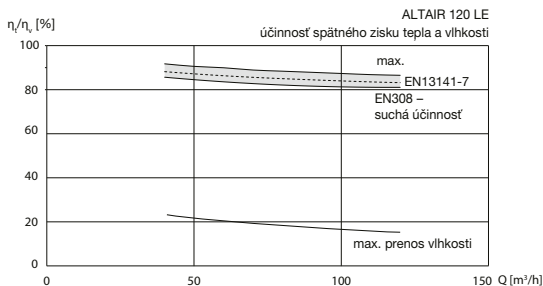
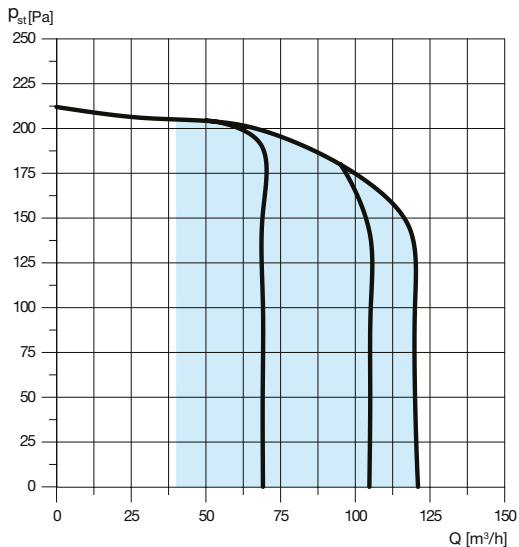
Plug &amp; play

max. účinnosť  
rekuperácieenergy efficient  
ventilation system

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	akustický tlak* [dB(A)]	max. účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
ALTAIR 120 H LE	120	230	53	40	88	20

\*akustický tlak meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 1,5 m, pri 120 m³/h a 100 Pa

## Charakteristiky



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

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

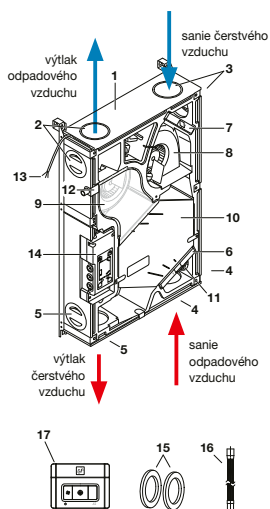
### Výkonové charakteristiky

$P_{st}$  statický tlak v Pa  
Q prietok v m<sup>3</sup>/h  
čisté filtre

oblasť možného pracovného bodu jednotky

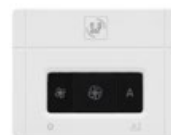
Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, kontaktujte našu technickú podporu.

## Doplňujúce vybavenie



### Obsah balenia jednotky ALTAIR 120 H LE

1. rekuperačná jednotka ALTAIR
2. výtlak odpadového vzduchu (EHA)
3. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
4. sanie odpadového vzduchu (ETA)
5. výtlak čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
6. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
7. filter G4 (ISO coarse 65%) na saní
8. ventilátor na saní
9. ventilátor na výtlaku
10. rekuperačný entalpický výmenník
11. snímač vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájací kábel
14. svorkovnica
15. EPDM tesnenie
16. hadica odvodu kondenzátu (150 mm)
17. ovládač jednotky (vrátane 10 m kábla)



ovládač jednotky (súčasťou dodávky)



TSP-Plus LCD dotykový panel, nastaviteľný časový program (na objednávku)



možnosti pretočenia hrdiel



vzdialená správa jednotky pomocou modulu SPCM-1



**Connectair®**

www.connectairapp.com

### Connectair®

Vzdialená správa určená špeciálne pre zariadenie Soler & Palau. Ovládajte vzdialene svoj ventiláčny systém.

#### Funkcia

- ľahké a intuitívne ovládanie
- prehľadná vizualizácia
- sledovanie kvality ovzdušia v domácnosti
- regulácia prietoku vzduchu
- nastavenie časového programu
- ovládanie obťoku výmenníka
- bezpečné umiestnenie v Cloude (zabezpečené internetové úložisko)
- kontrola stavu filtrov
- história prevádzky a ďalšie

#### Vzdialená údržba

Vzdialený prístup k jednotke, s možnosťou vykonávania pravidelnej údržby nevyhnutnej pre optimálnu a bezporuchovú prevádzku. Firma zodpovedná za montáž a správu, môže po schválení zabezpečovať údržbu viacerých vzduchotechnických jednotiek.



SABIK 210 a modul SPCM Connectair – vzdialená správa jednotky

**Podrobnosti o produktu**

5°C → 21°C  
7°C → 19°C  
43% ť

**AKTIVNÝ**

Pracovní režim:       Otáčky: **Nízke**      **AKTIVNÝ** BOOST:

**AKTIVNÝ**

Ruční ovládání obťoku výmenníku:       Výměna filtru za: **11.5 měsíc(e)ů**

**Režim zařízení**

Manual:

**Manual**           

**Otáčky zařízení**

Otáčky:

**Low**                 

**Instalované komponenty**

VERSION A    VDG    RV    **PŘEDŘEV**    **OBŤOK VÝMĚNÍKU**

**SENSEFLOW**

**TÝDENNÍ PLÁN**

Zde si můžete přizpůsobit časový plán o přidat vlastní. Díky tomuva vístrannému a flexibilnímu nástroj) budete moci:

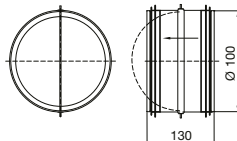
- Použít stejné nastavení pro všechny dny v týdnu.
- Nastavit si plán pro všední dny a jiný plán pro víkendy.
- Pro každý den v týdnu použít jiný režim.

**PLAN1**    **PLAN2**    **PLAN3**    **PRINCIPAL**    **CUSTOM1**    **+**

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Pa</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b>Út</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b>St</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b>Čt</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b>Pá</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b>So</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
<b>Ne</b>	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red

## ALTAIR – príslušenstvo

### 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 húževnatého 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](http://elektrodesign.sk)

### AR-D1 ohybná hadica



- mikrobiálne ošetrená Al hadica Termoflex 50 Hygienic 102
- kostra z oceľového drôtu, špirálovo vinutá medzi 2 vrstvami niekoľkostrvového 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



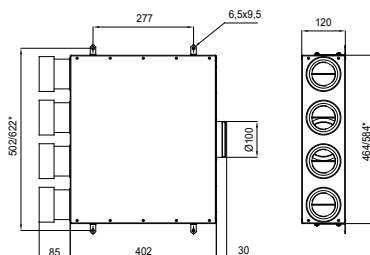
- flexibilný tmič hluku SONOULTRA 100/25mm (AR-E1), SONOULTRA 100/50mm (AR-E2)
- zvuková aj tepelná izolácia
- vnútorná hadica z netkanej textilie, vonkajší plášť z laminovaného hliníka

### AR-F1 ohebná hadica



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

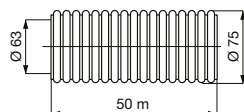
### AR-H1, AR-H2 rozdeľovacie boxy



- univerzálny rozvzdávací box s akustickou izoláciou
- 4 (5\*) plastových hrdiel s  $\varnothing$  75mm 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

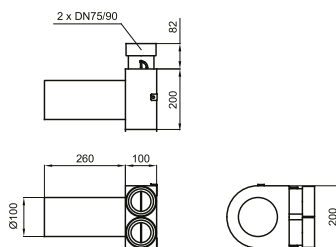
\* platí pre typ AR-H2

AR-I flexibilné PE potrubie



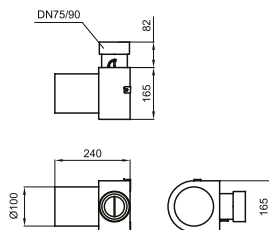
- flexibilné PE potrubie špeciálne navrhnuté pre ventilačné aplikácie ED Flex® 75/63 EASY
- vo vnútri hladký povrch pre jednoduché čistenie
- 100% bez zápachu
- 50 m v balení

AR-J stropný box



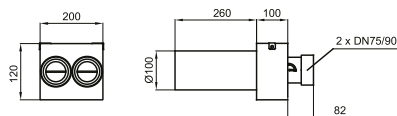
- stropný box kovový pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- 2 plastové hrdlá s  $\varnothing$  75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky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

AR-L stropný box



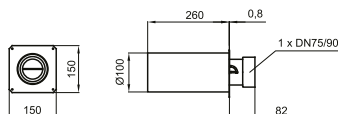
- stropný box kovový pre tanierový ventil plastový alebo kovový DN 100 (ventil nie je súčasťou dodávky)
- štandard pozink, za príplatok RAL
- plastové hrdlo s  $\varnothing$  75/90 mm s tesnením a regulačnou klapkou s vnútornou aretáciou
- pre tesný spoj medzi potrubím a boxom použite tesniace krúžky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

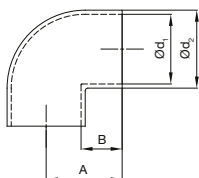
AR-M stenový box rovný



- 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

## ALTAIR – príslušenstvo

### 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



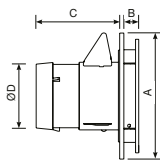
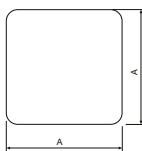
- plastový nástenný box
- plastové hrdlo Ø 75/90 mm s tesnením a regulačným ventilom s vnútornou poistkou
- použitie tesniacich krúžkov pre tesné spojenie medzi potrubím a boxom
- mriežka sa dodáva samostatne
- v prípade montáže na strop je potrebné vhodné upevnenie mriežky

### AR-S dizajnové mriežky



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

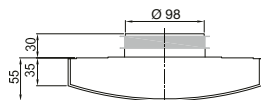
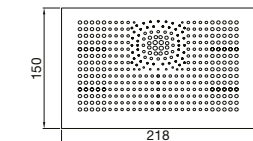
### AR-P, AR-S stropný anemostat



- 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 jednoduchšej regulácie pomocou plastových krytiék
- 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 sieťkou

**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**



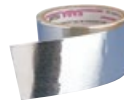
- tesniaci gumový krúžok plochý OKE 75

**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**

