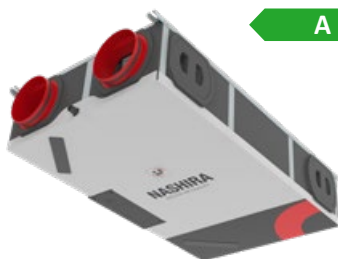
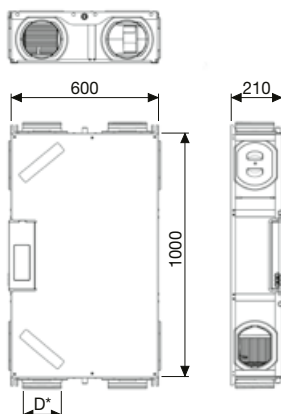


# NASHIRA 150, 200 (E)


 entalpický  
výmenník

 \* priemer D:  
 NASHIRA 150 – 125 mm  
 NASHIRA 200 – 160 mm


EC motor


 max. účinnosť  
rekuperácie

 energy efficient  
ventilation system

 reversibilný  
provedení

Video



■ montáž

## Technické parametre

### ■ Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel je upravený bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá sú Ø 125 mm (NASHIRA 150) alebo 160 mm (NASHIRA 200) s možnosťou ich pretočenia do bočných strán jednotky. Hrdlá sú vybavené dvojbríťm tesnením. Revízný prístup je zo spodnej strany jednotky.

### ■ Ventilátory

Na výtlaku a saní sú osadené radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

### ■ Motory

sú jednofázové EC 230 V/50 Hz.

### ■ Rekuperácia

Protiprúdový doskový výmenník je z hliníka, účinnosť až 94 %. NASHIRA E je s protiprúdovým entalpickým výmenníkom s tepelnou účinnosťou až 90 %, prenos vlhkosti až 78 %. Výmenník je prístupný po demontáži čelnej steny jednotky. Pre letnú prevádzku je jednotka vybavená by-passom výmenníka.

### ■ Filter

Štandardne je na saní čerstvého a odpadného vzduchu osadený filter G4 (ISO coarse 65%). Ako príslušenstvo je možné na saní čerstvého vzduchu dodať filtre M5, F7, F9, CA (filter s aktívnym uhlím).

### ■ Regulácia

Jednotka je vybavená 4 teplotnými snímačmi a jedným snímačom relatívnej vlhkosti, na základe ktorého môže jednotka pracovať v autonómnom režime bez nutnosti zásahu užívateľa. Diaľkový ovládač umožňuje nastavenie otáčok ventilátorov, manuálne ovládanie by-passu, aktiváciu automatickej prevádzky a signalizáciu zanesenia filtrov. Ako príslušenstvo je možné dodať zostavu pre bezdrôtové ovládanie. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na radiacej doske ovládača po demontáži predného krytu. Jednotku je možné taktiež riadiť pomocou mobilnej alebo webovej aplikácie (platforma Connectair), cez Modbus alebo externým signálom 0–10V. Jednotka má na doske kontakt pre aktiváciu funkcie BOOST. Parametre funkcie BOOST sa dajú nastaviť pomocou protokolu Modbus.

### ■ Elektrické pripojenie

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

### ■ Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop do vnútorných priestorov. Prepnutím DIP prepínača je možné u jednotky konfigurovať zrkadlové umiestnenie hrdiel. Požadovaná teplota okolia je minimálne 12 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zabezpečený dostatok priestoru

pre demontáž čela jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu na odpad so sifónovým pachovým uzáverom a pre vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie. V prípade montáže jednotky nad podlahu je nutný revízný otvor pre obsluhu.

### ■ Hluk

V tabuľkách je uvedená hladina akustického výkonu na hrdlách a plášti.

### ■ Príslušenstvo

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 inteligentné čidlo CO<sub>2</sub>,
- SPCM Lite M komunikačný modul
- SONOULTRA flexibilný tlmíč hluku
- SF-P 138 sifón s uzáverom
- KIT RF NASHIRA bezdrôtové ovládanie

### ■ Pokyny

Jednotka nie je vybavená vlastným ohrievačom. V prípade požiadavky na dohrev prívodného vzduchu môžete použiť naše potrebné ohrievače MBE a MBW s vhodnými regulačnými prvkami. Jednotky s entalpickým výmenníkom môžu byť pri dodržaní predpísaných podmienok (ext. T > -4 °C, int. T < 22 °C, r.v. < 60 %) bez odvodu kondenzátu.

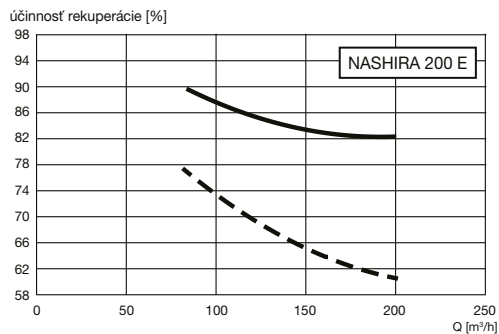
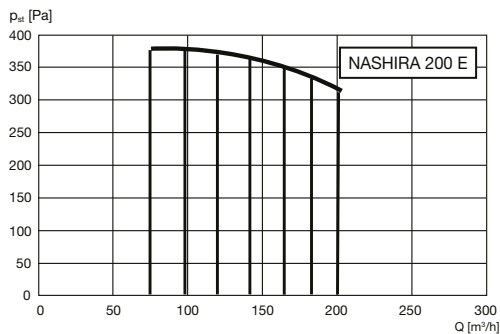
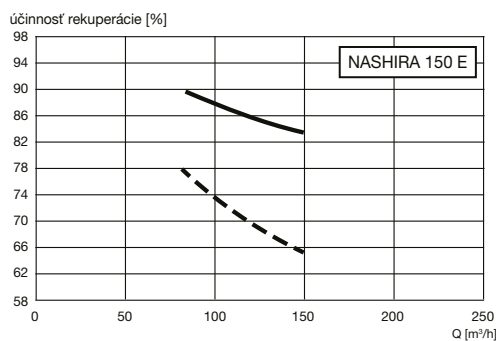
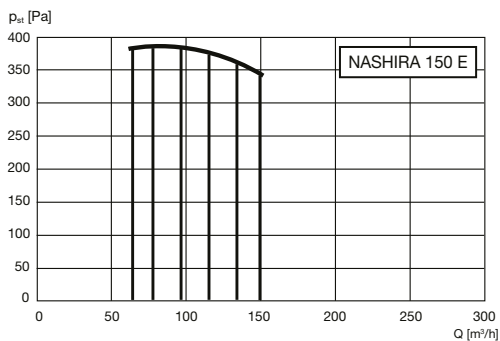
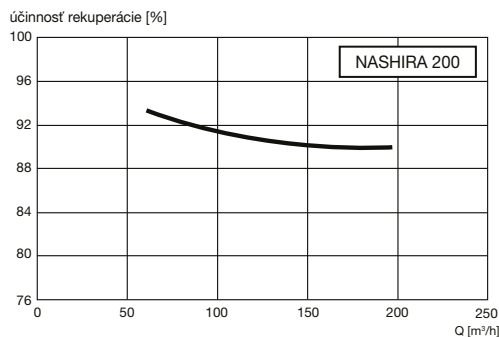
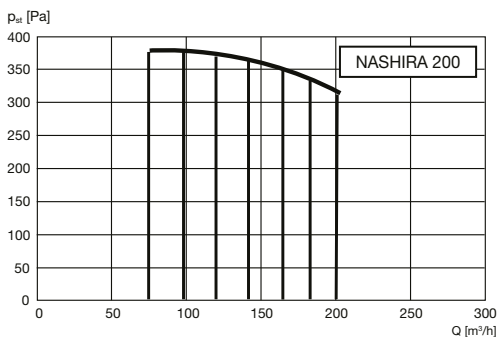
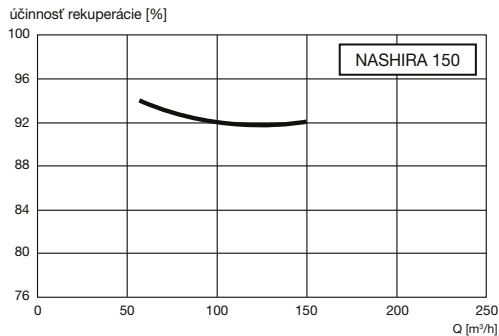
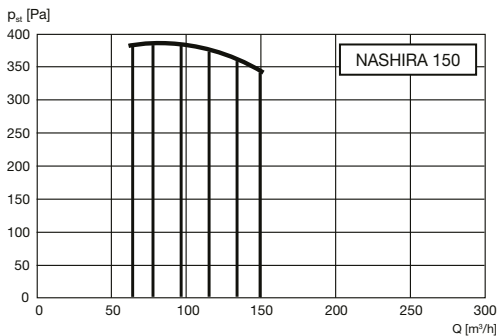
### ■ Informácie

Malá jednotka určená do bytovej výstavby alebo rodinných domov. Vyznačuje sa jednoduchou montážou, minimálnymi nárokmi na ovládanie a údržbu a veľmi úspornou prevádzkou.

| Typ           | max. prietok<br>(300 Pa)<br>[m³/h] | napätie<br>[V] | max. príkon<br>[W] | max. prúd<br>[A] | hladina akust.<br>výkonu*<br>[dB(A)] | max. účinnosť<br>prenosu tepla**<br>[%] | max. účinnosť<br>prenosu vlhkosti**<br>[%] | hmotnosť<br>[kg] |
|---------------|------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| NASHIRA 150   | 150                                | 230            | 47                 | 0,2              | 46                                   | 94                                      | –                                          | 24,5             |
| NASHIRA 150 E | 150                                | 230            | 47                 | 0,2              | 46                                   | 90                                      | 78                                         | 28,5             |
| NASHIRA 200   | 200                                | 230            | 72                 | 0,3              | 48                                   | 93                                      | –                                          | 24,5             |
| NASHIRA 200 E | 200                                | 230            | 72                 | 0,3              | 48                                   | 90                                      | 78                                         | 28,5             |

\* hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % max. prietoku) a externom statickom tlaku 50 Pa; \*\* EN 13141-7

## Charakteristiky



Q – prietok v m³/h

$p_{st}$  – statický tlak v Pa

www.elektrodesign.sk

— účinnosť rekuperácie tepla

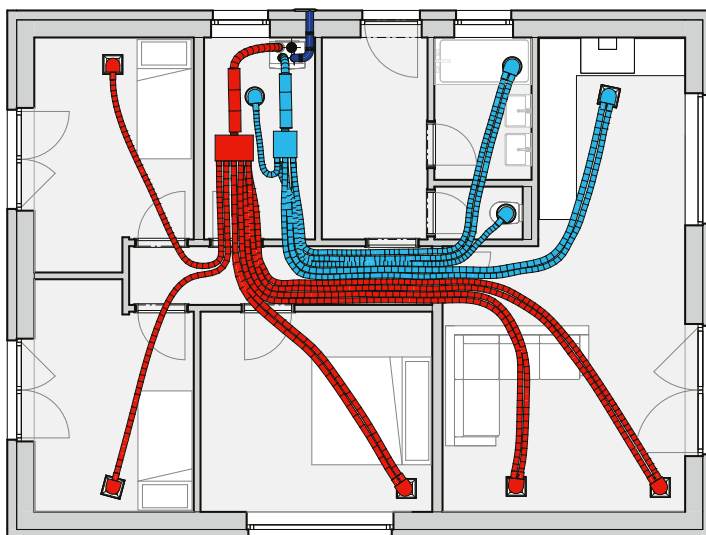
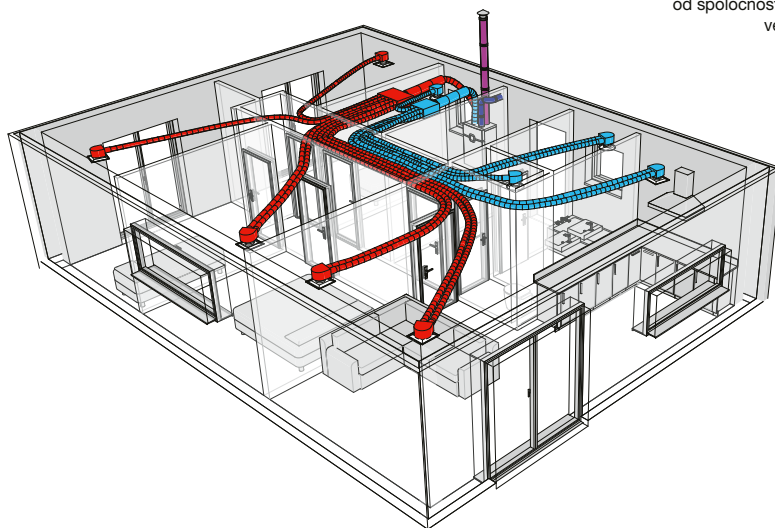
- - - účinnosť rekuperácie vlhkosti

**NASHIRA 150, 200 (E)**
 Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  v oktávových pásmach [db(A)]

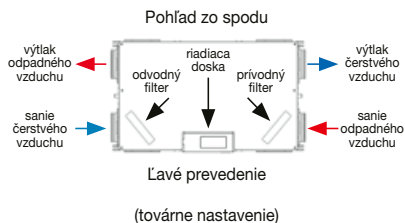
| NASHIRA 150 / 150 E (pre menovité otáčky 105 m³/h) |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|--|
| Hz                                                 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WA}$ |  |
| čerstvý                                            | 23,2 | 28,9 | 30,4 | 33,9 | 32,8 | 28,5 | 28,7 | 28,0 | 39,3     |  |
| prívod                                             | 24,8 | 37,8 | 40,5 | 47,7 | 53,0 | 44,2 | 38,8 | 31,9 | 54,9     |  |
| odťah                                              | 23,2 | 28,9 | 30,4 | 33,9 | 32,8 | 28,5 | 28,7 | 28,0 | 39,3     |  |
| odpad                                              | 24,8 | 37,8 | 40,5 | 47,7 | 53,0 | 44,2 | 38,8 | 31,9 | 54,9     |  |
| do okol.                                           | 27,3 | 36,3 | 37,4 | 39,9 | 41,7 | 35,9 | 33,4 | 28,6 | 46,0     |  |

| NASHIRA 200 / 200 E (pre menovité otáčky 140 m³/h) |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|--|
| Hz                                                 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WA}$ |  |
| čerstvý                                            | 23,6 | 29,5 | 33,2 | 36,9 | 37,0 | 31,5 | 29,8 | 28,1 | 42,2     |  |
| prívod                                             | 26,6 | 39,6 | 43,6 | 51,1 | 57,1 | 49,1 | 44,9 | 38,7 | 59,0     |  |
| odťah                                              | 23,6 | 29,5 | 33,2 | 36,9 | 37,0 | 31,5 | 29,8 | 28,1 | 42,2     |  |
| odpad                                              | 26,6 | 39,6 | 43,6 | 51,1 | 57,1 | 49,1 | 44,9 | 38,7 | 59,0     |  |
| do okol.                                           | 26,9 | 37,7 | 39,0 | 42,7 | 44,2 | 38,0 | 34,5 | 28,9 | 48,3     |  |

## Doplňujúce vyobrazenie

 Kompletný systém vzduchovodov  
 od spoločnosti ELEKTRODESIGN  
 ventilátory spol. s r.o.


## Doplňujúce vyobrazenie



Dialkový ovládač umožňuje:

- zmena rýchlosti
- automatická alebo ručná prevádzka
- alarm zanesenia filtrov
- aktivácia by-passu

**KIT RF NASHIRA –**  
zostava pre bezdrôtové ovládanie



komunikačný modul  
SPCM Lite M

**EASY VENT**  
selekční program

Pre informáciu o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode použite webový návrhový program EASYVENT.



vzdialená správa jednotky  
pomocou modulu SPCM  
viac informácií na strane 29

## Príslušenstvo



AIRSENS – inteligentné samostatné  
priestorové snímače CO<sub>2</sub>, VOC, RH  
viac informácií na stranách 56–59



SONOULTRA – flexibilné tlmíče hluku



SF-P 138 – podtlakový sifón s uzáverom



široká ponuka originálnych filtrov

dalšie príslušenstvo na stranách 30–55