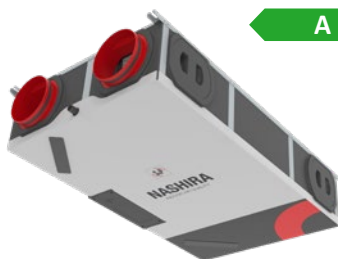
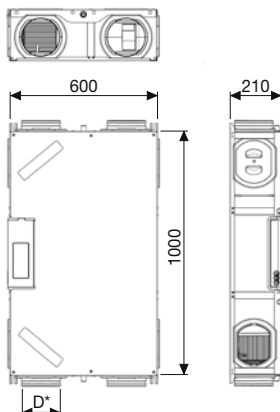


NASHIRA 150, 200 (E)


A

 entalpický
výmenník


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



EC motor


 max. účinnosť
rekuperácie

 energy efficient
ventilation system

 reversibilný
prevedení

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 dvojbrítm tesnením. Revízy pri prístupe 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 revízny 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 CO₂,
- 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.

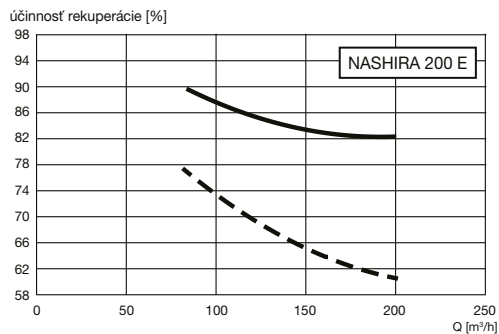
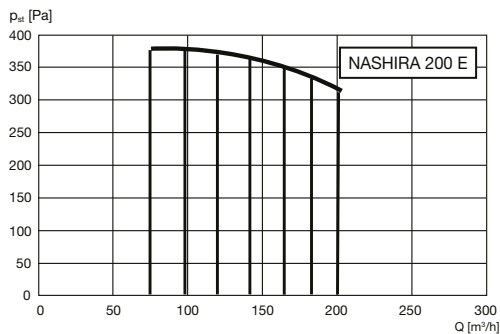
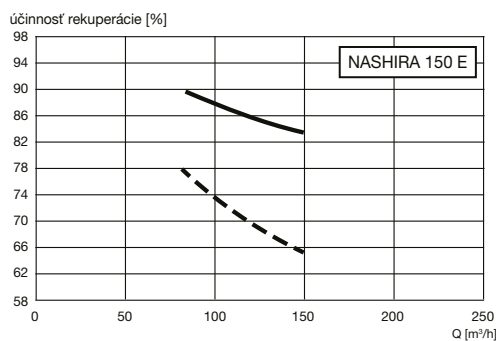
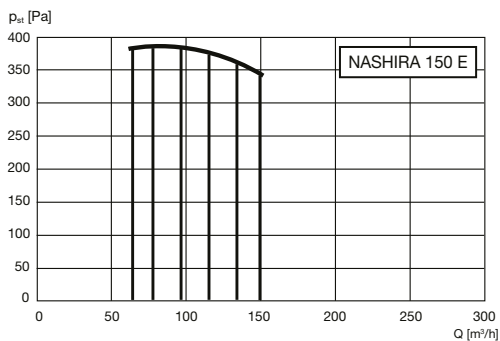
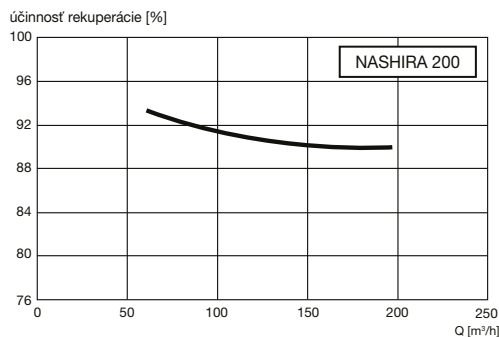
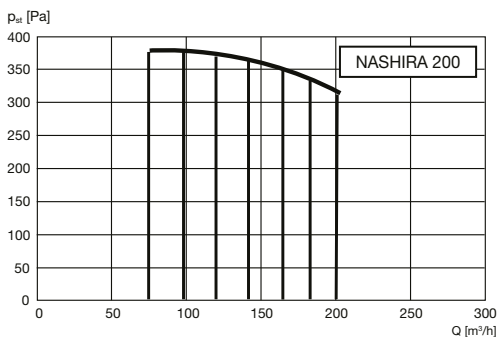
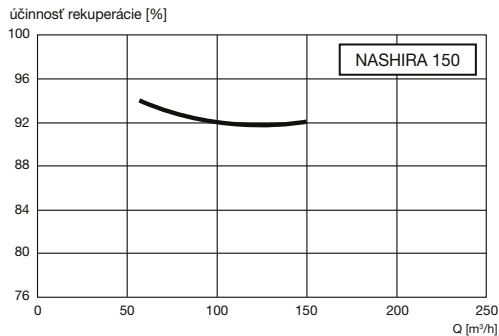
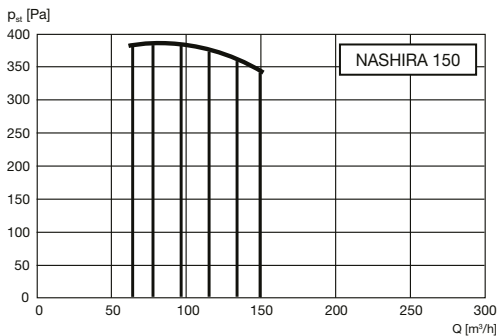
■ Informácie

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 (300 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	max. prúd [A]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť prenosu tepla** [%]	max. účinnosť prenosu vlhkosti** [%]	hmotnosť [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

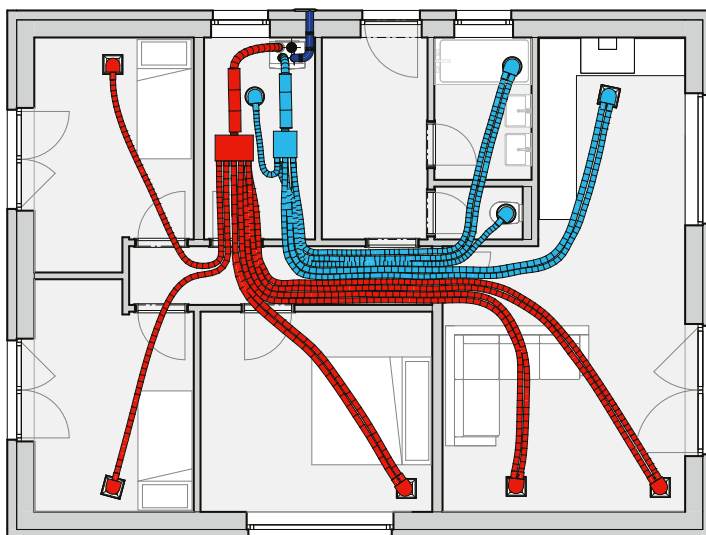
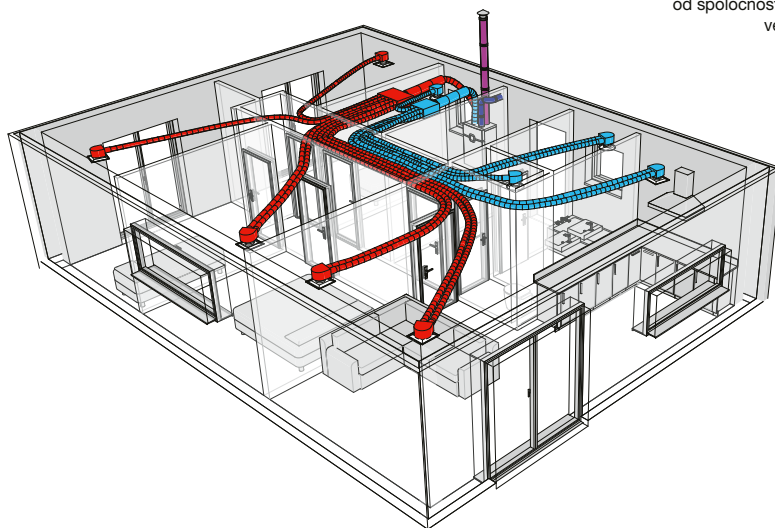
NASHIRA 150, 200 (E)Hladina akustického výkonu L_{WA} v oktávových pásmach [db(A)]

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	

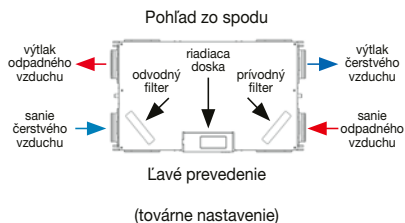
NASHIRA 200 / 200 E (pre menovité otáčky 140 m³/h)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	
čerstvý	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2	
prívod	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0	
odťah	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2	
odpad	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1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



Connectair®
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM
viac informácií na strane 29

Príslušenstvo



AIRSENS – inteligentné samostatné
priestorové snímače CO₂, 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