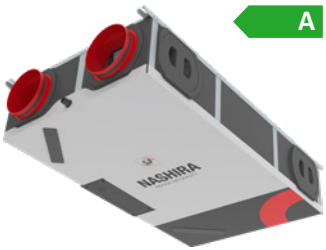
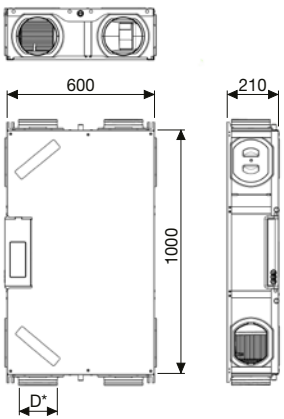
NASHIRA





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

EC motor

max. účinnost rekuperace

energy efficient ventilation system

entalpický výměník

montáž

Technické parametry

3.1

Skříň
je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelní kovový panel je opatřen bílou práškovou barvou. Připojovací kruhová hrdla mají Ø 125 mm (NASHIRA 150) nebo 160 mm (NASHIRA 200) s možností jejich přetočení do bočních stran jednotky. Hrdla jsou opatřena dvoubřitým těsněním. Revizní přístup je ze spodní strany jednotky.

Ventilátory
Na výtlaku a sání jsou osazeny radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory
jsou jednofázové EC 230 V/50 Hz.

Rekuperace
Protiproudý deskový výměník je z hliníku, účinnost až 94 %. NASHIRA E je s protiproudým entalpickým výměníkem s teplotní účinností až 90 %, přenos vlhkosti až 78 %. Výměník je přístupný po demontáži čelní stěny jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem výměníku.

Filtr
Standardně je na sání čerstvého a odpadního vzduchu osazen filtr G4 (ISO coarse 65%). Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtry M5, F7, F9, CA (filtr s aktivním uhlím).

Regulace
Jednotka je osazena 4 teplotními čidly a jedním čidlem relativní vlhkosti, na jehož základě může jednotka pracovat v autonomním režimu bez nutnosti zásahu uživatele. Dálkový ovladač umožňuje nastavení otáček ventilátorů, manuální ovládání by-passu, aktivaci automatického provozu a signalizaci zanesení filtrů. Jako příslušenství je možné dodat sestavu pro bezdrátové ovládání. Další nastavení jednotky se provádějí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí desce ovladače po sejmutí předního krytu. Jednotku je možné také řídit pomocí mobilní či webové aplikace (platforma Connectair), přes Modbus nebo externím signálem 0-10 V. Jednotka má na desce kontakt pro aktivaci funkce BOOST. Parametry funkce BOOST se dají nastavit pomocí protokolu Modbus.

Elektrické připojení
Z jednotky je vyveden třížilový napájecí kabel 230 V / 50 Hz, který není ukončen vidlicí (připojení do krabice).

Montáž
Jednotka je určena k horizontální montáži pod strop do vnitřních prostor. Požadovaná teplota okolí je minimálně 12 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro sejmutí čela jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace. V případě montáže jednotky nad podhled je nutný revizní otvor pro obsluhu.

Hluk
V tabulkách je uvedena hladina akustického výkonu na hrdlech a plášti.

Příslušenství
- **ED Flex® System** kruhové rozvody
- **AIRSENS-CO2** inteligentní čidlo CO_2,
- **SPCM Lite M** komunikační modul
- **SONOULTRA** flexibilní tlumič hluku
- **SF-P 138** sifon s uzávěrem
- **KIT RF NASHIRA** bezdrátové ovládání

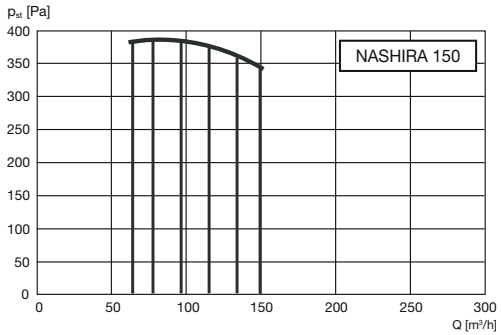
Pokyny
Jednotka není vybavena vlastním ohřívačem. V případě požadavku na dohřev přívodního vzduchu můžete použít naše potrubní ohřívače MBE a MBW s odpovídajícími regulačními prvky.
Jednotky s entalpickým výměníkem mohou být při dodržení předepsaných podmínek (venkovní prostředí T > -4 °C, vnitřní prostředí T<22 °C, r.v.<60 %) bez odvodu kondenzátu.

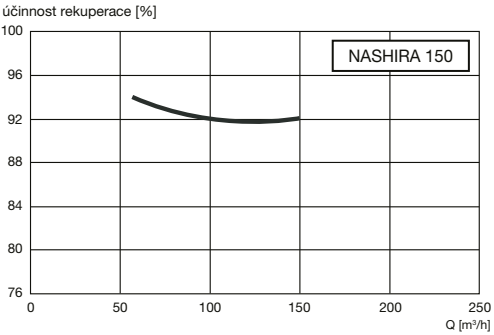
Informace
Malá jednotka určená do bytové výstavby nebo do rodinných domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží, minimálními nároky na ovládání a údržbu a velice úsporným provozem.

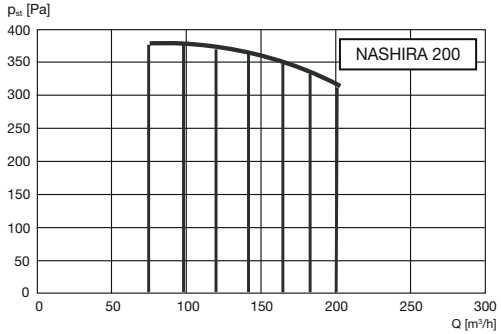
Typ	max. průtok (300 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon [W]	max. proud [A]	hladina akust. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost přenosu tepla** [%]	max. účinnost přenosu vlhkosti** [%]	hmotnost [kg]
NASHIRA 150	150	230	47	0,2	46	94	–	24,5
NASHIRA 150 E	150	230	47	0,2	46	90	78	28,5
NASHIRA 200	200	230	72	0,3	48	93	–	24,5
NASHIRA 200 E	200	230	72	0,3	48	90	78	28,5

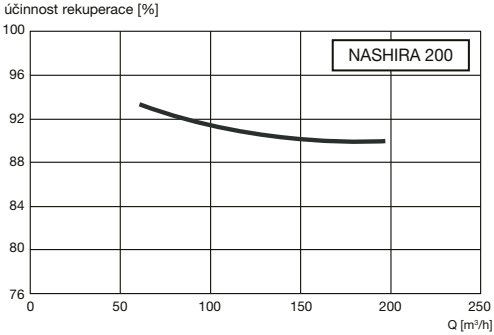
* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7

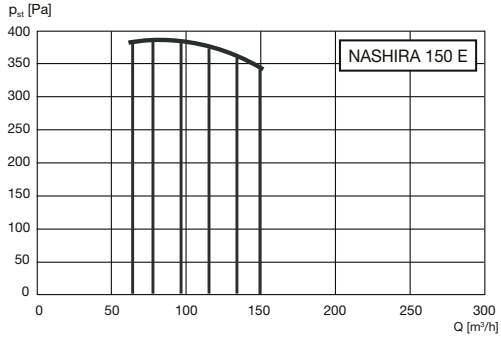
Charakteristiky

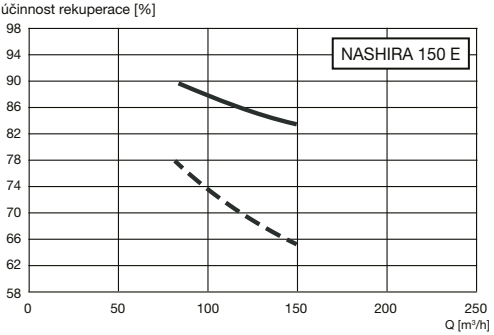


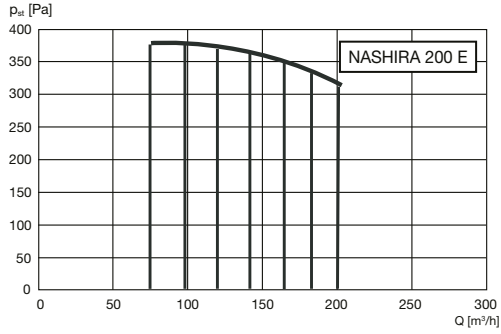


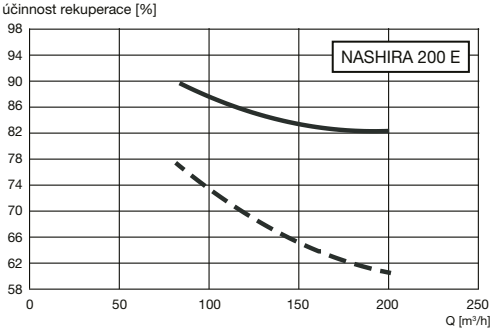












Q – průtok v m³/h
p_{st} – statický tlak v Pa

——— – účinnost rekuperace tepla
– – – – účinnost rekuperace vlhkosti

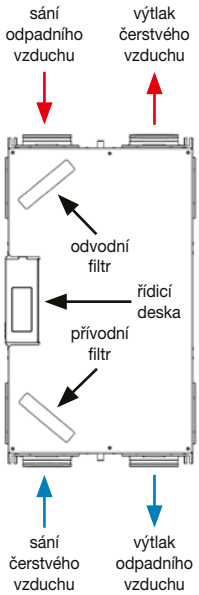
NASHIRA

Hladina akustického výkonu L_{WA} v oktávových pásmech [db(A)]

NASHIRA 150 / 150 E (pro jmenovité 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
přívod	24,8	37,8	40,5	47,7	53,0	44,2	38,8	31,9	54,9
odtah	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 okolí	27,3	36,3	37,4	39,9	41,7	35,9	33,4	28,6	46,0

NASHIRA 200 / 200 E (pro jmenovité 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
přívod	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0
odtah	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 okolí	26,9	37,7	39,0	42,7	44,2	38,0	34,5	28,9	48,3

Doplňující vyobrazení



Dálkový ovladač umožňuje:
- změnu rychlosti
- automatický nebo ruční provoz
- alarm zanesení filtrů
- aktivace bypassu

KIT RF NASHIRA - sestava pro bezdrátové ovládání

komunikační modul SPCM Lite M

EASY VENT
selekční program

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a plášti v požadovaném pracovním bodě použijte webový návrhový program EASYVENT.

Connectair®
www.connectairapp.com

vzdálená správa jednotky pomocí modulu SPCM

Příslušenství

AIRSENS – inteligentní samostatná prostorová čidla CO_2, VOC, RH

SONOULTRA – flexibilní tlumiče hluku

SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem

elektrodesign@elektrodesign.cz