

94%

max. účinnost
ZZT

EC

EC motor



■ montáž

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z odolného tvrzeného plastu bílé barvy. Část jednotky obsahující výměník tepla umožňuje instalaci do obvodové stěny o tloušťce 250–490 mm (v případě větší tloušťky stěny je instalace možná s prodlužovacím potrubím délky 500 nebo 700 mm). Vnitřní část jednotky je vybavena designovým čelním krytem obsahujícím digitální displej pro správu jednotky.

Ventilátor

Jednotka je osazena reverzibilním axiálním ventilátorem se stejnosměrným motorem. Ventilátor je určen pro trvalý provoz.

Motor

Bezkomutátorový motor s elektronickým ovládáním a nízkou spotřebou.

Regenerace

Jednotka je vybavena regeneračním výměníkem z keramického materiálu. Dosahuje účinnosti ZZT až 95 %. Pro snadnou údržbu a servis je výměník přístupný po demontáži vnitřního krytu jednotky.

Filtry

Na obou stranách výměníku je umístěn filtr třídy G3 (ISO coarse 60 %).

Montáž

Jednotka je určena k vnitřní instalaci na stěnu. Jednotku je možné instalovat pouze v horizontální ose tělesa výměníku se sklonem min. 1 % k venkovní hraně stěny. Teleskopické potrubí obsahující výměník, ventilátor a filtry je možné přizpůsobit dle tloušťky stěny v rozsahu 250–490 mm. Při větší tloušťce stěny je možné kombinovat část teleskopického potrubí o délce 250 mm, které je součástí standardní dodávky jednotky, s prodlužovacím potrubím o délce 500 nebo 700 mm. Při použití potrubí o délce 700 mm lze instalovat jednotku do stěny tloušťky až 940 mm. Součástí dodávky je zároveň vnitřní designový kryt s digitálním displejem a venkovní fasádní mřížka.

Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden tří žilový napájecí kabel 230 V/50 Hz.

Regulace

Jednotka disponuje plně automatickým režimem, který na základě integrovaného čidla vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Dále je možné jednotku řídit ručně. Designový dálkový ovladač (součást dodávky) umožňuje nastavení intenzity větrání ve 4 stupních, provozního režimu pouze přívod, nočního tichého režimu a režimu by-pass. Ve standardním režimu střídání přívodu a odvodu je nastaven interval změny proudění na 60 s. Bez jakéhokoli dalšího příslušenství je možné zároveň synchronizovat bezdrátově až 4 jednotky. Jednotku je navíc možné ovládat pomocí bezdrátových senzorů kvality vzduchu řady AIRSENS RF.2 či je možné k jednotce přidat bezdrátové BOOST RF.2 tlačítko.

Příslušenství

AIRSENS RF.2 CO₂ / VOC / RH externí bezdrátová čidla koncentrace CO₂, VOC nebo relativní vlhkosti ve vzduchu pro řízení intenzity větrání (zároveň je integrované čidlo RH již součástí dodávky jednotky)
BOOST-RF.2 bezdrátové tlačítko pro zvýšení výkonu
VPCM NARAH komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky
PULSE 160-W skrytý fasádní prvek
NARAH PRO S prodlužovací potrubí 500 mm
NARAH PRO L prodlužovací potrubí 700 mm
AFR-NARAH 160 G3 náhradní filtry G3
AFR-NARAH 160 F7 náhradní filtry F7

Informace

Lokální větrací jednotka určená do novostaveb a rekonstrukcí rodinných a bytových domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží s nutností pouze malých stavebních úprav (otvor v obvodovém plášti), což z ní činí ideální řešení zvláště pro rekonstrukce.

Dálkový ovladač umožňuje:

- přepínání mezi automatickým a manuálním režimem
- nastavení dalších provozních režimů:
 - pouze přívod
 - by-pass režim
 - noční mód
- manuální nastavení 4 různých intenzit větrání
- nastavení více jednotek NARAH 160 jedním ovladačem (ovladače nejsou spárované s jednotkami)

- manuální snížení intenzity větrání
- manuální zvýšení intenzity větrání
- manuální režim
- automatický režim
- standardní střídavý režim – dochází ke zpětnému získávání tepla
- přívod vzduchu – jednotka konstantně přivádí čerstvý vzduch
- noční režim – jednotka je provozována po dobu 8 hodin v utlumeném výkonu
- by-pass režim – půlka jednotek pouze odvádí znehodnocený vzduch a půlka jednotek pouze přivádí čerstvý vzduch



dálkový ovladač (součást dodávky)

Typ	průměr tubusu [mm]	tloušťka stěny [mm]	napětí [V]	max. průtok vzduchu [m³/h]	max. příkon [W]	hladina akustického výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT** [%]	hmotnost [kg]
NARAH 160	160	490 (940)	230	60	3,4	43	95	4,5

* hladina akustického výkonu na plášti při průtoku vzduchu 45 m³/h; ** měřeno dle EN 13141-8

Doplňující vyobrazení

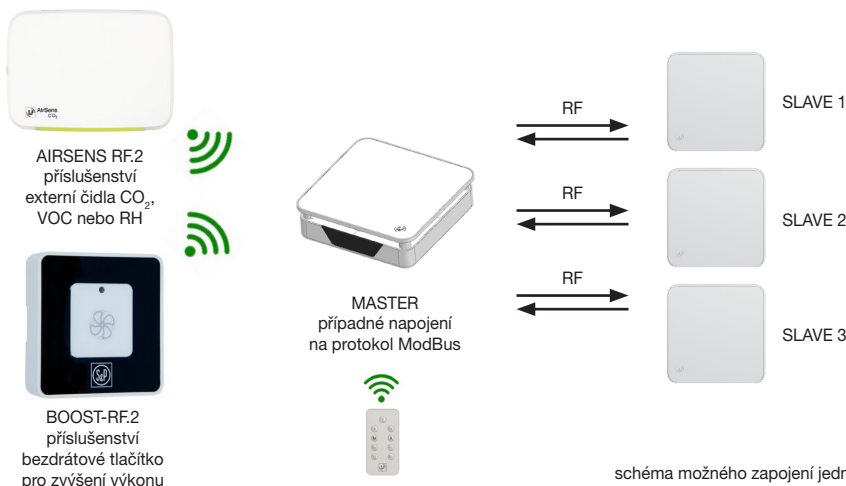


schéma možného zapojení jednotek NARAH 160 s dalším příslušenstvím v jedné sestavě

stupeň intenzity větrání	průtok vzduchu [m ³ /h]	hladina akust. tlaku ve 2 m [dB(A)]*
1	15	13
2	30	22
3	45	29
4	60	34

* stanoveno pro směrový činitel Q = 2

doplňující akustické parametry



pohled na větrací jednotku ze spodu s viditelným digitálním displejem

Příslušenství



prodlužovací potrubí o délce 500 / 700 mm pro stavby s větší tloušťkou obvodových stěn NARAH PRO S / L



skrytý fasádní prvek pro sání a výfuk vzduchu PULSE 160-W



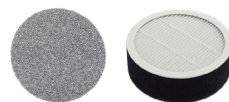
komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky SPCM NARAH



bezdrátové tlačítko pro zvýšení výkonu BOOST-RF.2



inteligentní bezdrátová prostorová čidla AIRSENS RF.2 CO₂, VOC, RH



filtry G3 (ISO coarse 60 %) nebo F7 (ePM 1 55%)