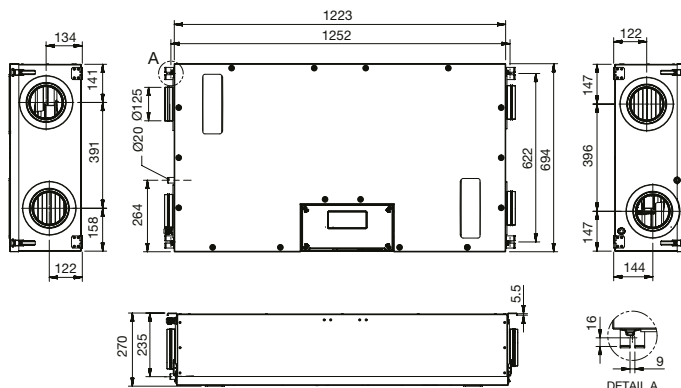


NEMBUS 210



■ montáž



Technické parametre

■ Skriňa

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelný kovový panel a bočnice sú ošetrené bielou práškovou farbou. Pripojovacie kruhové hrdlá Ø 125 mm sú osadené na bočných stranách skrine. Hrdlá sú ošetrené dvojbrítm tesnením. Revízný prístup je z čelnej strany jednotky.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorom.

■ Motory

sú jednofázové EC s nízkou spotrebou, 230 V/50 Hz. Krytie IP21.

■ Rekuperácia

Jednotka NEMBUS je vybavená protiprúdovým výmenníkom s účinnosťou spätného získavania tepla až 93%. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu. Pre letnú prevádzku je jednotka vybavená obtokom (bypass).

■ Filtre

V jednotke sú osadené dva doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65%) na saní aj odťahu.

■ Náhradné filtre:

- AFR-NEMBUS 210 filtračná sada G4/G4
- AFR-NEMBUS 210 filtračná sada F7/G4

■ Elektrické pripojenie

Jednotka je určená na priame napojenie sieťovou zástrčkou. Napájanie 230 V/50 Hz.

■ Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom, ktorý v kombinácii so štyrmi senzormi teploty a relatívnej vlhkosti zaisťuje plynulú reguláciu otáčok podľa aktuálnej požiadavky, bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Vo výkonných charakteristikách sú vyznačené krivky pre jednotlivé otáčky (podrobnosti viď návod na obsluhu). Dizaj-

nový kábový ovládač umožňuje manuálne prepínanie otáčok ventilátorov, ovládanie bypassu, zapnutie funkcie intenzívne vetranie (boost), aktiváciu automatickej prevádzky, nočného vychladzovania a signalizáciu zanesenia filtrov. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na riadiacej elektronike jednotky (po demontáži predného krytu). Jednotka má štyri prednastavené týždenné programy, z ktorých jeden umožňuje automatickú prevádzku od snímača vlhkosti, vstavaného senzora VOC (voliteľné príslušenstvo) alebo nadradeného analógového signálu 0–10 V. Jednotka zaisťuje prevádzku až do vonkajšej teploty -15 °C so vstavaným predohrevom. Jednotku je možné doplniť o vstavaný modul zaisťujúci reguláciu na konštantný prietok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocou externého modulu SPCM je umožnený prístup k platforme ConnectAir (cloud S&P).

■ Montáž

Jednotka je určená na horizontálnu montáž pod strop alebo vertikálnu montáž na stenu do vnútorných priestorov. Požadovaná teplota okolia je v rozmedzí 10 až 50 °C. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol zaistený dostatok priestoru pre 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 podhlád je nutný revízný otvor pre obsluhu.

■ Príslušenstvo

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 priestorový snímač CO₂
- NEMBUS-PH integrovaný predohrev
- NEMBUS-VOC integrovaný snímač VOC
- SONOULTRA flexibilný tlmič hluku
- SABIK-NEMBUS-SF modul pre konštantný prietok vzduchu

■ Pokyny

Jednotka nie je štandardne vybavená vlastným ohrievačom. V prípade požiadavky na predohrev možno použiť integrovaný modul NEMBUS-PH alebo externý potrubný ohrievač MBE a MBW so zodpovedajúcimi regulačnými prvkami. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavovanie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne. Projektovanie vzduchotechnického systému 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 riadi platnými predpismi. Vetrание musí zodpovedať normatívnym predpisom požiarnej bezpečnosti stavieb.

■ Informácie

Ucelený vetrací systém s malou jednotkou určený na vetranie bytov, bytových domov a rodinných domov. Jednotka je konštruovaná pre trvalú prevádzku.



NEMBUS-VOC – integrovaný snímač VOC

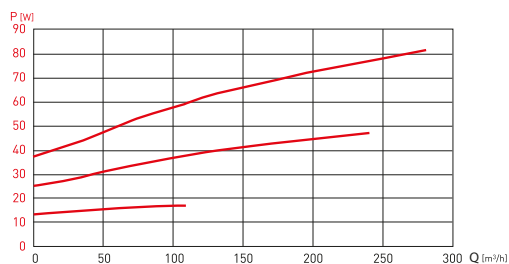
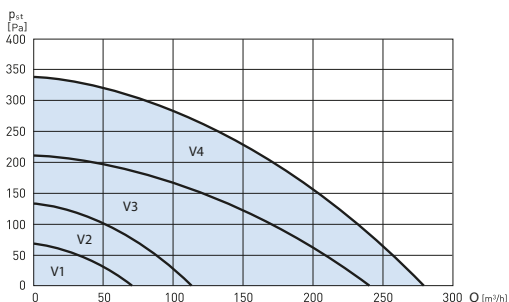


NEMBUS-PH – integrovaný predohrev

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	príkon predohrevu NEMBUS-PH [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť [%]	hmotnosť [kg]
NEMBUS 210	230	230	75	750	47	93	33

* Hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa

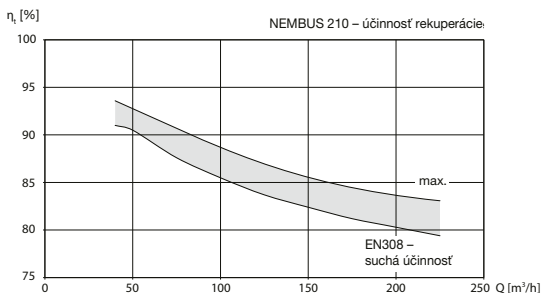
Charakteristiky


EASY **VENT**
selekčný program

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdloch a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, použite náš webový návrhový program EASYVENT.



Plug & play


 max. účinnosť
rekuperácie


Výkonové charakteristiky

P_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m³/h
 P príkon v W

Účinnosť rekuperácia

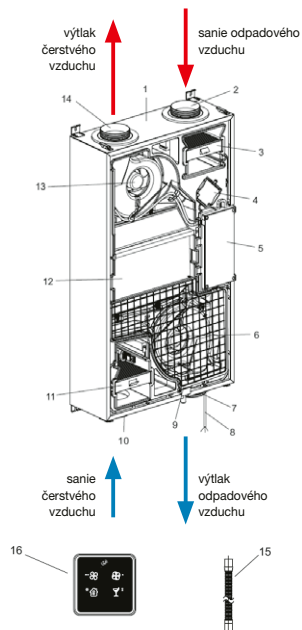
Q prietok v m³/h
 η_t účinnosť rekuperácie v %

- V1 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca minimálnym prevádzkovým otáčkam jednotky
V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky
V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*
V4 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca najvyšším prevádzkovým otáčkam jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu pri sprevádzkovaní jednotky V3, ostatné hodnoty sú ňou odvodené (V1–30%, V2–70%, V4–130%)

** Stupeň výkonu V4 je možné vyvolať zopnutím externého vypínača (tlačidla) alebo nastavením intenzívneho vetrania priamo na ovládači. V automatickom režime, kedy sa intenzita vetrania riadi podľa integrovaných čidiel RH či externých čidiel kvality vzduchu, sa regulujú otáčky jednotky iba medzi krivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolať iba zopnutím externého tlačidla.

Doplňujúce vybavenie



Obsah balenia jednotky NEMBUS 210

1. rekuperačná jednotka NEMBUS 210
2. sanie odpadového vzduchu (ETA)
3. filter G4 (ISO coarse 65%) na saní
4. motor bypassu
5. svorkovnica
6. ventilátor na saní
7. výtlač odpadového vzduchu (EHA)
8. napájací kábel
9. odvod kondenzátu
10. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
11. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaču
12. rekuperačný výmenník
13. ventilátor na výtlaču
14. výtlač čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
15. hadica odvodu kondenzátu (150 mm)
16. ovládač jednotky (vrátane 5 m kábla)



ovládač jednotky 90 x 90 x 20 mm



modul SPCM


 SABIK-NEMBUS-SF –
modul pre konštantný prietok vzduchu

Connectair®
www.connectairapp.com

vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM
viac informácií na strane 29

príslušenstvo na stranách 30–55