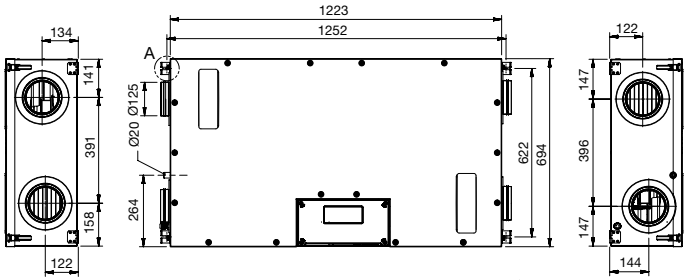
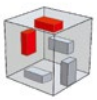
NEMBUS 210

A





Certified Passive House
Passive House Institute



montáž

Plug & play

93%
max. účinnosť SZT

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 dvojbritým tesnením. Revízny 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 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. Ako príslušenstvo je možné na sanie čerstvého vzduchu dodať filtre triedy F7.

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 výkonových charakteristikách sú vyznačené krivky pre jednotlivé otáčky (podrobnosti viď návod na obsluhu). Dizajnový káblový 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 podhľad je nutný revízny otvor pre obsluhu.

Príslušenstvo
- **NEMBUS-VOC** integrovaný snímač VOC
- **NEMBUS-PH** integrovaný predohrev
- **SABIK-NEMBUS-SF** modul pre konštantný prietok vzduchu
- **SPCM Lite M** komunikačný modul

Pokyny
Jednotka nie je štandardne vybavená vlastným ohrievačom. V prípade požiadavky na predohrev možno použiť integrovateľný modul NEMBUS-PH alebo externé potrubné ohrievače MBE-AFP 125/0,4 alebo 125/0,8 podľa požadovaného výkonu ohrievača. Po základnom nastavení montážnou firmou nevyžaduje jednotka žiadne ďalšie nastavovanie. Výmena filtrov sa odporúča minimálne raz ročne.

Informácie
Vetracia jednotka určená pre bytové alebo rodinné domy. Vyznačuje sa minimálnymi nárokmi na ovládanie, údržbu a veľmi úspornou prevádzkou. Veľkou výhodou je možnosť inštalácie vo vertikálnej aj horizontálnej polohe bez predchádzajúcich konštrukčných úprav. Jednotka je certifikovaná systémom „Passive House“.



NEMBUS-VOC – integrovaný snímač VOC

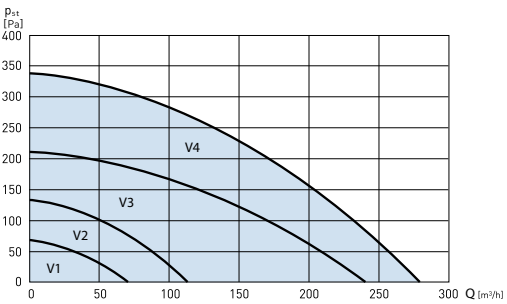


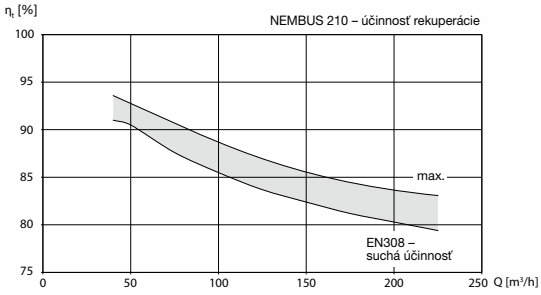
NEMBUS-PH – integrovaný predohrev

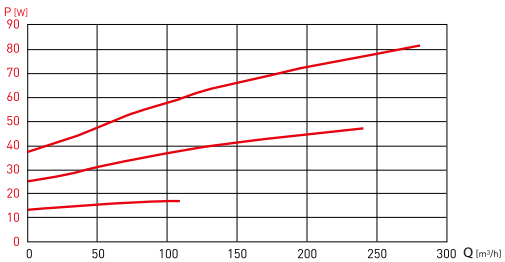
Typ	max. prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon [W]	príkon predohrevu NEMBUS-PH [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť SZT [%]	hmotnosť [kg]
NEMBUS 210	230	230	83	750	46	93	33

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

Charakteristiky







Výkonové charakteristiky

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

Účinnosť rekuperácie

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**

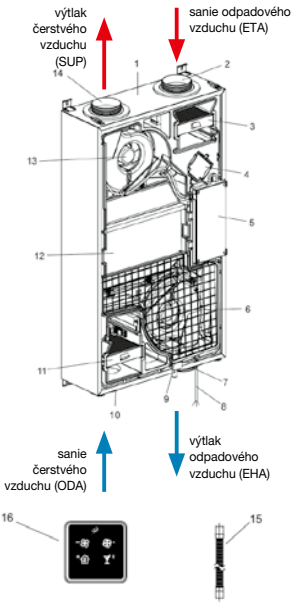
* hodnota nastavovaného výkonu pri sprevádzkovaní jednotky V3, ostatné hodnoty sú ňou odvodené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** 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 alebo externých snímačov kvality vzduchu, sa regulujú otáčky jednotky iba medzi krivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolať iba zopnutím externého tlačidla.

EASY VENT
selekční program

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

Doplňujúce vyobrazenie a príslušenstvo



Obsah balení jednotky NEMBUS 210

1. vetracia 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. výtlak odpadového vzduchu (EHA)
8. napájací kábel
9. odvod kondenzátu
10. sanie čerstvého vzduchu (ODA)
11. filter G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
12. rekuperačný výmenník
13. ventilátor na výtlaku
14. výtlak čerstvého vzduchu do miestnosti (SUP)
15. hadica odvodu kondenzátu (150 mm)
16. ovládač jednotky (vrátane 5 m kábla)



filtre radu G4/G4, F7/G4



SABIK-NEMBUS-SF – modul pre konštantný prietok vzduchu



ovládač jednotky 90 × 90 × 20 mm



Connectair®
www.connectairapp.com

SPCM Lite M – komunikačný modul pre možnosť ovládania jednotky prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania Connectair