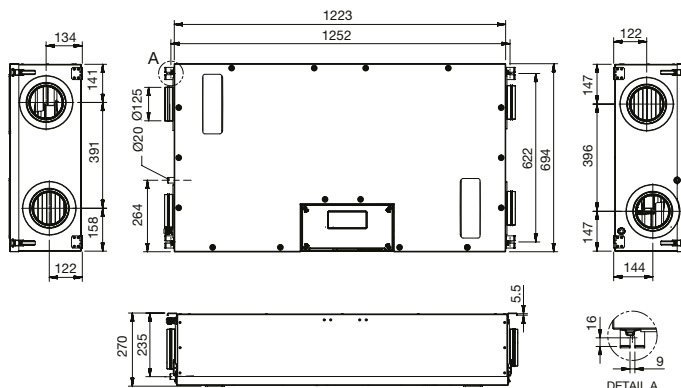


NEMBUS 210



■ 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 výkonnových 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 integrovateľný 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 ohnískom 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

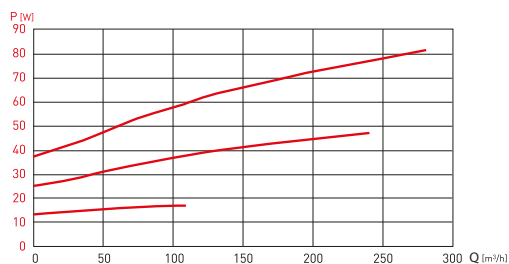
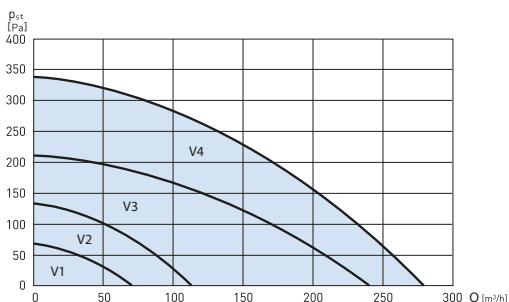


NEMBUS-PH – integrovaný predohrev

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

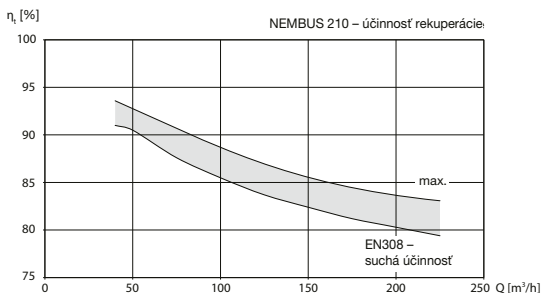
Charakteristiky


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

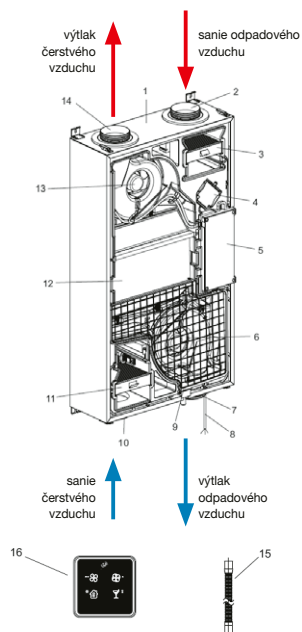
Q prietok v m³/h
 η_t účinnosť rekuperácie v %

- 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. 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)



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



Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Platforma pre vzdialenú správu zariadenia Soler & Palau. Umožňuje správu pomocou webového rozhrania alebo mobilnej aplikácie.

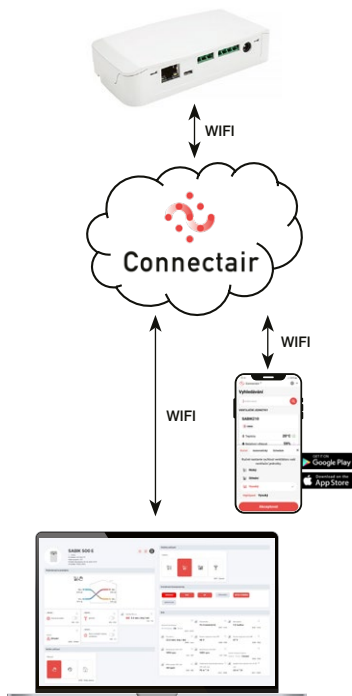
Funkcia

- ľahké a intuitívne ovládanie
- prehľadná vizualizácia
- sledovanie kvality ovzdušia v domácnosti
- regulácia prietoku vzduchu
- bezpečné umiestnenie v Cloud (zabezpečené internetové úložisko)
- kontrola stavu filtrov
- história prevádzky a ďalšie

Vzdialená údržba

Vzdialený prístup k jednotke môžu využiť servisné spoločnosti. Po schválení používateľmi jednotlivých zariadení je možné sledovať viac vetracích jednotiek naraz.

Platforma Connectair®



NEMBUS 210
Online
ID Zariadení: 1017382776
Názov projektu: VZT
Posledná aktualizácia: 03-03-2025 15:34
ID modelu: P0002_R003

Podrobnosti o produkte

Aktivátor
Pracovný režim: 305 - C25

Aktivátor
BOOST: 303 - C16

Výmena filtra za: 0.0 den / dny / dni
323 - IR2

Oračky:
Strední
2950 - Střední

Aktivátor
Ruční ovládání obtočky výměníku: 306 - C7

Režim zařízení

Manuál:

3008 - Mode_manual

Otázky zařízení

Otázky:

2950 - Speed1

Instalované komponenty

VERSION B

VOC

RV

PŘEDŘEV

OBTOK VÝMĚNÍKU

SERVOFLOW

Info

Resultado Test Bypass: In Process Ok Error
2024 - IR105

Cas provozu: 12.4 měsíc(e)ů
2997 - none

Cas vypnutí: 1.0 hodina
2998 - none

Cas alarmu: 23.4 den / dny / dni
2999 - none

Tension regulación motor EXT: 46 V
2088 - R59

Tension regulación motor IMP: 47 V
2089 - IR60

Revoluciones motor EXT: 1654 rpm
333 - IR61

Revoluciones motor IMP: 1663 rpm
334 - IR62

Estado Compuerta Bypass: Open Error Closed
2090 - IR63

PPM medidas (VOC ctrl): 481 ppm
2108 - IR81

Caudal actual durante alarma sensor VOC (VOC ctrl): 70 m³ / h
2012 - HR85

Caudal mínimo a tension mín. (O-10V ctrl): 42 m³ / h
2013 - HR86