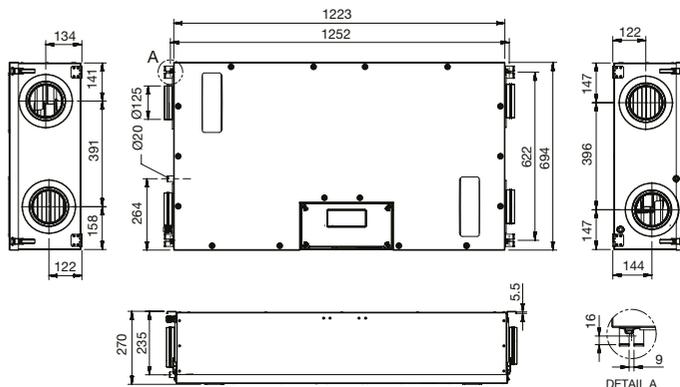


NEMBUS 210



■ Montage



Technische Parameter

Das Gehäuse

besteht aus strapazierfähigem, hochdichtem EPP. Die Frontplatte aus Metall und die Seitenteile sind weiß pulverbeschichtet. Die runden Anschlussstutzen Ø 125 mm sind an den Seiten des Gehäuses angebracht. Die Stutzen sind mit einer doppelten Dichtung versehen. Der Zugang für die Revision erfolgt von der Vorderseite des Geräts.

Ventilatoren

Das Gerät enthält zwei Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln mit EC-Motor.

Die Motoren

sind einphasige EC-Motoren mit geringem Verbrauch, 230V/50Hz. Schutzart IP21.

Wärmerückgewinnung

Gegenstromwärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von bis zu 93 %. Der Wärmetauscher ist durch Öffnen der Frontplatte zugänglich.

Filter

Das Gerät ist mit zwei Plattenfiltern der Klasse G4 (ISO coarse 65 %) am Einlass und am Auslass ausgestattet.

Ersatzfilter:

- Satz AFR-NEMBUS 210 G4/G4
- Satz AFR-NEMBUS 210 F7/G4

Elektrischer Anschluss

Das Gerät ist für den direkten Anschluss mit einem Netzstecker bestimmt. Versorgung 230V/50Hz.

Steuerung

Das Gerät ist mit einem vollautomatischen Steuerungssystem mit ausgestattet, das den Durchfluss in Abhängigkeit von der

relativen Luftfeuchtigkeit regelt, ohne dass ein weiterer Eingriff in die Steuerung des Geräts erforderlich ist. Das Gerät ist mit vier kombinierten Sensoren für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit ausgestattet. In den Leistungscharakteristiken werden die Merkmale für jede Drehzahl angegeben. Der kabelgebundene Designregler ermöglicht die Einstellung der Ventilator Drehzahl, die manuelle Steuerung des Bypasses, die Aktivierung der BOOST-Funktion, die Aktivierung des Automatikbetriebs und die Anzeige von Filterverstopfungen. Andere Geräteeinstellungen werden mit den DIP-Schaltern und Potentiometern auf der Steuerplatine des Geräts vorgenommen, nachdem die Frontabdeckung entfernt wurde. Im Automatikbetrieb kann ein Wochenprogramm eingestellt werden. Das Frostschutzsystem ermöglicht den Betrieb des Geräts bis zu einer Außentemperatur von -10 °C, ohne dass ein zusätzliches Vorheizen oder Nachheizen erforderlich ist. Das Gerät NEMBUS 210 kann mit dem Modul NEMBUS-VOC und dem Modul SABIK-NEMBUS-SF für einen konstanten Luftstrom ergänzt werden. Möglichkeit des Anschlusses an Connectair (S&P cloud).

Montage

Das Gerät ist für die horizontale Montage unter der Decke oder die vertikale Montage an der Wand in Innenräumen bestimmt. Die erforderliche Umgebungstemperatur liegt zwischen 10 bis 50 °C. Das Gerät ist so zu montieren, dass ausreichend Platz zum Abnehmen der Gerätefront, zum Auswechseln der Filter, zum Anschluss des Kondensatablaufs an den Geruchsverschluss SF-P 138 und zur regelmäßigen Überprüfung der Elektroinstallation vorhanden ist. Wenn das Gerät oberhalb der Decke montiert wird, ist eine Inspektionsoffnung für den Bediener erforderlich.

Zubehör

- ED Flex® System System Rohrverteilung
- AIRSENS-CO2 Raum-Sensor CO₂
- NEMBUS-PH integrierte Vorwärmung
- NEMBUS-VOC integrierter VOC-Sensor
- SONULTRA flexibler Schalldämpfer
- SABIK-NEMBUS-SF Modul für konstanten Luftstrom

Anweisungen

Das Gerät ist standardmäßig nicht mit einer eigenen Heizung ausgestattet. Ist eine Vorwärmung erforderlich, können das integrierbare Modul NEMBUS-PH oder externe Rohrheizungen MBE und MBW mit entsprechenden Bedienelementen eingesetzt werden. Nach der Grundeinstellung durch die Montagefirma ist keine weitere Einstellung des Geräts erforderlich. Es wird empfohlen, die Filter mindestens einmal im Jahr zu wechseln. Die Auslegung des lufttechnischen Systems-Flexsystems und seine Verwendung in Gebäuden mit Gasgeräten der Kategorie B (Gaskessel und Warmwasserbereiter mit offener Kammer) oder mit offenen Feuerstätten für feste oder flüssige Brennstoffe mit Abgasabführung in den Schornstein wird durch die geltenden Vorschriften geregelt. Die Belüftung muss den normativen Vorschriften für den Brandschutz in Gebäuden entsprechen.

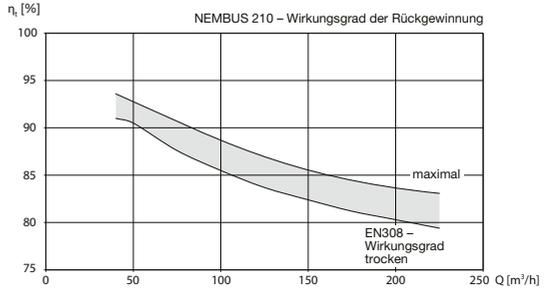
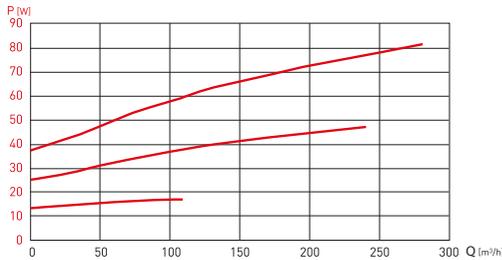
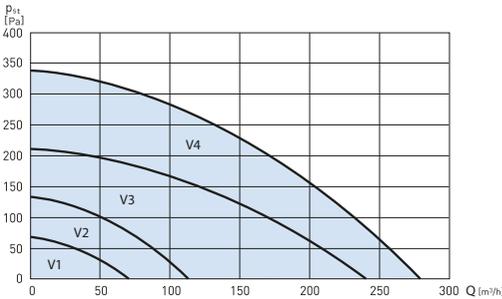
Information

Umfassendes Lüftungssystem mit kleinem Gerät für die Belüftung von Wohnungen, Mehrfamilienhäusern und Einfamilienhäusern. Das Gerät ist für einen dauerhaften Betrieb konstruiert.

Typ	Durchfluss (100 Pa) [m³/h]	Spannung [V]	Maximale Leistungsaufnahme [W]	Eingang Vorwärmung NEMBUS-PH [W]	Schallleistungspegel* [dB(A)]	Maximaler Wirkungsgrad [%]	Gewicht [kg]
NEMBUS 210	230	230	75	750	47	93	33

* Schallleistungspegel bei Referenzströmung (70 % max. Strömung) und externem statischen Druck 50 Pa

Charakteristiken



Leistungscharakteristik

P_{st} statischer Druck in Pa
 Q Durchfluss in m^3/h
 P Leistungsaufnahme in W

Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung

Q Durchfluss in m^3/h
 η_t Wirkungsgrad der Rückgewinnung in %

- V1 Bereich der Leistungskurven, der der minimalen Betriebsdrehzahl des Geräts entspricht
- V2 Bereich der Leistungskurven entsprechend der durchschnittlichen Betriebsgeschwindigkeit des Geräts
- V3 Bereich der Leistungskurven entsprechend der hohen Betriebsgeschwindigkeit des Gerätes*
- V4 Bereich der Leistungskurven, der der höchsten Betriebsgeschwindigkeit des Geräts entspricht**.

* Wert der eingestellten Leistung bei Inbetriebnahme des V3-Gerätes, andere Werte werden daraus abgeleitet (V1-30 %, V2-70 %, V4-130 %)

** Die Leistungsstufe V4 kann durch Einschalten eines externen Schalters (Taster) oder durch Einstellen der Intensivlüftung direkt am Controller aktiviert werden. Im Automatikbetrieb, bei dem die Lüftungsintensität über integrierte RH-Sensoren oder externe Luftqualitätssensoren gesteuert wird, wird die Gerätedrehzahl nur zwischen den Kurven V1 bis V3 geregelt und die Leistungsstufe V4 kann nur durch Drücken einer externen Taste abgerufen werden.



Für Informationen zur akustischen Leistung an Stutzen und Gehäuse im gewünschten Betriebspunkt nutzen Sie bitte unser Webdesign-Programm EASYVENT.

Selektionsprogramm

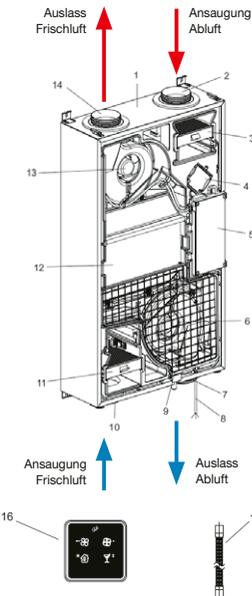


max. Wirkungsgrad der Rückgewinnung



Plug & play

Ergänzende Abbildung



Lieferumfang des Gerätes NEMBUS 210

1. Rückgewinnungseinheit NEMBUS 210
2. Abluft (ETA)
3. Filter G4 (ISO coarse 65 %) an der Ansaugung
4. Motor Bypass
5. Klemmleiste
6. Absaugventilator
7. Fortluft (EHA)
8. Versorgungskabel
9. Kondensatableitung
10. Aussenluft (ODA)
11. Filter G4 (ISO coarse 65 %) am Auslass
12. Rückgewinnungstauscher
13. Auslassventilator
14. Zuluft (SUP)
15. Kondensatablaufschauch (150 mm)
16. Gerätereiler (einschließlich 5 m Kabel)



Gerätereiler 90 x 90 x 20 mm



SPCM-Modul



NEMBUS-PH – integrierte Vorwärmung



Connectair – Fernverwaltung der Geräte mit Modul SPCM-1 (auf Anfrage)



Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Plattform für die Fernverwaltung von Soler und Palau-Geräten. Es ermöglicht die Verwaltung über eine Weboberfläche oder eine mobile Anwendung.

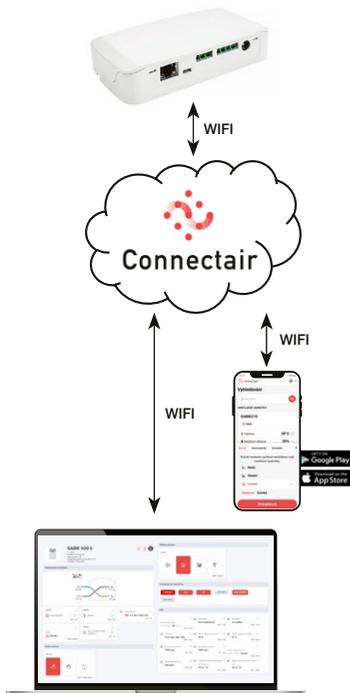
Funktion

- einfache und intuitive Bedienung
- übersichtliche Visualisierung
- Überwachung der Luftqualität im Haus
- Regulierung des Luftstroms
- Zeitprogrammeinstellung
- Bypass-Regelung des Wärmetauschers
- sicherer Standort in der Cloud (secure Internet Speicher)
- Überprüfung des Zustands der Filter
- Verkehrsverlauf und mehr

Fernwartung

Der Fernzugriff auf das Gerät kann von Serviceunternehmen genutzt werden. Nach Freigabe einzelner Geräte durch den Nutzer ist die Überwachung mehrerer Lüftungsgeräte gleichzeitig möglich.

Connectair®-Plattform



NEMBUS 210

Online
ID Zařízení: 1017382776
Název projektu: VZ1
Poslední aktualizace: 03-03-2025 15:34
ID modelu: P0002_R003

Podrobnosti o produktu

Aktivátor

Pracovní režim:

305 - C25

Aktivátor

BOOST:

303 - C16

Výměna filtru za:

0.0 den / dny / dní

323 - IR2

Otáčky

Střední

2950 - Střední

Aktivátor

Ruční ovládání obtoku výměníku:

306 - C7

Režim zařízení

Manuál:

✋

⌚

🏠

3008 - Mode_manual

Otáčky zařízení

Otáčky:

🌬️

🌬️

🌬️

🍷

2950 - Speed1

Instalované komponenty

VERSION B

VOC

RV

PŘEDHŘEV

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 / dní**

2999 - none

Tension regulación motor EXT: **46 V**

2088 - IR59

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 tensión mín. (0-10V ctrl): **42 m³ /h**

2013 - HR86