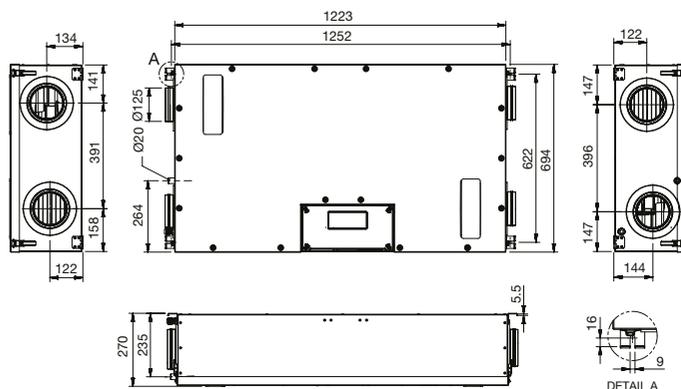


# NEMBUS 210



■ 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 CO<sub>2</sub>
- NEMBUS-PH integrierte Vorwärmung
- NEMBUS-VOC integrierter VOC-Sensor
- SONOULTRA 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.

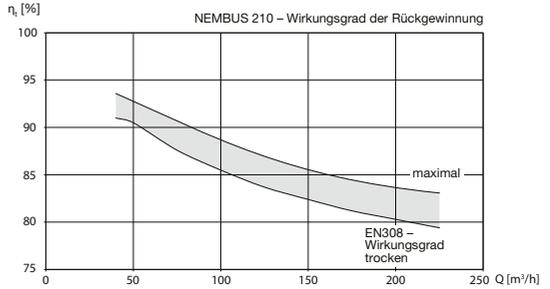
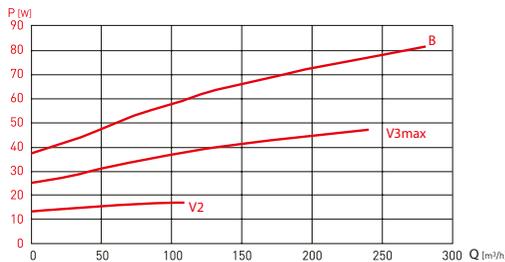
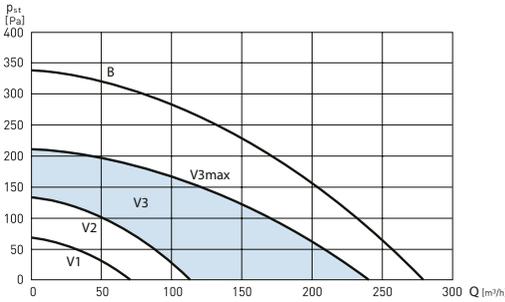
### Information

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  
 empfohlener Bereich für kontinuierlicher Luftstrom V3

**Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung**

$Q$  Durchfluss in  $m^3/h$   
 $\eta_t$  Wirkungsgrad der Rückgewinnung in %

- V1 Luftstrom mit Feuchtigkeitsschutz ohne Anwesenheit Personen (40 % des Nenndurchflusses)
- V2 reduzierter Luftstrom (70 % des Nenndurchflusses)
- V3 **kontinuierlicher** Luftstrom (Nennstrom)
- B Stoßbetrieb (130 % des Nenndurchflusses), sogenannter Boost. Außerhalb des Automatikmodus\*.

\* Der Automatikmodus regelt je nach Niveau zwischen V1 und V3 RH/VOC/CO2 entsprechend dem beigefügten Zubehör.

93%

max. Wirkungsgrad der Rückgewinnung



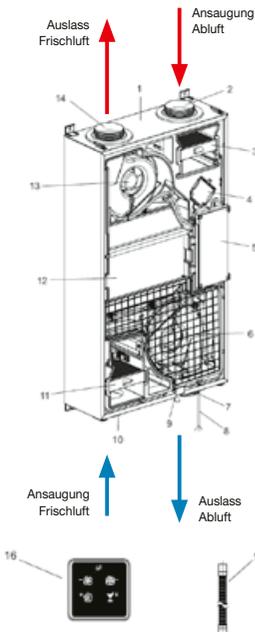
Plug & play



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

31

**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. Rückgewinnungsgaustauscher
13. Auslassventilator
14. Zuluft (SUP)
15. Kondensatablaufschauch (150 mm)
16. Gerätereager (einschließlich 5 m Kabel)



Gerätereager 90 x 90 x 20 mm



SPCM-Modul



NEMBUS-PH – integrierte Vorwärmung



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