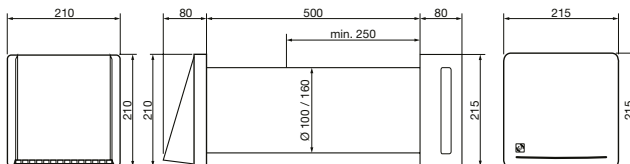


RESPIRO N



energy efficient system



■ Montage

technische Parameter

■ Gehäuse

Es besteht aus beständigem, gehärtetem weißem Kunststoff. Der Teil des Geräts, der den Wärmetauscher enthält, ermöglicht den Einbau in eine Wand mit einer Dicke von 250–500 mm. Der Innenteil des Geräts ist mit einer Design-Frontabdeckung ausgestattet.

■ Ventilatoren

Das Gerät ist mit einem reversierbaren Axialventilator mit Gleichstrommotor ausgestattet und für den Dauerbetrieb vorgesehen.

■ Motor

Bürstenloser Motor mit elektronischer Steuerung und geringem Verbrauch, Betriebstemperatur -20 °C bis 50 °C.

■ Wärmerückgewinnung

Es ist mit einem Wärmetauscher aus Keramik ausgestattet. Der durchschnittliche thermische Wirkungsgrad beträgt bis zu 78 % (maximal bis zu 93 %).

Für eine einfache Wartung und Instandhaltung ist der Wärmetauscher nach dem Entfernen des inneren Teils des Geräts, in dem sich der Ventilator befindet, zugänglich.

■ Filter

Auf beiden Seiten des Wärmetauschers ist ein Filter der Klasse G3 (ISO coarse 45 %) angebracht.

■ Regelung

Standardausführung mit 3 Geschwindigkeiten, manuelle Steuerung mit einem drahtlosen Controller, die RD-Variante ermöglicht eine Geschwindigkeitsregulierung basierend auf einem integrierten

Feuchtigkeitssensor. Diese Regelung sorgt für eine optimale Luftqualität im Raum. Das Gerät in der RD-Version verfügt über einen drahtlosen Controller, der die Einstellung des Betriebsmodus (nur Zuluft/ nur Abluft/ abwechselnd Abluft und Zuluft), 3 Geschwindigkeiten und die Steuerung von bis zu 16 RESPIRO N-Geräte ermöglicht. Im „alternierenden“ Modus a Standardmäßig ist ein Fließrichtungswechselintervall von 70 s eingestellt.

■ Montage

Wandmontage mit vier Befestigungsschrauben. Das Gerät darf nur in der horizontalen Achse des Wärmetauscherkörpers mit einer Neigung von min. 1 % zur Außenseite der Wand. Die lange Anschlussverlängerung (500 mm), die den Keramik-Wärmetauscher enthält, kann je nach Wandstärke angepasst werden. Die einzigartige Konstruktion des Geräts gewährleistet eine einfache Wartung und Reinigung. Das RESPIRO N-Gerät eignet sich zum Austausch eines vorhandenen Lüfters ohne aufwändige Installationsvorbereitungen.

■ Varianten

- RESPIRO 100 N, 150 N – 3 Geschwindigkeiten, manuelle Steuerung, kabellose Steuerung
- RESPIRO 100 RD N, 150 RD N – 3 Geschwindigkeiten, Betriebsmoduseinstellung, kabellose Steuerung, automatischer Betrieb je nach Luftfeuchtigkeit

■ Information

Das Gerät eignet sich bei Neubauten oder Sanierungen als Ersatz für eine bestehende Vakuumlüftung mit Ventilatoren. Durch

den Wechselbetrieb und die Speicherung der Energie aus der Abluft im Körper des Keramiktauschers entsteht kein übermäßiger Wärmeverlust durch die Zufuhr frischer Kaltluft.

■ Beachten

Das Lüftungsgerät RESPIRO N ist die ideale Lösung zum Austausch defekter, bisher installierter Ventilatoren mit 100 oder 160 mm Durchmesser in bestehenden Anlagen (ohne zusätzliche bauliche Veränderungen, Elektroinstallation und Bereitstellung einer Kondensatableitung).



Plug & play



maximale Effizienz Erholung



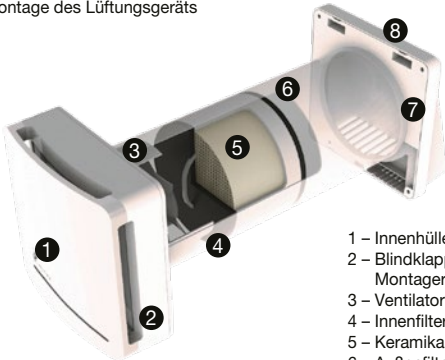
EC-Motor

Typ	Durchmesser [mm]	Wandstärke [mm]	Spannung [V]	Anzahl der Geschwindigkeiten	min. Durchfluss [m³/h]	Leistung [W]	Schalldruck* [dB(A)]	maximale Effizienz [%]
RESPIRO 100 N	100	250–500	230	3	15/22,5/30	5,5/6,5/7,5	19/24/29	93
RESPIRO 100 RD N	100	250–500	230	3	15/22,5/30	5,5/6,5/7,5	19/24/29	93
RESPIRO 150 N	160	250–500	230	3	30/45/60	5,5/7,5/10	13/20/23	93
RESPIRO 150 RD N	160	250–500	230	3	30/45/60	5,5/7,5/10	13/20/23	93

* Schalldruck gemessen im freien Schallfeld in 3m Entfernung

Ergänzendes Bild

Montage des Lüftungsgeräts



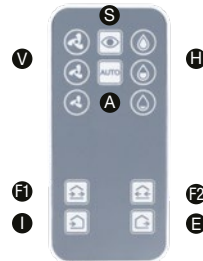
- 1 – Innenhülle
- 2 – Blindklappe und interner Montagerahmen
- 3 – Ventilator
- 4 – Innenfilter
- 5 – Keramiktaustauscher
- 6 – Außenfilter
- 7 – Außenmontagerahmen
- 8 – Fassadenraster



Keramik-Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von bis zu 93 %, geschützt durch ein G3-Filtergewebe (ISO grob 45%) von beiden Seiten



Fernbedienung in Standardausführung
Ermöglicht die Einstellung von bis zu 3 Geschwindigkeiten



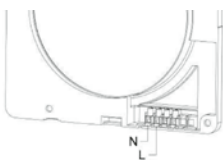
Fernbedienungsversion RD

Die Fernbedienung der RD-Version ermöglicht

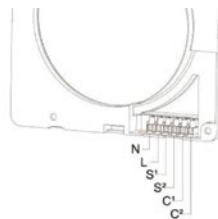
- Betriebsarteinstellung (nur App Wasser/nur Abfluss/alternative Zufuhr und Abfluss)
- Automatischer Betrieb je nach Relais tative Luftfeuchtigkeit
- Einstellung von bis zu 3 Geschwindigkeiten

- S – Standby-Modus
- A – Automatikmodus
- V – Geschwindigkeitsauswahl
- H – Auswahl der gewünschten maximalen Luftfeuchtigkeit
- F – Luftströmungsrichtung
- I – Zuluft
- E – Abluft

31



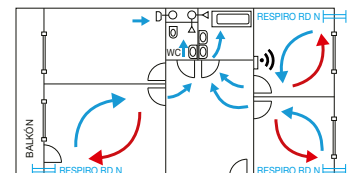
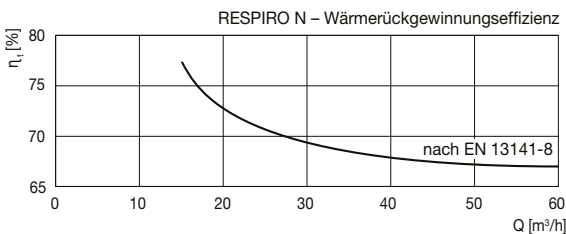
Schaltplan RESPIRO 100 N, 150 N
N, L – Anschluss an das Stromnetz



Schaltplan RESPIRO 100 RD N, 150 RD N
N, L – Anschluss an das Stromnetz
S1, S2, C1, C2 – MASTER/SLAVE-Anschluss für weitere Geräte



Design-Innenabdeckung ermöglicht die Installation in jeder Umgebung



Schematische Skizze der Belüftung von Räumen einer Wohnung im Wohnungsbau mittels Lüftung Geräte mit RESPIRO N-Rekuperation