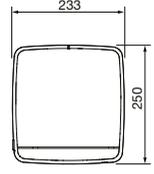
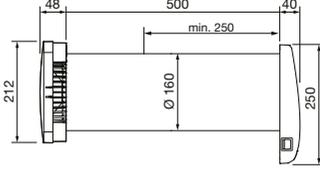
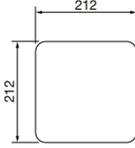
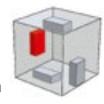


# RESPIRO PRO



energy efficient system



■ Konstruktion

## technische Parameter

### Kabinett

Es besteht aus haltbarem, gehärtetem Kunststoff. Das Gerät ermöglicht den Einbau in eine Wand mit einer Dicke von 250 bis 500 mm. Der Innenteil des Geräts ist mit einer Design-Frontabdeckung ausgestattet. Auf der Frontabdeckung befinden sich Anzeigen zur Bestätigung des Befehlsempfangs und zur Warnung vor der Notwendigkeit eines Filterwechsels. Das Gerät verfügt über einen Sensor für relative Luftfeuchtigkeit und einen Lichtintensitätssensor.

### Fans

Das Gerät ist mit einem reversiblen Axialgetriebe ausgestattet Ventilator mit Gleichstrommotor und ist für den Dauerbetrieb vorgesehen.

### Motor

IPX4-Motorschutz, Kugellager lebenslang. Betriebstemperatur -30 bis +50 °C.

### Regeneration

Regenerativer Wärmetauscher aus Keramik mit einem maximalen thermischen Wirkungsgrad von 93%. Für eine einfache Wartung und Instandhaltung ist der Wärmetauscher nach dem Entfernen des Innenteils des Geräts und des Ventilatorteils zugänglich.

### Filter

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

### Regelung

Im automatischen Betriebsmodus schaltet das Gerät alle 70 Sekunden zwischen Abluft und Luftzufuhr vom/zum Raum um. Das Gerät wird mit einer Fernbedienung geliefert. Ein Controller kann bis zu steuern 16 RESPIRO 150 PRO-Einheiten. Mit dem Regler können folgende Betriebsarten eingestellt werden:

- **Automatikmodus** – die Lüftergeschwindigkeit wird automatisch durch Feuchtigkeits- und Lichtintensitätssensoren eingestellt (reduzierter Betrieb in der Nacht), was für eine optimale Luftqualität im Raum sorgt
- **Manueller Modus** – manuelle Anpassung der Verkehrsintensität – 3 Geschwindigkeiten, Sensoren deaktiviert Standby-Modus – das Gerät schaltet sich nur ein, wenn die eingestellte Luftfeuchtigkeit überschritten wird Darüber hinaus ermöglicht die Steuerung einen kurzzeitigen Betrieb mit maximaler Geschwindigkeit zur schnellen Belüftung des Raumes (BOOST-Funktion) und einen speziellen Ruhemodus für den Betrieb in der Nacht.

### Konstruktion

Das Gerät kann nur in der horizontalen Achse des Wärmetauscherkörpers mit einem Gefälle von 1–2% zur Außenseite der Wand eingebaut werden. Die lange Anschlussverlängerung (500 mm), die Keramik-Wärmetauscher, Ventilator und Filter enthält, kann je nach Wandstärke angepasst werden. Das einzigartige Design des Geräts gewährleistet eine einfache Wartung und Reinigung. Das RESPIRO 150 PRO-Gerät eignet sich zum Austausch eines vorhandenen Lüfters, ohne dass aufwändige Installationsvorbereitungen erforderlich sind.

### 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 kommt es zu keinem übermäßigen Wärmeverlust durch die Zufuhr von Frischluft kalte Luft.

### Achtung

Das Lüftungsgerät RESPIRO 150 PRO ist eine ideale Lösung zum Austausch nicht

funktionierender, bisher installierter Ventilatoren mit einem Durchmesser von 160 mm in bestehenden Anlagen (ohne aufwändige bauliche Umbauten, Elektroinstallation und Bereitstellung einer Kondensatableitung).



einfache Wartung und Service

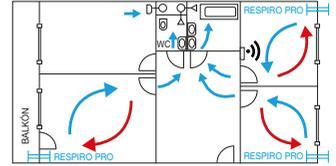


kabelloser Controller, 54x106x9mm (Teil der Lieferung)

Typ	Durchmesser [mm]	Wandstärke [mm]	Spannung [V]	max. Durchflussmenge [m³/h]	Leistung [W]	Schalldruck* [dB(A)]	maximale Effizienz [%]	Masse [kg]
RESPIRO 150 PRO	160	250–500	230	60	6,9	30	93	5

\* Der Schalldruck wird in einer Entfernung von 3m bei maximaler Geschwindigkeit gemessen

Ergänzendes Bild



Das Gerät ist mit einem Sensor für die relative Luftfeuchtigkeit ausgestattet. Der Ventilator befindet sich hinter dem Wärmetauscher, was eine minimale Geräuschentwicklung des Geräts gewährleistet.

Schematische Darstellung der Belüftung von Räumen einer Wohnung in einer Wohnanlage mit einem Lüftungsgerät mit Rekuperation RESPIRO 150 PRO.

93%

maximale Effizienz Erholung

EC

EC motor

STANDBY MODUS



Das Gerät schaltet sich nur ein, wenn der eingestellte Luftfeuchtigkeitswert überschritten wird, es schaltet sich aus, wenn dieser Wert erreicht ist.

**GESCHWINDIGKEITEN**  
Geschwindigkeitseinstellung.  
60 m³/h, 45 m³/h, 30 m³/h

AUTOMATISCHER MODUS

AUTO

Die Lüftergeschwindigkeit wird automatisch durch Feuchtigkeits- und Lichtintensitätssensoren eingestellt.

NACHT-MODUS

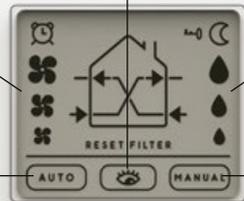


Sehr leiser Modus für den Nachtbetrieb (dank reduzierter Geschwindigkeit).

WECHSEL DER FAHRTRICHTUNG



Manuelle Umschaltung zwischen Entladung und Luftzufuhr vom/zum Raum.



**RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT**  
Einstellen der Luftfeuchtigkeit.  
90%, 60%, 40%

MANUELLER MODUS

MANUAL

Manuelle Geschwindigkeitseinstellung – 3 Geschwindigkeiten, Sensoren stören den Betrieb nicht.

BOOST-FUNKTION



Kurzzeitbetrieb mit maximaler Drehzahl zur schnellen Belüftung des Raumes, feste Einlaufzeit von 20 Minuten.

AUSTAUSCH VON FILTERN

RESET FILTER

Zurücksetzen der Anzeige, die anzeigt, dass die Filter ausgetauscht werden müssen (nach 3000 Betriebsstunden).