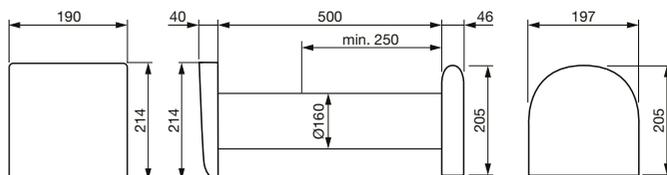


# PULSE 160



■ Konstruktion



## technische Parameter

### ■ Kabinett

Es besteht aus haltbarem, gehärtetem Kunststoff. Das außen dezent kombinierte Fassadenraster ist mattweiß. Der Teil der Einheit, der den Wärmetauscher enthält, ermöglicht den Einbau in eine Wand mit einer Dicke von 250–500 mm. Der Innenteil des Gerätes ist mit einer Design-Frontabdeckung mit Dämpfungsisolierung und einem Steuerventil ausgestattet.

### ■ Fans

Das Gerät ist mit einem reversiblen Axialgetriebe ausgestattet Ventilator mit 12V-Gleichstrommotor und ist für den Dauerbetrieb vorgesehen.

### ■ Motor

Motorschutz IP22, Betriebstemperatur -20 bis +60 °C.

### ■ Erholung

ist mit einem Regenerationsaustauscher ausgestattet aus keramischem Material. Durchschnittliche Thermik Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 81,6% (maximal bis zu 93%). Für eine einfache Wartung und Instandhaltung ist der Wärmetauscher nach dem Entfernen des Innenteils des Gerätes und des Lüfterteils zugänglich.

### ■ Filter

An der Außenseite des Keramikaustauschers und am Innengitter ist ein Filter der Klasse G3 (ISO-Grobfilter 45%) angebracht.

### ■ Ersatzfilter

AFR-PULSE 160 KIT G3 (4 Stück)

### ■ Verordnung

Der PULSE CONTROL PRO Controller mit integriertem Feuchtesensor ist nicht standardmäßig im Lieferumfang des Gerätes enthalten (erforderliches Zubehör). Bis zu 6 PULSE 160-Geräte können mit einem

Controller gesteuert werden. Der Controller kann 4 Lüftergeschwindigkeiten schalten oder folgende Betriebsarten einstellen:

- **Eco** – paarweiser Betrieb, wenn die Geräte je nach Lüftergeschwindigkeit nach 50–70 Sekunden die Strömungsrichtung wechseln, ist die Rekuperation gewährleistet
- **Vollgas** – Betrieb nur in einer Strömungsrichtung, ermöglicht eine gründliche Belüftung des Raumes, Rekuperation ist nicht möglich
- **Automatikmodus** – die Lüftergeschwindigkeit wird automatisch durch den Feuchtigkeitssensor eingestellt, diese Regelung sorgt für eine optimale Luftqualität im Raum
- **Schlafmodus** – Gerät für 1 Stunde stoppt den Betrieb, sodass die Personen im Raum einschlafen können, nach dieser Zeit läuft das System im zuvor aktivierten Modus weiter

### ■ Konstruktion

Das Gerät darf nur in der horizontalen Achse des Tauscherkörpers mit einer Neigung von min. 1% zur Außenseite der Wand. Die lange Anschlussverlängerung (500 mm), die Keramik-Wärmetauscher, Ventilator und Filter enthält, kann je nach Wandstärke angepasst werden. Das einzigartige Design des Gerätes gewährleistet eine einfache Wartung und Reinigung. Das PULSE 160-Gerät eignet sich zum Austausch eines vorhandenen Ventilators ohne aufwändige Installationsvorbereitungen.

### ■ Zubehör

- PULSE 160-T500 – mont. Rohr 500 mm
- PULSE 160-T700 – mont. Rohr 700 mm
- PULSE 160-W – verdecktes Fassadenelement (weiß)
- PULSE 160-WA – verdecktes Fassadenelement (anthrazit)
- PULSE 160-S – Plug-in-Schalldämpfer
- PULSE 160-F – Pollenfilter (PM 2,5)

### ■ Information

Das Gerät eignet sich bei Neubauten oder Sanierungen als Ersatz für eine bestehende Vakuumlüftung mit Ventilatoren. Durch Wechselbetrieb und Energiespeicherung aus der Abluft im Keramikkörper Der Wärmetauscher erfährt keinen übermäßigen Wärmeverlust durch die Zufuhr frischer Kaltluft. Die Einheit kann mit Elementen zum Einbau in die Fensterverkleidung befüllt werden.

### ■ Beachten

Das Lüftungsgerät PULSE 160 ist eine ideale Lösung zum Austausch nicht funktionierender, bisher installierter Ventilatoren mit einem Durchmesser von 160 mm in bestehenden Anlagen (ohne dass zusätzliche bauliche Veränderungen, Elektroinstalltionen und die Bereitstellung einer Kondensatableitung erforderlich sind).



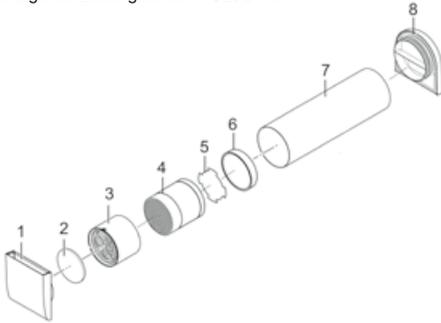
PULSE 160-W – versteckte Installation  
Fassadengitter im Fensterrahmen

Typ	Geschwindigkeit	Spannung [V]	Eingangsleistung [W]	fließen [m³/h]	Schalldruck* [dB(A)]	Masse [kg]	thermischer Wirkungsgrad gemäß EN EN13141-8
PULSE 160	1 bis 4	230	0,9 bis 2,8	16 bis 43	14 bis 35	4,6	81,6%

\* Schalldruck gemessen in einem freien akustischen Feld in einer Entfernung von 2 m

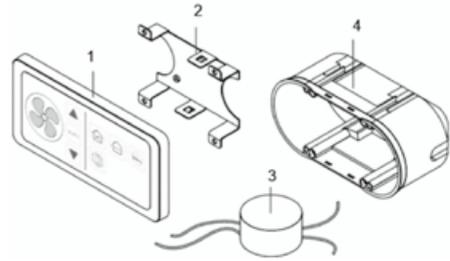
Ergänzendes Bild

Montage der Lüftungseinheit PULSE 160



- 1 – Innengitter
- 2 – Staubfilter G3
- 3 – Ventilator
- 4 – Keramikwärmetauscher
- 5 – Staubfilter G3
- 6 – EPP-Befestigungsring
- 7 – Installationsrohr 500 mm
- 8 – Außengitter

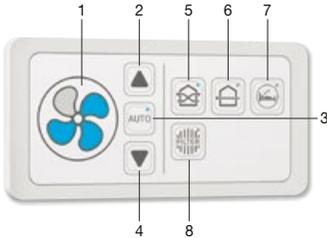
PULSE CONTROL PRO Controller-Baugruppe\*



- 1 – PULSE CONTROL PRO Bedienfeld
- 2 – Halterung
- 3 – Netzteil
- 4 – Installationsbox

\* Der Controller ist nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten (zusätzliches Zubehör)

Beschreibung des PULSE CONTROL PRO Controllers



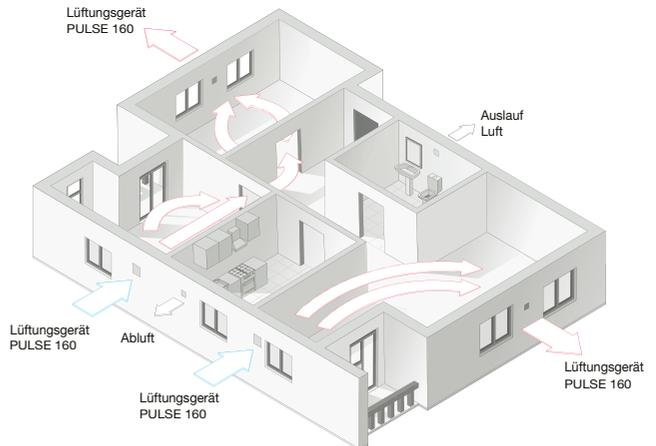
- 1 – Lüftergeschwindigkeit – zeigt die manuell gewählte Geschwindigkeit oder die vom Feuchtigkeitssensor automatisch eingestellte Geschwindigkeit an.
- 2 – Pfeil nach oben / Einschalten – Lüftergeschwindigkeit erhöhen, einschalten System
- 3 – Automatikmodus – Automatikmodus ein-/ausschalten
- 4 – Pfeil nach unten / ausschalten – Lüftergeschwindigkeit reduzieren, System ausschalten
- 5 – Eco-Modus – Rekuperation einschalten
- 6 – Vollgasmodus – „Vollgas“-Modus einschalten
- 7 – Schlafmodus – Schlafmodus einschalten
- 8 – Filterwechselanzeige – weist Sie darauf hin, dass der Filter ausgetauscht werden muss



EC-Motor



max.  
Rückgewinnungseffizienz



Schematische Darstellung der Belüftung von Räumen im Wohnungsbau mit dem dezentralen Lüftungsgerät PULSE 160