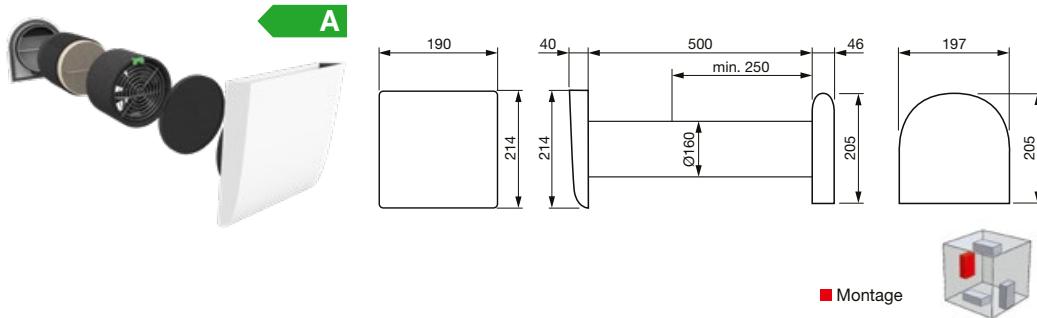


# PULSE 160



## technische Parameter

### Gehäuse

Es besteht aus haltbarem, gehärtetem Kunststoff. Das außen dezent kombinierte Fassadenraster ist mattweiß. Der Teil des Geräts, 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.

### Ventilatoren

Das Gerät ist mit einem reversiblen Axialventilator mit 12-V-Gleichstrommotor ausgestattet, der von der Steuerung angetrieben wird und für den Dauerbetrieb vorgesehen ist.

### Motor

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

### Wärmerückgewinnung

Die Rückgewinnung ist mit einem regenerativen Wärmetauscher aus Keramik ausgestattet. Der durchschnittliche thermische 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 Geräts 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)

### Regelung

Der PULSE Control PRO Controller mit integriertem Feuchtesensor ist nicht standardmäßig im Lieferumfang des Gerätes enthalten. Der Controller muss separat bestellt werden bzw. PULSE 160 SET (Gerät+Controller). Ohne den Controller ist das Gerät nicht funktionsfähig. Bis zu 6 PULSE 160-Geräte können

mit einem Controller gesteuert werden. Die Stromversorgung des Controllers erfolgt über ein 230/12-V-Netzteil. 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

### Montage

Das Gerät darf nur in der horizontalen Achse des Tauscherröhrchens 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 Geräts 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. Rohrleitung 500 mm
- PULSE 160-T700 – mont. Rohrleitung 700 mm
- PULSE 160-W – verdecktes Fassaden-element (weiß)
- PULSE 160-WA – verdecktes Fassaden-element (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. Das Gerät kann mit Elementen zum Einbau in die Fensterverkleidung ergänzt 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, Elektroinstallationen und die Bereitstellung einer Kondensatableitung erforderlich sind).



PULSE 160-W – verdeckte Installation  
Fassadengitter im Fensterrahmen

Typ	Geschwindigkeit	Spannung [V]	Eingangsleistung [W]	Durchfluss [m³/h]	Schalldruck* [dB(A)]	Niveaudifferenz Dn, w [dB]	Gewicht [kg]	thermischer Wirkungsgrad gemäß EN EN13141-8
PULSE 160	1 bis 4	230/12	0,9 bis 2,8	16 bis 43	14 bis 35/12 bis 32**	40/60***	4,6	81,6%

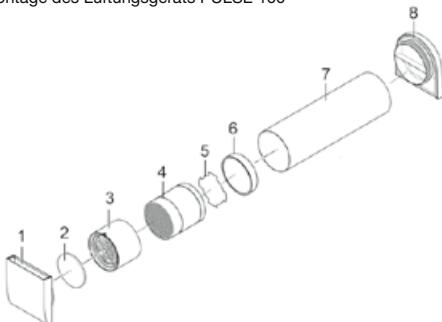
\* Schalldruck gemessen in einem freien akustischen Feld in einer Entfernung von 2 m

\*\* bei Verwendung des PULSE 160-S – aufsteckbaren Schalldämpfers

\*\*\* bei Verwendung des verdeckten Fassadenelements PULSE 160-W(A)

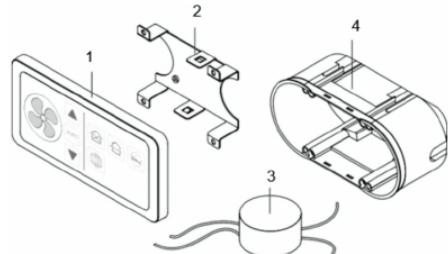
## Ergänzendes Bild

Montage des Lüftungsgeräts PULSE 160



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

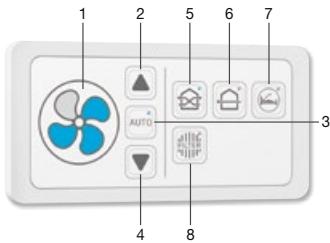
PULSE CONTROL PRO Controller-Baugruppe\*



- 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



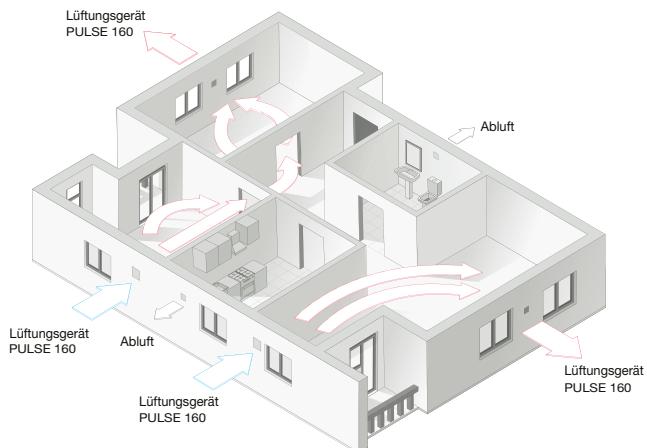
- 1 – Lüftergeschwindigkeit – zeigt die manuell gewählte Geschwindigkeit oder die vom Feuchtigkeitssensor automatisch eingestellte Geschwindigkeit an.
- 2 – Pfeil nach oben / Einschalten – Lüftergeschwindigkeit erhöhen, einschalten System
- 3 – Automatikmodus – Automatikmodus ein-/ausschalten
- 4 – Pfeil 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