

Dachventilator

RPMe

Wichtige Eigenschaften

- Recyclingfähiges Kunststoffgehäuse
- Energiesparender Gleichstrommotor
- Integrierter Betriebsschalter
- In 3 Drehzahlstufen einstellbar, 9 Einstellpunkte
- 0 - 10 V-Steuerung
- Höchstdrehzahl (extra) einstellbar
- Motor mit thermischer Sicherung
- Niedriger Schallpegel



Allgemein

Der Rohrventilator vom Typ RPM wurde zur Belüftung von Einfamilienhäusern entwickelt. Auch bei Nutzbauten werden diese Ventilatoren häufig eingesetzt. Anschlussspannung 1-Phase, 230 V, 50 Hz.

Gehäuse

Das Lüftergehäuse ist aus hochwertigem, recyclingfähigen ASA-Kunststoff, Farbe anthrazit (RAL 7016) und mit grüner Lüftungshaube (RAL 6028) hergestellt. Das Rohr besteht aus dickwandigem Aluminium. Ein Montagebügel zur Befestigung unter dem Dach wird mitgeliefert. Der Betriebsschalter ist integriert.

Motor und Rotorblatt

Die Aussenläufer-Motor-Rotorkombination ist eine ausgewogene Einheit mit einer optimalen Leistung. Der Gleichstrommotor mit wartungsfreien Lagern und Aussenkühlung ist mit einer selbstkorrigierenden thermischen Sicherung ausgestattet. Das Motorgehäuse besteht aus Spritzgussaluminium, Schutzklasse IP 44 (spritzwasserdicht). Die zulässige Umgebungstemperatur für den Motor und das Rotorblatt des RPMe liegt zwischen -10°C und 40°C.

Regelbarkeit

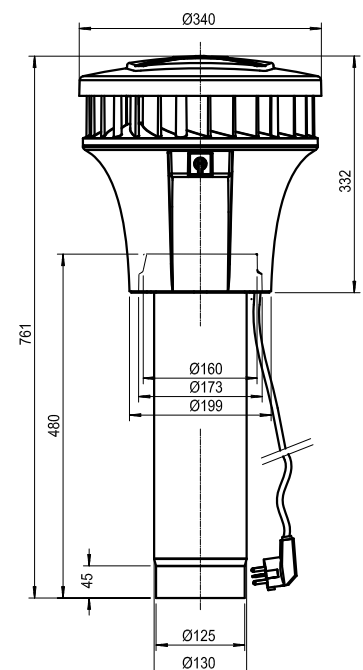
Der Ventilator ist serienmässig mit 9 Einstellpunkten versehen, von denen 3 serienmässig auf die Ventilationskurven 1, 3 und 8 eingestellt wurden. Mit Hilfe eines Kippschalters lassen sich die Stufen 'mittel' und 'hoch' ändern. Der RPMe kann mit Hilfe eines Stufenschalters SA 1-3 V, SA 0-3 V eingeschaltet werden. Eine maximale Luftmenge kann gesondert eingestellt werden. Ausserdem kann der RPMe über ein externes 0 bis 10 Volt-Signal gesteuert werden.

Elektrischer Anschluss

Der RPM-Lüfter wird mit einem 1,5 m langen Kabel oder mit einem 1,5 m langen Kabel mit Perilex-Stecker geliefert, freihängend unter dem Dach. Das Kabel wird an der Innenseite des Aluminiumrohrs entlang geführt.

Abmessungen

Abmessungen in mm



Artikelnummer

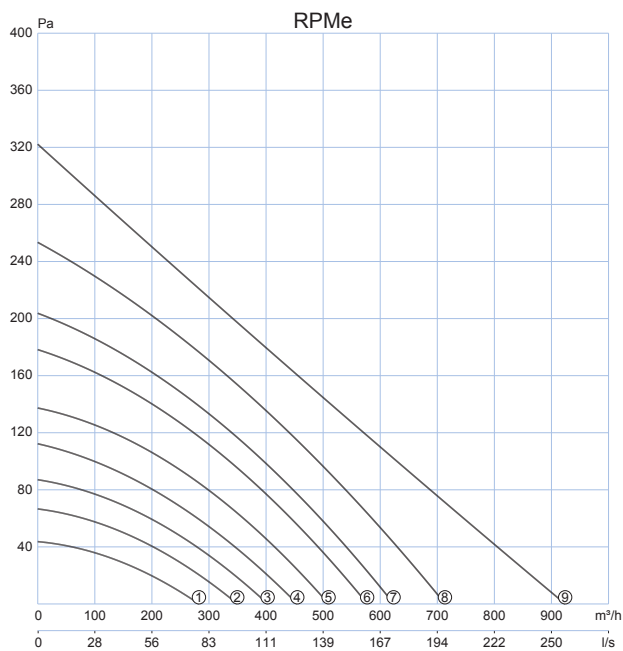
| Bezeichnung | Art.-Nr. |
|-------------|-------------|
| RPMe | 451 001 110 |

Dachventilator

RPMe

RPMe

| Lüfter Stufe | Kapazität | Druck | Leistungs- | Strom- | Cos. φ | Schallpegel | | Gewicht | Schalt- bild |
|--------------|------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------|---------|-----------------|
| | Qv m³/h | ΔP_{st} Pa | aufnahme Wel | aufnahme A | | Saugseite dB(A) | Druckseite (4m) dB(A) | | |
| RPMe | | | | | | | | | |
| (1) Niedrig | 155 | 25 | 6 | 0.059 | 0.44 | 50 | 21 | 6 | - |
| (2) Mittel | 200 | 40 | 9 | 0.083 | 0.47 | 54 | 27 | | |
| (3) Mittel | 225 | 55 | 11 | 0.098 | 0.49 | 57 | 31 | | |
| (4) Mittel | 250 | 70 | 15 | 0.117 | 0.56 | 59 | 35 | | |
| (5) Mittel | 280 | 85 | 19 | 0.153 | 0.54 | 61 | 38 | | |
| (6) Hoch | 310 | 110 | 24 | 0.200 | 0.52 | 64 | 42 | | |
| (7) Hoch | 330 | 125 | 28 | 0.235 | 0.52 | 65 | 44 | | |
| (8) Hoch | 360 | 150 | 36 | 0.292 | 0.53 | 67 | 46 | | |
| (9) Maximal | 400 | 180 | 47 | 0.389 | 0.53 | 69 | 49 | | |



Dachventilator

RPMe

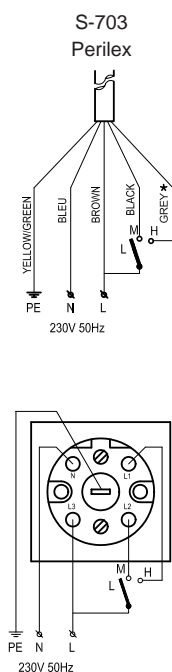
Schall

| Ventilator | | Schalleistung dB ref. 10^{-12} W | | | | | | |
|------------|-------|------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Type | Stand | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz |
| RPMe | 9 | 69 | 72 | 70 | 58 | 54 | 51 | 39 |
| RPMe | 8 | 68 | 69 | 68 | 56 | 54 | 51 | 39 |
| RPMe | 7 | 66 | 68 | 66 | 54 | 48 | 45 | 32 |
| RPMe | 6 | 64 | 68 | 64 | 52 | 47 | 42 | 30 |
| RPMe | 5 | 62 | 66 | 60 | 49 | 43 | 37 | 24 |
| RPMe | 4 | 60 | 66 | 57 | 46 | 39 | 33 | 19 |
| RPMe | 3 | 57 | 64 | 54 | 43 | 35 | 29 | 15 |
| RPMe | 2 | 54 | 61 | 52 | 41 | 31 | 26 | 11 |
| RPMe | 1 | 51 | 57 | 48 | 35 | 23 | 22 | 6 |

Dachventilator

RPMe

Elektroschema



Zubehör und Reglerteile

| Ventilator Reihe: | VDA | MX | RPM | RPMe | VPM | VPMe | KPM | KPMe | CMF | CMFe |
|--------------------------------------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| Zubehör | | (ZMV) | | | | | | | | |
| DOS, DOS G: Flachdachsockel | x | x | | | x | x | | | | |
| DSA: Schrägdachsockel | | | | | | | | | | |
| DVK, DVS: Dachführungsrohr | x | x | | | x | x | | | | |
| GDH: Schalldämpfer | x | x | | | x | x | | | | |
| GDB: Schalldämpfer | | | | | | | | | | |
| PV: Dichtungsplatte | x | | | | x | x | | | | |
| VAP: Ventilatoranschlussbleche | x | x | | | x | x | | | | |
| Reglerteile | | | | | | | | | | |
| SA 1-3 V: Stufenschalter | | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| SA 0-3 V: Stufenschalter | | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| SAG: Drehzahlswitcher | | x | | x | | x | | x | | |
| CO2 Sensor | | | | | | | | | | x |
| TKBD 3 Ph 400 V: Transformatorregler | x | | | | | | | | | |
| TKBE 1 Ph 230 V: Transformatorregler | x | | | | | | | | | |
| TKD 3 Ph 400 V: Transformatorregler | x | | | | | | | | | |
| TKE 1 Ph 230 V: Transformatorregler | x | | | | | | | | | |
| LT: Temperaturschalter | x | | | | | | | | | |
| DNG: Tag/Nacht Schalter | | x | | | | | | | | |
| LTG: Temperatur Regler Gleichstrom | | x | | | | | | | | |
| RSC: Servokontakt | | x | | | | | | | | |
| VG 31: Speiseeinheit | | x | | | | | | | | |
| MX Software und Schnittstelle | | x | | | | | | | | |