

WS 75 Powerbox S



Kurzinformation

Lüftungsgerät WS 75 Powerbox S mit Wärmerückgewinnung. DN 100 Fort- und Außenluftanschluss seitlich. Die Powerbox beinhaltet die hochwertige Raumlüftsteuerung RLS G1 WS aus Glas, einen hoch effizienten Enthaltungs-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, volumenstromkonstante EC-Radialventilatoren in Außenluft und Fortluft, Temperatur- und Feuchteüberwachung, 2 x ISO Coarse 80 % (G4) Filter, Volumenstrombereich von 20 bis 70 m³/h, Ausführung: Einbau an die (abgehängte) Decke oder Innenwand, notwendiges Zubehör: Steckverbinder SVR 100

Einsatzbeispiele

alle Räume bis zu 60 m², Einzelräume, Hotelzimmer, Studentenwohnung, Schlafzimmer

Artikelnummer

0095.0645

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Anzahl Lüftungsstufen | 4 |
| Fördervolumen | 20 m ³ /h / 30 m ³ /h / 40 m ³ /h / 50 m ³ /h ((max. Fördervolumen 70 m ³ /h)) |
| SEC average | -40,82 kWh/(m ² a) |
| Energieeffizienzklasse | A |
| Spannungsart | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung | 230 V |
| Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz |
| Maximale Leistungsaufnahme | 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W |
| Stand-By-Leistungsaufnahme | < 1 W |
| I _{Max} | 0,2 A |
| Schutzart | IP 00 |
| Elektrische Steckverbindung | Klemme |
| Einbauort | (Abgehängte) Decke / Innenwand |
| Einbauart | Unterputz |
| Systemart | dezentral/zentral |
| Material Gehäuse | Kunststoff EPP |
| Material Wärmetauscher | Kunststoff |
| Material Innenverkleidung | EPP |
| Farbe | verkehrsweiß RAL 9016 (Feinstruktur matt) |
| Gewicht | 17,5 kg |
| Gewicht mit Verpackung | 20,5 kg |
| Filterart | Außen- und Abluffilter |
| Filterklasse | ISO Coarse 80 % (G4) / optional ISO ePM1 60 % (F7) |
| Anschlussdurchmesser | 100 mm |
| Breite | 640 mm |
| Höhe | 1.040 mm |
| Tiefe | 155 mm |
| Breite mit Verpackung | 660 mm |

WS 75 Powerbox S

| | |
|---|--|
| Höhe mit Verpackung | 1.060 mm |
| Tiefe mit Verpackung | 180 mm |
| Fördermitteltemperatur bei I_{Max} | -15 °C bis 60 °C |
| Umgebungstemperatur | 10 °C bis 40 °C |
| Wärmebereitstellungsgrad | 93 % / bei 20 m³/h |
| Wärmetauscherbauart | Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom |
| Feuchterückgewinnung bei Enthalpie-Wärmetauscher nach DIN EN 13141-7 (A2) | 75 % |
| Zulässige Feuchte im Aufstellraum | 80 % |
| Frostschuttschaltung | ja |
| Filterüberwachung | zeitgesteuert |
| MODBUS-Schnittstelle | integriert |
| Schalldruckpegel | 15 dB / 16 dB / 19 dB / 20 dB (Unterputzmontage, Abstand 1 m Freifeldbedingungen) |
| Bewertete max. Element-Normschallpegeldifferenz $D_{n,w}$ | 56 dB (gemessen mit Rückschlagklappe und Kombi-Wandstutzen, 62 dB gemessen mit Rückschlagklappe und Laibungselement) |
| Bewertetes Schalldämmmass $R_{w,R}$ | 31 dB (gemessen mit Rückschlagklappe und Kombi-Wandstutzen, 37 dB gemessen mit Rückschlagklappe und Laibungselement) |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Sortiment | K |
| GTIN (EAN) | 4012799956457 |

Schalleistungspegel im Oktavspektrum

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L_{WA2}, 50 m³/h (dB) | 13 | 21 | 20 | 23 | 22 | 15 | 14 | 13 | 28,4 |
| L_{WA5}, 50 m³/h (dB) | 16 | 22 | 26 | 26 | 24 | 13 | 14 | 13 | 31,2 |
| L_{WA6}, 50 m³/h (dB) | 17 | 20 | 26 | 29 | 27 | 13 | 14 | 13 | 32,7 |

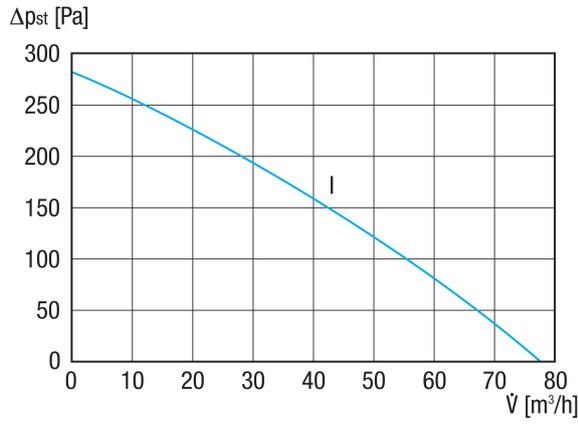
L_{WA2} = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

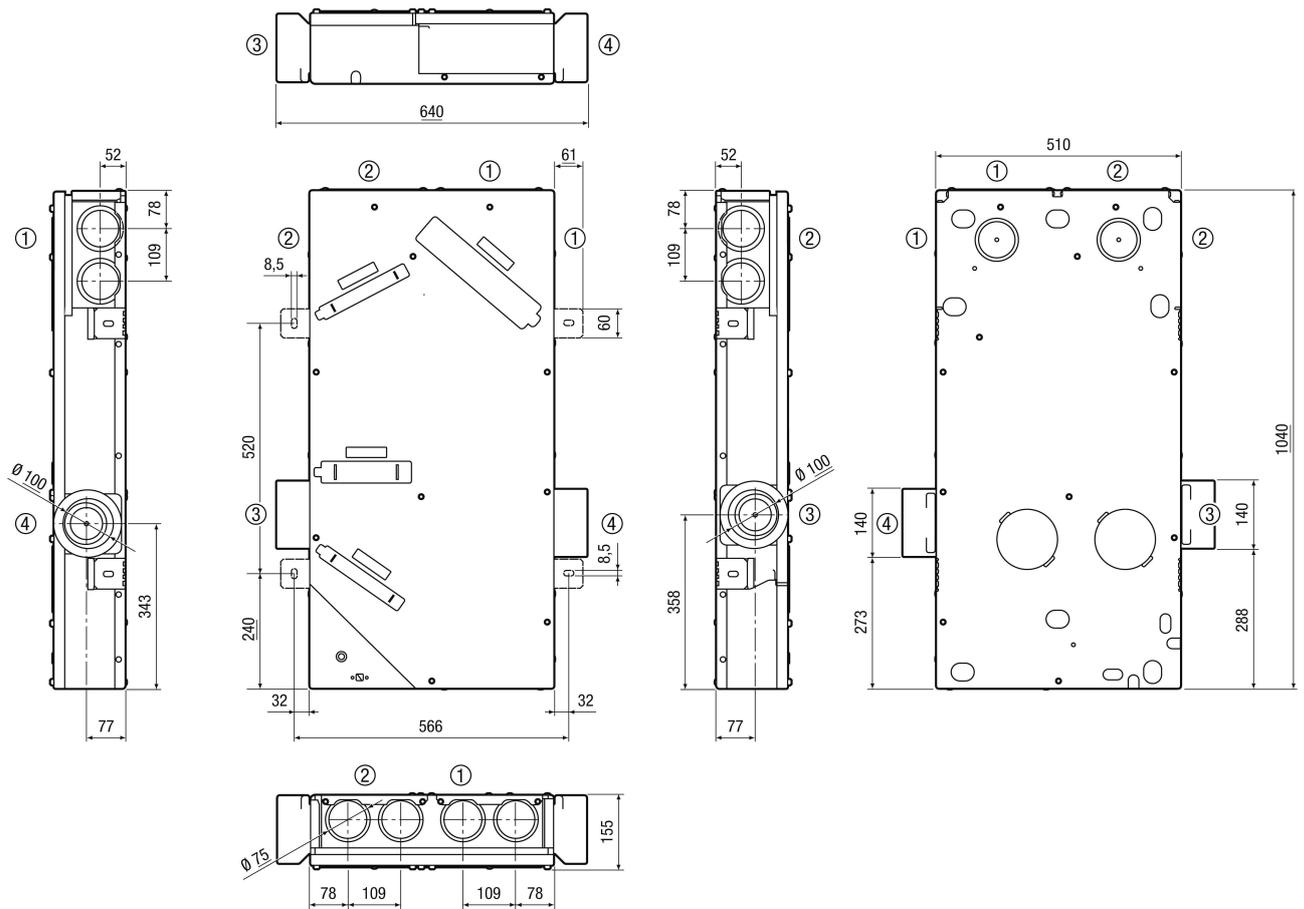
L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

WS 75 Powerbox S

Kennlinie



Maßzeichnung [mm]



- ① Zuluft
- ② Abluft
- ③ Außenluft

WS 75 Powerbox S

④ Fortluft