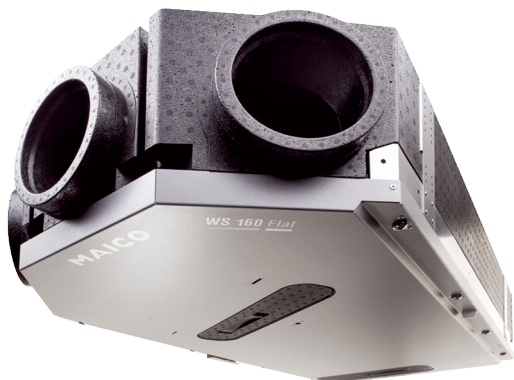


WS 160 Flat KET



Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Vorheizregister und Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, 2 Zuluftstutzen (links rechts) und 1 Abluftstutzen (mitte), Fördervolumen 40 - 160 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 125, 4 Steckverbinder SVR 125 oder 90°Bogen B90-125 zum Anschluss an Wickelfalzrohren notwendig (als Zubehör zu bestellen), ebenfalls möglich das Wickelfalzrohr DN160 direkt auf den EPP Stutzen zu stecken, inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP (air@home) für mobile Geräte-Ansteuerung, Liveberichte über Webtool, DIBT-Zulassung und Passivhaus-Zertifikat, KNX- und EnOcean-Anbindung möglich

Artikelnummer 0095.0091

Einsatzbeispiele

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Anzahl Lüftungsstufen | 4 |
| Fördervolumen | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Volumenstromkonstant | ja |
| Energieeffizienzklasse | A |
| Spannungsart | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung | 230 V |
| Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7) | 0,32 Wh/m³ |
| Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7) | 36 W |
| Stand-By-Leistungsaufnahme | < 1 W |
| I _{Max} | 4,6 A |
| Schutzart | IP 00 |
| DIBT-Zulassung | ja |
| PHI-Zertifizierung | ja |
| Aufstellungsort | Bad / Küche / Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum / Flur |
| Systemart | zentral |
| Material Gehäuse | Kunststoff EPP / Stahlblech |
| Material Wärmetauscher | Kunststoff |
| Material Innenverkleidung | Kunststoff EPP |
| Farbe | schwarz / weißaluminium |
| Gewicht | 27 kg |
| Filterklasse | G4/F7 |
| Anschlussdurchmesser | 125 mm / 160 mm |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf | nicht notwendig |
| Breite | 582 mm |
| Höhe | 230 mm |
| Tiefe | 1.260 mm |

WS 160 Flat KET

| | |
|--|---|
| Fördermitteltemperatur bei I_{Max} | -20 °C bis 50 °C |
| Wärmebereitstellungsgrad | 84 % |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7) | 76 % |
| Wärmetauscherbauart | Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom |
| Feuchteverhältnis bei Enthalpie-Wärmetauscher nach DIN EN 13141-7 (A2) | 53 % |
| Bypass | nein |
| Vorheizregister | integriert |
| Zonenklappe | nein |
| Enthalpie-Wärmetauscher | ja |
| Frostschutzschaltung | ja |
| Sommerschaltung | ECO-Abluft / ECO-Zuluft |
| Filterüberwachung | zeitgesteuert (optional über Differenzdruck) |
| Feuchteregelung | integriert |
| CO ₂ -Regelung (optional) | SKD |
| Luftqualitätsregelung (optional) | EAQ 10/3 |
| KNX-Anbindung (optional) | K-SM |
| MODBUS-Schnittstelle | integriert |
| Bedienteil im Lieferumfang | RLS 1 WR, App |
| Bedienteil (optional) | RLS T1 WS |
| Funkintegration EnOcean (optional) | E-SM |
| Mobile Ansteuerung | ja |
| Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung | 37 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m ²) |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Sortiment | K |
| GTIN (EAN) | 4012799950912 |

Schalleistungspegel im Oktavspektrum

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| L_{WA2} (dB(A)) | – | 24 | 31 | 34 | 36 | 29 | 18 | 6 | 45 |
| L_{WA5} (dB(A)) | 39 | 42 | 44 | 40 | 31 | 17 | 10 | 3 | 52 |
| L_{WA6} (dB(A)) | 39 | 42 | 43 | 40 | 39 | 20 | 15 | 4 | 53 |

L_{WA2} = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

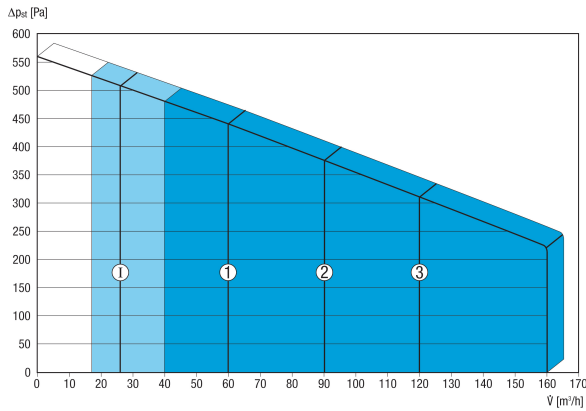
L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5}, L_{WA6} = an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten Stutzen. L_{WA5} Abluftstutzen, L_{WA6} Zuluftstutzen.

Betriebspunkt: Referenzvolumenstrom 112 m³/h und externem Druck 50 Pa

WS 160 Flat KET

Kennlinie



Die abgebildeten Zahlen zeigen die voreingestellten Lüftungsstufen ("Werkseinstellungen").

1 = 60 m³/h , Reduzierte Lüftung (RL)

2 = 90 m³/h , Nennlüftung (NL)

3 = 120 m³/h , Intensivlüftung (IL)

I = Intervall-, bzw. „Feuchteschutz-Betrieb“ in Abhängigkeit von RL

Individuelle mögliche Einstellungen:

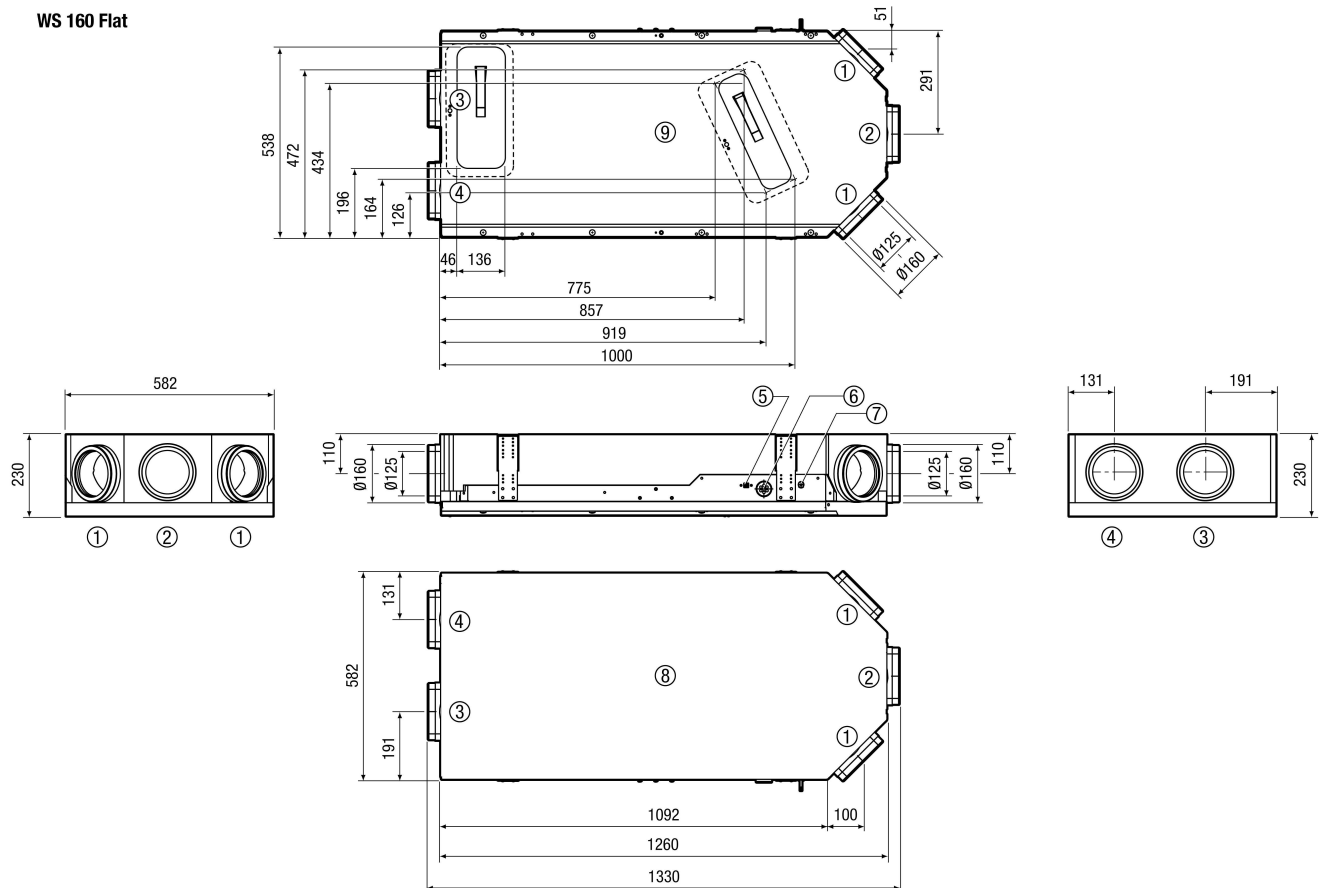
RL = 40 m³/h - 160 m³/h

NL = 40 m³/h - 160 m³/h

IL = 40 m³/h - 160 m³/h

Notwendige Bedingung: RL < NL < IL !

Maßzeichnung [mm]



- ① Zuluft DN 125 / DN 160
- ② Abluft DN 125 / DN 160
- ③ Außenluft DN 125 / DN 160
- ④ Fortluft DN 125 / DN 160
- ⑤ USB Anschluss

WS 160 Flat KET

- ⑥ Kabeldurchführung
- ⑦ Elektroanschlüsse
- ⑧ Draufsicht
- ⑨ Unteransicht