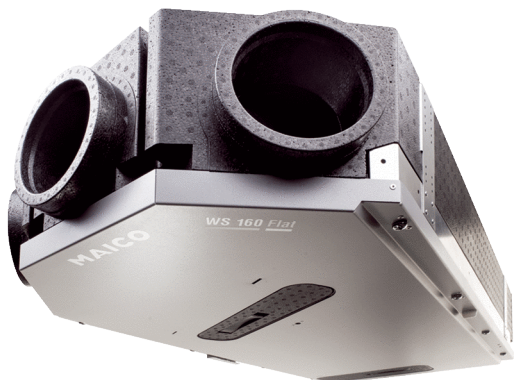


WS 160 Flat BET



Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Bypass 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 0095.0092

Einsatzbeispiele

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

Technische Daten

Ausführung	Bypass-Ausführung
Anzahl Lüftungsstufen	4
Fördervolumen	40 m ³ /h - 160 m ³ /h
Volumenstromkonstant	ja
SEC average	-34,6 kWh/(m ² *a)
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,32 Wh/m ³
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)	36 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
I _{Max}	1,1 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 / verkehrsweiß
Gewicht	24,558 kg
Gewicht mit Verpackung	27 kg
Filterklasse	ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 55 % (F7)
Anschlussdurchmesser	125 mm / 160 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	nicht notwendig

WS 160 Flat BET

Breite	582 mm
Höhe	230 mm
Tiefe	1.260 mm
Breite mit Verpackung	710 mm
Höhe mit Verpackung	245 mm
Tiefe mit Verpackung	1.365 mm
Fördermitteltemperatur bei I_{Max}	-20 °C bis 50 °C
Wärmebereitstellungsgrad	84 %
Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7)	76 %
Wärmetauscherbauart	Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom
Feuchterückgewinnung bei Enthalpie-Wärmetauscher nach DIN EN 13141-7 (A2)	53 %
Bypass	ja
Vorheizregister	nein
Zonenklappe	nein
Enthalpie-Wärmetauscher	ja
Frostschuttschaltung	ja
Sommerschaltung	ECO-Abluft / ECO-Zuluft
Filterüberwachung	zeitgesteuert (optional über Differenzdruck)
Feuchteregelung	integriert
CO ₂ -Regelung	SKD
Luftqualitätsregelung (optional)	EAQ 10/3
KNX-Anbindung (optional)	K-SM
MODBUS-Schnittstelle	integriert
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR, App
Bedienteil (optional)	RLS T2 WS
Funkintegration EnOcean (optional)	E-SM
Mobile Ansteuerung	ja
Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung	37 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m ²)
Zulassungsnummer	Z-51.4-376
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799950929

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

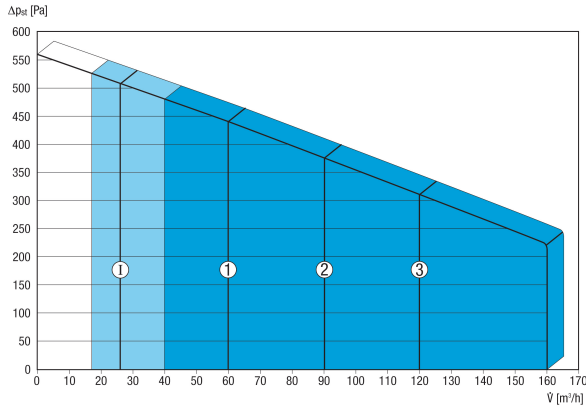
L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5}, L_{WA6} = an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten Stützen. L_{WA5} Abluftstützen, L_{WA6} Zuluftstützen.

WS 160 Flat BET

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

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:

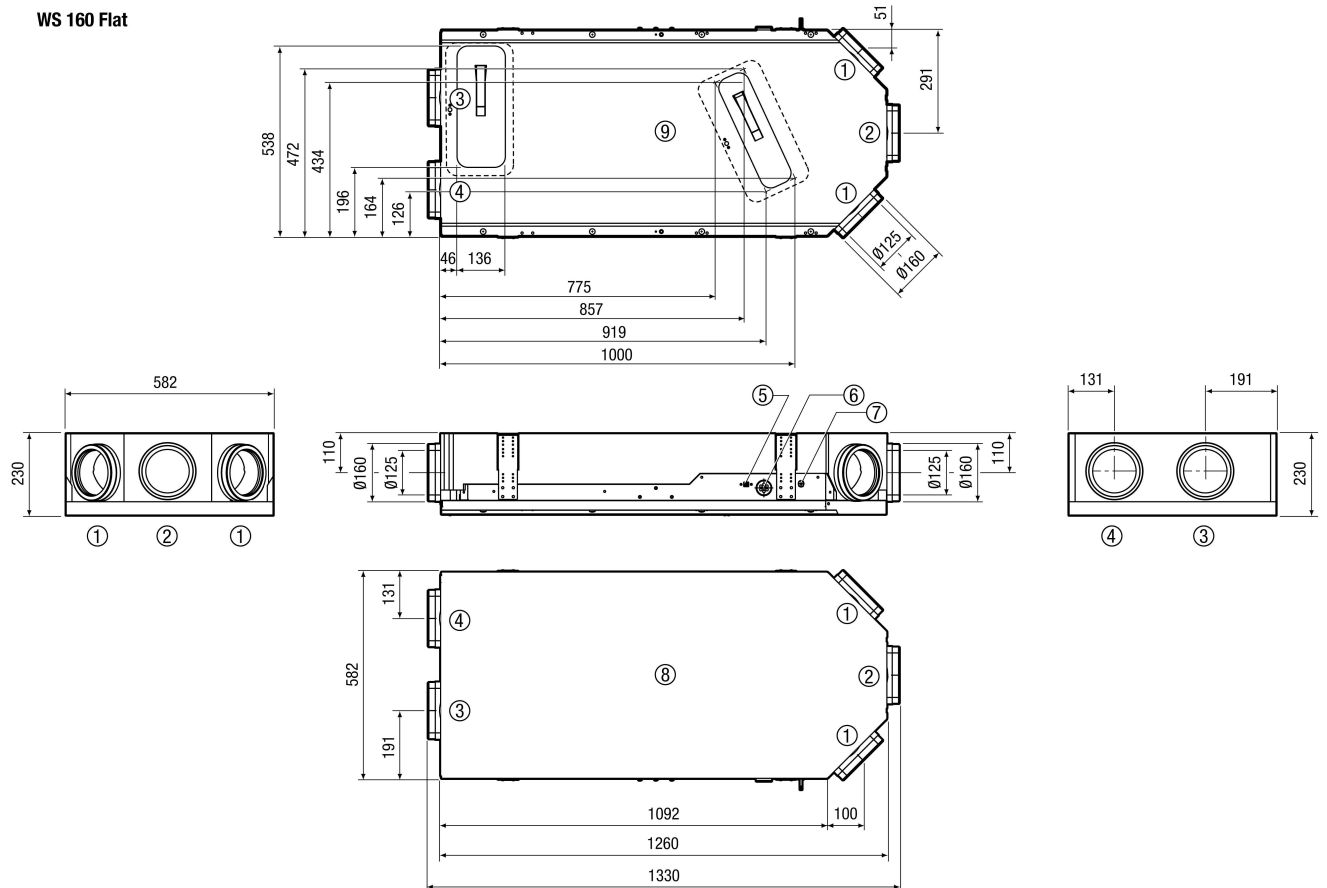
RL = 40 m³/h - 160 m³/h

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

WS 160 Flat BET

- ③ Außenluft DN 125 / DN 160
- ④ Fortluft DN 125 / DN 160
- ⑤ USB Anschluss
- ⑥ Kabeldurchführung
- ⑦ Elektroanschlüsse
- ⑧ Draufsicht
- ⑨ Unteransicht