

WS 300 Flat KBL



Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren, Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Vorheizregister, Bypass und zwei Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom-Tauschern, Zu- und Abluft links (in Einbaulage Decke, Blick auf das Elektronikfach), Fördervolumen 80 - 300 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 160, 4 Steckverbinder SVR 160 oder 90°Bogen B90-160 zum Anschluss an Wickelfalzrohren notwendig (als Zubehör zu bestellen), inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP (air@home) für mobile Geräte-Ansteuerung, Liveberichte über Webtool, DIBT-Zulassung, KNX-/ Modbus- und EnOcean-Anbindung möglich

Artikelnummer

0095.0145

Einsatzbeispiele

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

Technische Daten

Ausführung	Komfort-Bypass-Ausführung links
Fördervolumen	80 m³/h - 300 m³/h
SEC average	-39,47 kWh/(m²*a)
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,18 Wh/m³
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)	39 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
I _{Max}	10,8 A
Schutzart	IP 00
DIBT-Zulassung	ja
PHI-Zertifizierung	nein
Einbauort	Wand / Decke
Systemart	zentral
Material Gehäuse	Kunststoff EPP / Stahlblech
Material Wärmetauscher	Kunststoff
Material Innenverkleidung	Kunststoff EPP
Farbe	schwarz / verkehrsweiß
Gewicht	43,7 kg
Gewicht mit Verpackung	44 kg
Filterklasse	ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 60 % (F7)
Anschlussdurchmesser	160 mm
Breite	700 mm
Höhe	300 mm
Tiefe	1.500 mm
Breite mit Verpackung	750 mm
Höhe mit Verpackung	305 mm

WS 300 Flat KBL

Tiefe mit Verpackung	1.530 mm
Fördermitteltemperatur bei I_{Max}	-20 °C bis 50 °C
Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7)	91 %
Wärmetauscherbauart	Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom
Feuchterückgewinnung bei Enthalpie-Wärmetauscher nach DIN EN 13141-7 (A2)	82 %
Leistung Vorheizregister	1 kW
Position Abluft	links
Bypass	ja
Vorheizregister	integriert
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, RLS G1 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)	4012799951452

Schallleistungspegel im Oktavspektrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA2} (dB(A))	–	33	41	41	41	35	26	14	46,5
L_{WA5} (dB(A))	44	41	41	35	35	21	16	–	47,5
L_{WA6} (dB(A))	47	50	51	53	54	50	47	38	59,4

L_{WA2} = Gehäuse-Schallleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB

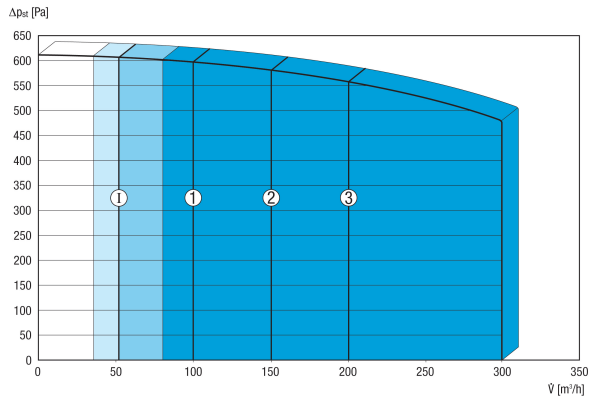
L_{WA6} = Freiausblas-Schallleistungspegel in dB

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

Betriebspunkt: Referenzvolumenstrom 210 m³/h und externem Druck 50 Pa

WS 300 Flat KBL

Kennlinie



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

1 = 100 m³/h , Reduzierte Lüftung (RL)

2 = 150 m³/h , Nennlüftung (NL)

3 = 200 m³/h , Intensivlüftung (IL)

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

Individuelle mögliche Einstellungen:

RL = 80 m³/h - 300 m³/h

NL = 80 m³/h - 300 m³/h

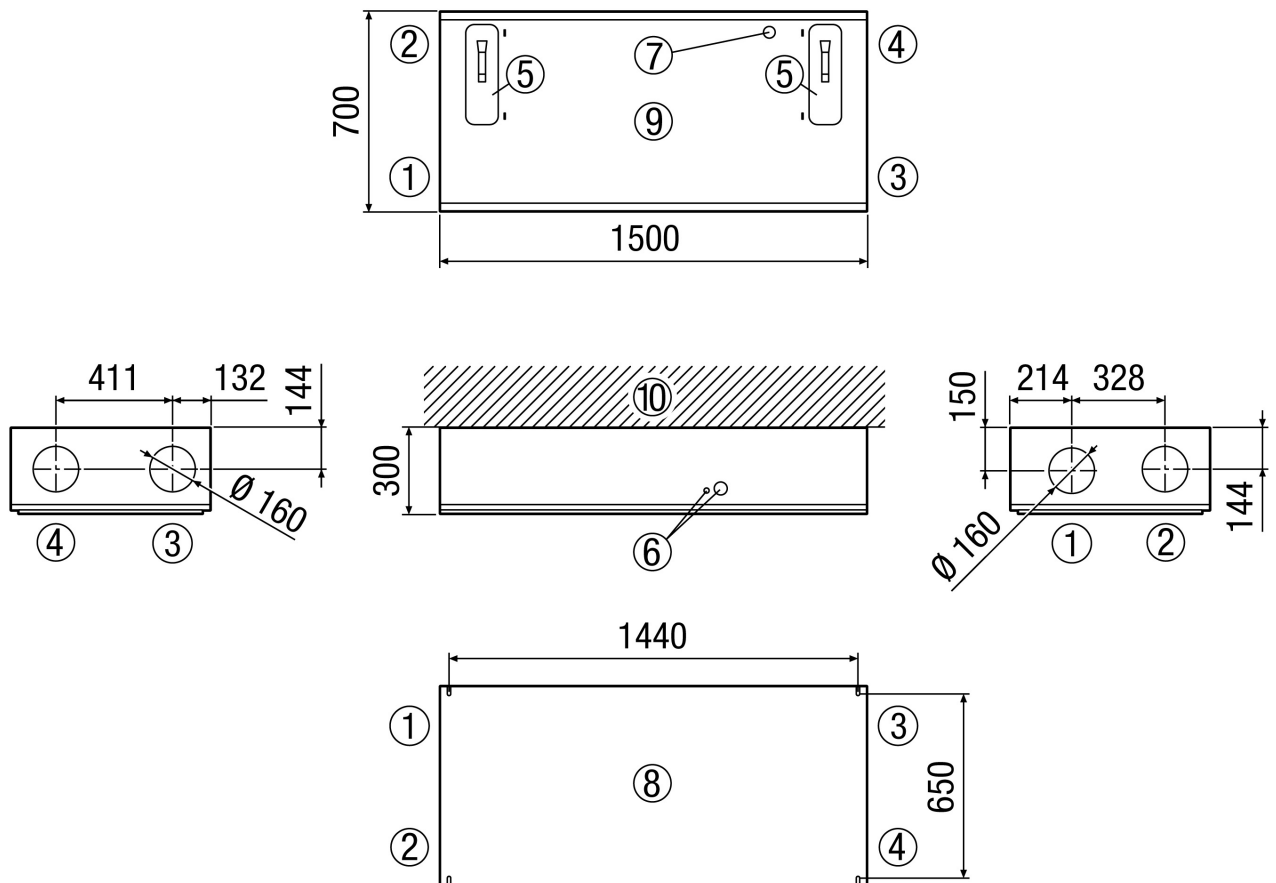
IL = 80 m³/h - 300 m³/h

Notwendige Bedingung: $RL < NL < IL$!

WS 300 Flat KBL

Maßzeichnung [mm]

Linksversion



- ① Zuluft
- ② Abluft
- ③ Fortluft
- ④ Außenluft
- ⑤ Filterabdeckung
- ⑥ Elektroanschlüsse
- ⑦ USB-Anschluss
- ⑧ Draufsicht / Ansicht von oben
- ⑨ Unteransicht / Ansicht von unten
- ⑩ Decke / Wand