

Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EV



Kurzinformation

Kompaktes, hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden, direktgetriebenen EC- Radialventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Extrem flache Bauweise für Deckenmontage mit integriertem Sommerbypass und Elektro-Vorheizung.

Artikelnummer 0040.0941

Technische Daten

Ausführung	Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links / E-Vorheizregister
Fördervolumen	400 m³/h / 2.200 m³/h
Fördervolumen nominal	1540 m³/h (0,43 m³/s)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 523 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz
I _{Max} Gerät	7,9 A
I _{Max} EV	13 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC
Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	325 kg
Filterart	Taschenfilter
Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stutzenhöhe saugseitig	400 mm
Stutzenbreite saugseitig	800 mm
Stutzendurchmesser saugseitig	
Stutzendurchmesser saugseitig alt.	
Stutzenhöhe druckseitig	400 mm
Stutzenbreite druckseitig	500 mm

Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EV

Stützendurchmesser druckseitig	
Stützendurchmesser druckseitig alt.	
Breite	2.250 mm
Höhe	510 mm
Tiefe	1.700 mm
Fördermitteltemperatur	-10 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	82% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	610 Pa
Druckreserve Min	180 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	34,7 dB(A) / 35,5 dB(A) / 38,1 dB(A) (A-bewerteter Schalldruckpegel mit beids. Kanalanschluss in freifeld (d=3m))
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	19

Schalleistungspegel im Oktavspektrum

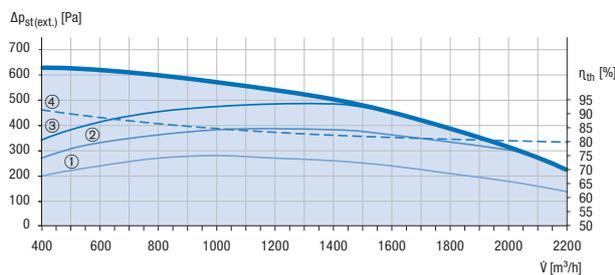
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA6}, niedrig, 1000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	59,4	59,9	50,7	49,3	50,9	48,4	39,4	31,7	54,9
L_{WA5}, niedrig, 1000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	62,1	61,6	51,1	50,1	46,9	46,2	40,6	31,8	53,5
L_{WA2}, niedrig, 1000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	75,4	71,5	61,8	54	49,3	40,8	34,5	27,6	59,4
L_{WA6}, mittel, 1400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	54,5	57,9	51,6	50,3	51,6	49,6	40,9	33,9	55,7
L_{WA5}, mittel, 1400 cbm gegen	56,5	57,9	51,7	51,4	47,8	47,6	42,2	34,3	54,2

Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EV

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
200 Pa extern (dB)									
L_{WA2}, mittel, 1400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	69,6	68,6	62,7	55,3	50,2	42,3	36,4	30,8	58,8
L_{WA6}, hoch, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	52,4	54,7	54,7	52,4	53,3	51,5	43	36,7	57,5
L_{WA5}, hoch, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	53,4	54,5	54,6	53,8	49,7	49,8	44,5	37,2	56,2
L_{WA2}, hoch, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	66,7	65	66,1	57,9	52,6	44,6	39,2	34,7	60,7

L_{WA2} = Gehäuse-Schallleistungspegel in dB
 L_{WA5} = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB
 L_{WA6} = Freiausblas-Schallleistungspegel in dB

Kennlinie



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Elektroeffizienz:

- 1. = 0,42 Wh/m³
- 2. = 0,56 Wh/m³
- 3. = 0,69 Wh/m³

Thermischer Wirkungsgrad η_{th} nominal nach ErP-Richtlinie Nr. 1253/2014 ohne Kondensation.

