

Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV / EN



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, Elektro-Vorheizung und Elektro-Nachheizung.

Artikelnummer 0040.0900

Technische Daten

Ausführung	Rechtsausführung: Zuluft- und Abluftanschluss rechts / E-Vorheiz/ E-Nachheizregister
Fördervolumen	100 m³/h / 650 m³/h
Fördervolumen nominal	455 m³/h (0,13 m³/s)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 441 W/(m³/s)
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EN	230 V ~/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz
I _{Max} Gerät	3,1 A
I _{Max} EV	13,1 A
I _{Max} EN	13,1 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC
Empfohlene Sicherung EV + EN	32A / 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	125 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stützenhöhe saugseitig	
Stützenbreite saugseitig	
Stützendurchmesser saugseitig	250 mm
Stützendurchmesser saugseitig alt.	

Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV / EN

Stutzhöhe druckseitig	
Stutzenbreite druckseitig	
Stutzendurchmesser druckseitig	250 mm
Stutzendurchmesser druckseitig alt.	
Breite	1.300 mm
Höhe	350 mm
Tiefe	1.100 mm
Fördermitteltemperatur	-10 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	3.000 W
max. Heizleistung EN (elektr. Nacherwärmung Heizung)	3.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	82 % nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	1.020 Pa
Druckreserve Min	180 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	32,8 dB(A) / 34,6 dB(A) / 37,2 dB(A) (A-bewerteter Schalldruckpegel mit beids. Kanalanschluss in freifeld (d=3m))
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	19

Schallleistungspegel im Oktavspektrum

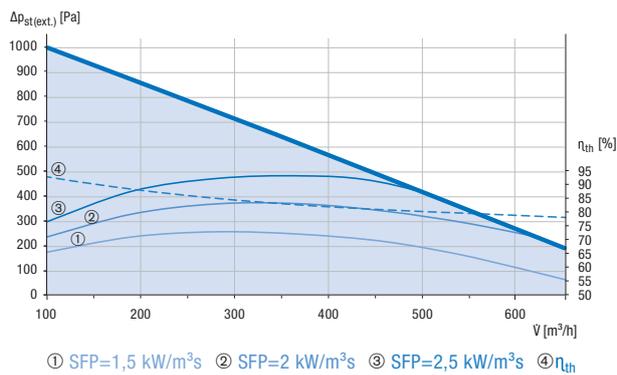
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA6}, niedrig, 300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	49,8	49,2	47,9	46,9	47,2	49,2	42,5	34,5	53,5
L_{WA5}, niedrig, 300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	54,3	52,5	51,5	50,3	49,1	47,8	42,7	36,9	54,2
L_{WA2}, niedrig, 300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	65,5	60,4	60,2	52,4	46,1	42,2	38,3	32,3	55,2
L_{WA6}, mittel, 400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	57	50,6	48,8	47,8	49,2	52	45	37,9	55,8
L_{WA5}, mittel, 400 cbm ge-	61,4	53,6	51,9	51,3	51,2	50,4	45,7	41,2	56,3

Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV / EN

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
gen 200 Pa extern (dB)									
L _{WA2} , mittel, 400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	73,7	61,8	60,9	53,4	48,7	45,3	41,6	37,3	57,1
L _{WA6} , hoch, 500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	56,6	51,7	50,2	50	51,2	54,3	47,3	40,7	58
L _{WA5} , hoch, 500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	62	54,7	53,7	53,9	53,3	53,1	48,4	44,8	58,8
L _{WA2} , hoch, 500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	74,3	63	62,5	56,2	51,3	48,3	44,6	41,4	59,2

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

Kennlinie



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.

Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV / EN

Maßzeichnung [mm]

