

Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN



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 Wassernachheizung.

Artikelnummer

0040.0973

Technische Daten

Ausführung	Rechtsausführung: Zuluft- und Abluftanschluss rechts / E-Vorheiz/ Wasser-Nachheizregister
Fördervolumen	400 m³/h / 2.850 m³/h
Fördervolumen nominal	1995 m³/h (0,56 m³/s)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 578 (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	360 kg
Filterart	Taschenfilter
Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stutzenhöhe saugseitig	400 mm
Stutzenbreite saugseitig	1.000 mm
Stutzendurchmesser saugseitig	
Stutzendurchmesser saugseitig alt.	
Stutzenhöhe druckseitig	400 mm
Stutzenbreite druckseitig	500 mm

Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN

Stützendurchmesser druckseitig	
Stützendurchmesser druckseitig alt.	
Breite	2.250 mm
Höhe	510 mm
Tiefe	1.940 mm
Fördermitteltemperatur	-10 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	32.700 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	810 Pa
Druckreserve Min	200 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	34,9 dB(A) / 38,9 dB(A) / 41,7 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, 1500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	52,3	56,4	51	49,9	51,1	49,2	40,5	33,7	55,2
L_{WA5}, niedrig, 1500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	54,1	56,1	51	51,1	47,4	47,1	41,6	34	53,7
L_{WA2}, niedrig, 1500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	66,9	66,9	62,1	54,9	49,7	41,7	35,8	30,5	57,9
L_{WA6}, mittel, 2100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	52,2	52,5	55	53,3	54	52	43,8	37,7	58,1
L_{WA5}, mittel, 2100 cbm gegen	53,1	52,7	55,3	55,1	50,5	50,3	45,3	38,4	57,1

Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN

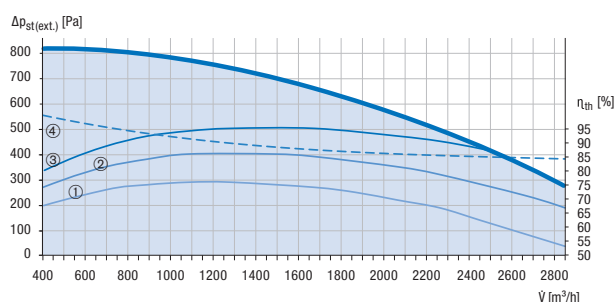
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
200 Pa extern (dB)									
L_{WA2}, mittel, 2100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	66,5	62,7	66,6	59	53,5	45,2	40,2	36,2	61,3
L_{WA6}, hoch, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	54,8	52,5	57,4	55,6	56,2	53,8	46	40	60,2
L_{WA5}, hoch, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	55,1	52,8	58,5	57,7	52,8	52,4	47,6	41,2	59,5
L_{WA2}, hoch, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	69,1	62,7	69,4	61,9	56,4	47,4	43	39,4	64

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.

Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN

Maßzeichnung [mm]

