

Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / 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 und Wassernachheizung.

Artikelnummer

0040.0939

Technische Daten

Ausführung	Rechtsausführung: Zuluft- und Abluftanschluss rechts / Wasser-Nachheizregister
Fördervolumen	400 m³/h / 1.800 m³/h
Fördervolumen nominal	1260 m³/h (0,36 m³/s)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 703 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz
I _{Max} Gerät	5,3 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	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	270 kg
Filterart	Taschenfilter
Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stutzhöhe saugseitig	300 mm
Stutzenbreite saugseitig	800 mm
Stutzendurchmesser saugseitig	
Stutzendurchmesser saugseitig alt.	
Stutzhöhe druckseitig	300 mm
Stutzenbreite druckseitig	400 mm
Stutzendurchmesser druckseitig	
Stutzendurchmesser druckseitig alt.	
Breite	2.100 mm
Höhe	435 mm

Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / WN

Tiefe	1.600 mm
Fördermitteltemperatur	-10 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	20.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	610 Pa
Druckreserve Min	220 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	35,3 dB(A) / 38,1 dB(A) / 41,9 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, 900 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	59,7	57,6	52,1	49,7	50,7	49	39,9	32,5	55
L_{WA5}, niedrig, 900 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	63,2	58,7	52,6	51,1	48,3	46,2	40,6	33,8	53,9
L_{WA2}, niedrig, 900 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	76,3	68,7	63,5	54,7	49,3	41,5	35	29,1	59,3
L_{WA6}, mittel, 1300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	53,8	54,8	54	52,7	53,1	51,5	42,6	35,8	57,4
L_{WA5}, mittel, 1300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	56,6	56,2	54,5	54,2	50,9	49,1	43,8	37,7	56,4
L_{WA2}, mittel, 1300 cbm gegen	69,2	65,7	65,6	58,3	52,6	44,6	38,7	33,8	60,7

Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / WN

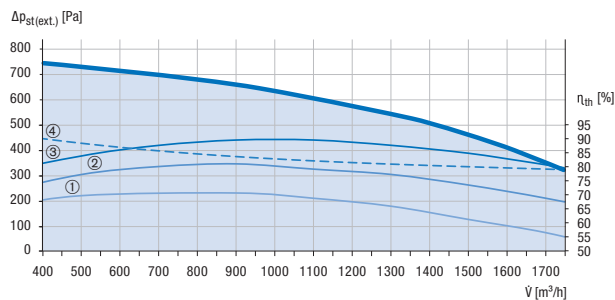
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
200 Pa extern (dB)									
L _{WA6} , hoch, 1700 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	57,2	55,9	56,4	56,4	56,3	54,6	45,9	38,8	60,6
L _{WA5} , hoch, 1700 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	58,9	57,8	57,3	58,1	54,2	52,4	47,2	41,2	59,8
L _{WA2} , hoch, 1700 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	72,5	67,2	68,2	62,6	56,8	48,4	42,9	38,2	64,1

L_{WA2} = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel 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 1700 Flat-H-R / WN

Maßzeichnung [mm]

