

# Reco-Boxx 1400 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 0040.0925

## Technische Daten

Ausführung	Rechtsausführung: Zuluft- und Abluftanschluss rechts / E-Vorheiz/ Wasser-Nachheizregister
Fördervolumen	400 m³/h / 1.400 m³/h
Fördervolumen nominal	980 m/h (0,28 m³/s)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 737 W/(m³/s)
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz
I <sub>Max</sub> Gerät	5,1 A
I <sub>Max</sub> EV	8,7 A
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät + 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	230 kg
Filterart	Taschenfilter
Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stutzenhöhe saugseitig	
Stutzenbreite saugseitig	
Stutzendurchmesser saugseitig	315 mm
Stutzendurchmesser saugseitig alt.	
Stutzenhöhe druckseitig	
Stutzenbreite druckseitig	
Stutzendurchmesser druckseitig	315 mm
Stutzendurchmesser druckseitig alt.	

# Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EV / WN

Breite	2.100 mm
Höhe	435 mm
Tiefe	1.150 mm
Fördermitteltemperatur	-10 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	17.700 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	82 % nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	760 Pa
Druckreserve Min	320 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	36,9 dB(A) / 38,5 dB(A) / 39,3 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
<b>L<sub>WA6</sub>, niedrig, 800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	53,3	55,9	56,7	49,8	49,1	47	38,9	33,2	54,5
<b>L<sub>WA5</sub>, niedrig, 800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	54,9	56,8	56,1	51,7	47,5	43,4	40	33,2	53,8
<b>L<sub>WA2</sub>, niedrig, 800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	67,9	66,7	68,1	55	47,3	38,9	33,7	29,6	60,9
<b>L<sub>WA6</sub>, mittel, 1100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	53,5	51,5	56,7	52,1	52,1	50,4	41,7	36,9	56,8
<b>L<sub>WA5</sub>, mittel, 1100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	55,4	52,7	57,1	53,9	51	46,8	43,1	37,8	56,2

# Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EV / WN

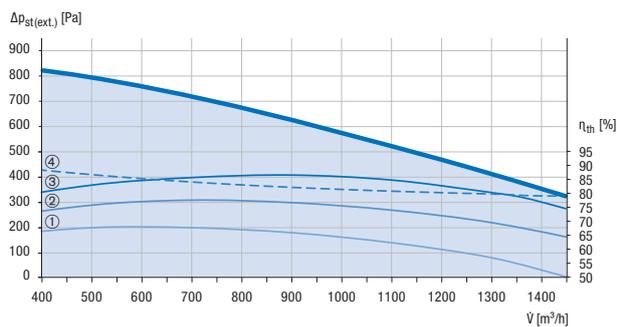
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L <sub>WA2</sub> , mittel, 1100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	68,3	61,9	68,4	57,6	51,4	43	37,4	35	61,7
L <sub>WA6</sub> , hoch, 1300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	55,3	52,6	55,5	53,3	53,8	52,3	43,8	39	58,2
L <sub>WA5</sub> , hoch, 1300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	58,3	53,9	56,9	55,4	52,7	49,2	45,2	40,5	57,7
L <sub>WA2</sub> , hoch, 1300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)	71	63,2	67,4	59,2	53,6	45,4	40,2	38,1	61,8

L<sub>WA2</sub> = Gehäuse-Schallleistungspegel in dB

L<sub>WA5</sub> = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB

L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schallleistungspegel in dB

## Kennlinie



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η<sub>th</sub>

Elektroeffizienz:

1. = 0,42 Wh/m³

2. = 0,56 Wh/m³

3. = 0,69 Wh/m³

Thermischer Wirkungsgrad η<sub>th</sub> nominal nach ErP-Richtlinie Nr. 1253/2014 ohne Kondensation.

# Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EV / WN

Maßzeichnung [mm]

