

# Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / 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 0040.0954

## Technische Daten

Ausführung	Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links / E-Vorheiz/ E-Nachheizregister
Fördervolumen	400 m³/h / 2.550 m³/h
Fördervolumen nominal	1785 m³/h (0,51 m³/s)
ErP / LOT 6	NRVU /BVU, SFPint 647 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/~3/N/PE
Bemessungsspannung EN	400 V/~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz
I <sub>Max</sub> Gerät	7,9 A
I <sub>Max</sub> EV	13 A
I <sub>Max</sub> EN	13 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	325 kg
Filterart	Taschenfilter
Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stützenhöhe saugseitig	400 mm
Stützenbreite saugseitig	800 mm
Stützendurchmesser saugseitig	
Stützendurchmesser saugseitig alt.	

# Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EV / EN

Stutzhöhe druckseitig	400 mm
Stutzenbreite druckseitig	500 mm
Stutzendurchmesser druckseitig	
Stutzendurchmesser 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
max. Heizleistung EN (elektr. Nacherwärmung Heizung)	9.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	810 Pa
Druckreserve Min	270 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	35,5 dB(A) / 38,1 dB(A) / 40,8 dB(A) (A-bewerteter Schalldruckpegel mit beids. Kanalanschluss in freifeld (d=3m))
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	19

## Schallleistungspegel im Oktavspektrum

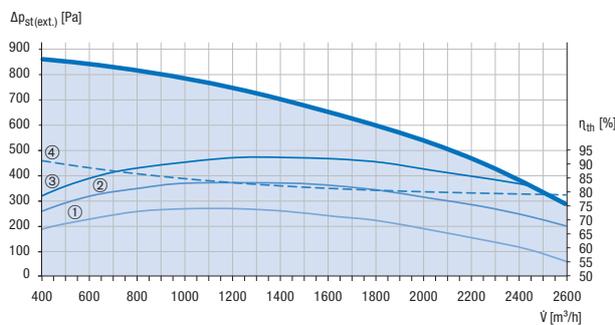
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA6</sub>, niedrig, 1400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	54,5	57,9	51,6	50,3	51,6	49,6	40,9	33,9	55,7
<b>L<sub>WA5</sub>, niedrig, 1400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	56,5	57,9	51,7	51,4	47,8	47,6	42,2	34,3	54,2
<b>L<sub>WA2</sub>, niedrig, 1400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	69,6	68,6	62,7	55,3	50,2	42,3	36,4	30,8	58,8
<b>L<sub>WA6</sub>, mittel, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	52,4	54,7	54,7	52,4	53,3	51,5	43	36,7	57,5

# Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EV / EN

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA5</sub>, mittel, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	53,4	54,4	54,6	53,8	49,7	49,8	44,5	37,2	56,2
<b>L<sub>WA2</sub>, mittel, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	66,7	65	66,1	57,9	52,6	44,6	39,2	34,7	60,7
<b>L<sub>WA6</sub>, hoch, 2200 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	55	52,1	57,1	54,5	55,6	53,3	45,2	39,1	59,6
<b>L<sub>WA5</sub>, hoch, 2200 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	55,5	52,2	56,9	56,7	51,8	52,1	47,1	39,9	58,6
<b>L<sub>WA2</sub>, hoch, 2200 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	69,6	62,1	68,8	60,6	55,6	46,9	42,1	38,1	63,2

L<sub>WA2</sub> = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB  
 L<sub>WA5</sub> = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB  
 L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

## Kennlinie



① SFP=1,5 kW/m³s    ② SFP=2 kW/m³s    ③ SFP=2,5 kW/m³s    ④  $\eta_{th}$

Elektroeffizienz:

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

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

# Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EV / EN

Maßzeichnung [mm]

