

# Reco-Boxx 650 Flat-H-L / 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 und Elektro-Nachheizung.

Artikelnummer 0040.0896

## Technische Daten

Ausführung	Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links / 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 EN	230 V ~/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz
I <sub>Max</sub> Gerät	3,1 A
I <sub>Max</sub> EN	13,1 A
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät + EN	20A / 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)
Stutzenhöhe saugseitig	
Stutzenbreite saugseitig	
Stutzendurchmesser saugseitig	250 mm
Stutzendurchmesser saugseitig alt.	
Stutzenhöhe druckseitig	
Stutzenbreite druckseitig	
Stutzendurchmesser druckseitig	250 mm
Stutzendurchmesser druckseitig alt.	

# Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EN

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 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

## Schalleistungspegel im Oktavspektrum

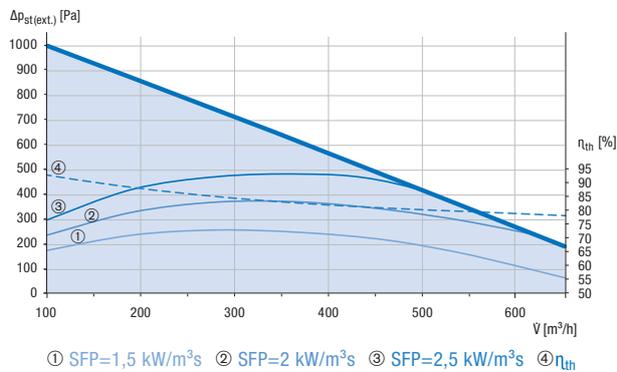
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA6</sub>, niedrig, 300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	49,8	49,2	47,9	46,9	47,2	49,2	42,5	34,5	53,5
<b>L<sub>WA5</sub>, niedrig, 300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	54,3	52,5	51,5	50,3	49,1	47,8	42,7	36,9	54,2
<b>L<sub>WA2</sub>, niedrig, 300 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	65,5	60,4	60,2	52,4	46,1	42,2	38,3	32,3	55,2
<b>L<sub>WA6</sub>, mittel, 400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	57	50,6	48,8	47,8	49,2	52	45	37,9	55,8
<b>L<sub>WA5</sub>, mittel, 400 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>	61,4	53,6	51,9	51,3	51,2	50,4	45,7	41,2	56,3
<b>L<sub>WA2</sub>, mittel, 400 cbm ge-</b>	73,7	61,8	60,9	53,4	48,7	45,3	41,6	37,3	57,1

# Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EN

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
gen 200 Pa extern (dB)									
L <sub>WA6</sub> , 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 <sub>WA5</sub> , 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 <sub>WA2</sub> , 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<sub>WA2</sub> = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB  
 L<sub>WA5</sub> = Freiinsaug-Schalleistungspegel in dB  
 L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

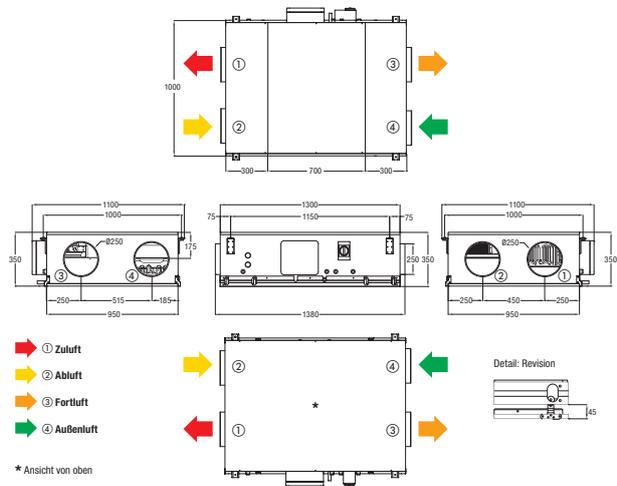
## Kennlinie



Elektroeffizienz:  
 1. = 0,42 Wh/m<sup>3</sup>  
 2. = 0,56 Wh/m<sup>3</sup>  
 3. = 0,69 Wh/m<sup>3</sup>  
 Thermischer Wirkungsgrad η<sub>th</sub> nominal nach ErP-Richtlinie Nr. 1253/2014 ohne Kondensation.

# Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EN

Maßzeichnung [mm]



- ➔ ① Zuluft
- ➔ ② Abluft
- ➔ ③ Fortluft
- ➔ ④ Außenluft

\* Ansicht von oben