

# Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV



## 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-Vorheizung.

Artikelnummer

0040.0977

## Technische Daten

|                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                           | Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links; 3-teilige Ausführung / E-Vorheizregister |
| Fördervolumen                        | 400 m³/h / 3.300 m³/h                                                                        |
| Fördervolumen nominal                | 2310 m³/h (0,64 m³/s)                                                                        |
| ErP / LOT 6                          | NRVU / BVU / SFPint 644 (W/(m³/s))                                                           |
| Bemessungsspannung Gerät             | 230 V ~/N/PE                                                                                 |
| Bemessungsspannung EV                | 400 V/~3/N/PE                                                                                |
| Netzfrequenz                         | 50 Hz                                                                                        |
| I <sub>Max</sub> Gerät               | 12,7 A                                                                                       |
| I <sub>Max</sub> EV                  | 17,3 A                                                                                       |
| Netzstecker Gerät                    | CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m                                                        |
| Netzstecker EV                       | CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m                                                        |
| Schutzart                            | IP 44                                                                                        |
| Empfohlene Sicherung Gerät           | 16A / D-10000A-3AC                                                                           |
| Empfohlene Sicherung EV              | 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                              | 510 kg                                                                                       |
| Filterart                            | Taschenfilter                                                                                |
| Filterklasse                         | ePM1 70% / ePM10 50%                                                                         |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf | Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)                                                        |
| Stutzenhöhe saugseitig               | 500 mm                                                                                       |
| Stutzenbreite saugseitig             | 700 mm                                                                                       |
| Stutzendurchmesser saugseitig        |                                                                                              |
| Stutzendurchmesser saugseitig alt.   |                                                                                              |
| Stutzenhöhe druckseitig              | 500 mm                                                                                       |
| Stutzenbreite druckseitig            | 700 mm                                                                                       |

# Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV

|                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stützendurchmesser druckseitig      |                                                                                                          |
| Stützendurchmesser druckseitig alt. |                                                                                                          |
| Breite                              | 2.800 mm                                                                                                 |
| Höhe                                | 660 mm                                                                                                   |
| Tiefe                               | 1.935 mm                                                                                                 |
| Fördermitteltemperatur              | -10 °C bis 40 °C                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                 | 10 °C bis 40 °C                                                                                          |
| max. Heizleistung EV (Frostschutz)  | 12.000 W                                                                                                 |
| Wärmetauscherbauart                 | Kreuz-Gegenstrom                                                                                         |
| Wirkungsgrad                        | 85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)                                                                 |
| Druckreserve Max                    | 770 Pa                                                                                                   |
| Druckreserve Min                    | 230 Pa                                                                                                   |
| EN 1886 Klassifikation              | T3/TB2/F9/L2/D1                                                                                          |
| Schalldruckpegel                    | 36,2 dB / 38,5 dB / 41,2 dB (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, 2000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 50,4  | 57,9   | 51,7   | 51,3   | 53,1  | 49,5  | 42,7  | 35    | 56,5   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, niedrig, 2000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 51,1  | 58,8   | 52,3   | 51,4   | 47,7  | 47,2  | 42,3  | 35,3  | 54,2   |
| <b>L<sub>WA2</sub>, niedrig, 2000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 64,2  | 68,9   | 62,9   | 56,1   | 52    | 41,9  | 38,1  | 32    | 59,3   |
| <b>L<sub>WA6</sub>, mittel, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>  | 51,2  | 56,5   | 54,6   | 53,2   | 54,6  | 51,8  | 45,1  | 38    | 58,4   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, mittel, 2500 cbm gegen</b>                     | 52,2  | 56,1   | 54,2   | 53,7   | 49,6  | 49,2  | 44,7  | 39    | 56,1   |

# Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV

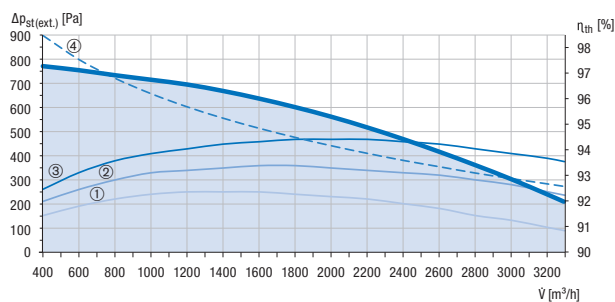
|                                                              | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|--------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 200 Pa extern (dB)                                           |       |        |        |        |       |       |       |       |        |
| L <sub>WA2</sub> , mittel, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB) | 65,2  | 66,8   | 65,7   | 58,4   | 53,9  | 44,6  | 41,2  | 36,4  | 61     |
| L <sub>WA6</sub> , hoch, 3000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)   | 52,8  | 55,1   | 57,4   | 54,9   | 56,6  | 53,7  | 47,4  | 40,8  | 60,3   |
| L <sub>WA5</sub> , hoch, 3000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)   | 54,2  | 55,1   | 56,7   | 56,3   | 51,9  | 51,3  | 47,3  | 42,8  | 58,4   |
| L <sub>WA2</sub> , hoch, 3000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)   | 67,3  | 65,4   | 68,9   | 60,8   | 56,7  | 47    | 44,3  | 40,6  | 63,7   |

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  $\eta_{th}$

# Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV

Maßzeichnung [mm]

