

# Reco-Boxx 2500 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

0040.0953

## Technische Daten

|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                           | Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links / E-Vorheizregister |
| 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                                                          |
| Netzfrequenz                         | 50 Hz                                                                  |
| I <sub>Max</sub> Gerät               | 7,9 A                                                                  |
| I <sub>Max</sub> EV                  | 13 A                                                                   |
| Netzstecker Gerät                    | CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m                                  |
| Netzstecker EV                       | CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m                                  |
| Schutzart                            | IP 44                                                                  |
| Empfohlene Sicherung Gerät           | 16A / D-10000A-3AC                                                     |
| Empfohlene Sicherung 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                              | 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.   |                                                                        |
| Stützenhöhe druckseitig              | 400 mm                                                                 |
| Stützenbreite druckseitig            | 500 mm                                                                 |

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

|                                     |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stützendurchmesser druckseitig      |                                                                                                                   |
| Stützendurchmesser 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                                                                                                           |
| 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>, nied-<br/>rig, 1400<br/>cbm gegen<br/>200 Pa ex-<br/>tern (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>, nied-<br/>rig, 1400<br/>cbm gegen<br/>200 Pa ex-<br/>tern (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>, nied-<br/>rig, 1400<br/>cbm gegen<br/>200 Pa ex-<br/>tern (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>, mit-<br/>tel, 1800<br/>cbm gegen<br/>200 Pa ex-<br/>tern (dB)</b>  | 52,4  | 54,7   | 54,7   | 52,4   | 53,3  | 51,5  | 43    | 36,7  | 57,5   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, mit-<br/>tel, 1800<br/>cbm gegen</b>                               | 53,4  | 54,4   | 54,6   | 53,8   | 49,7  | 49,8  | 44,5  | 37,2  | 56,2   |

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

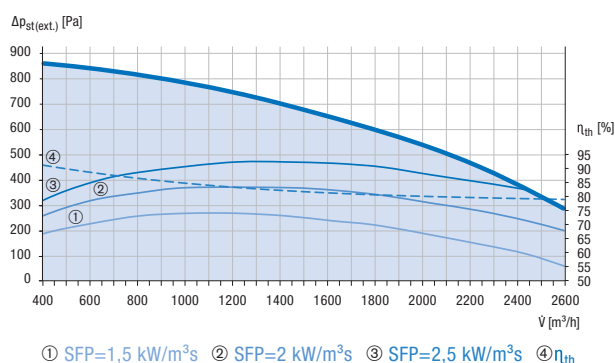
|                                                              | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|--------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 200 Pa extern (dB)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

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



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

Maßzeichnung [mm]

