

# Reco-Boxx 2700 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

0040.2093

## Technische Daten

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                           | Rechtsausführung: Zuluft- und Abluftanschluss rechts / E-Vorheiz/ Wasser-Nachheizregister |
| Fördervolumen                        | 400 m³/h / 2.850 m³/h                                                                     |
| Fördervolumen nominal                | 1995 m³/h (0,56 m³/s)                                                                     |
| ErP / LOT 6                          | NRVU / BVU, SFPint 578 (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                                                                                      |
| 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                              | 360 kg                                                                                    |
| Filterart                            | Taschenfilter                                                                             |
| Filterklasse                         | ePM1 70% / ePM10 50%                                                                      |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf | Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)                                                     |
| Stutzenhöhe saugseitig               | 400 mm                                                                                    |
| Stutzenbreite saugseitig             | 1.000 mm                                                                                  |
| Stutzendurchmesser saugseitig        |                                                                                           |
| Stutzendurchmesser saugseitig alt.   |                                                                                           |
| Stutzenhöhe druckseitig              | 400 mm                                                                                    |
| Stutzenbreite druckseitig            | 500 mm                                                                                    |
| Stutzendurchmesser druckseitig       |                                                                                           |
| Stutzendurchmesser druckseitig alt.  |                                                                                           |

# Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN

|                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breite                                  | 2.250 mm                                                                                                          |
| Höhe                                    | 510 mm                                                                                                            |
| Tiefe                                   | 1.940 mm                                                                                                          |
| Fördermitteltemperatur                  | -10 °C bis 40 °C                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur                     | 10 °C bis 40 °C                                                                                                   |
| max. Heizleistung EV (Frostschutz)      | 9.000 W                                                                                                           |
| max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister) | 32.700 W                                                                                                          |
| Wärmetauscherbauart                     | Kreuz-Gegenstrom                                                                                                  |
| Wirkungsgrad                            | 81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)                                                                          |
| Druckreserve Max                        | 810 Pa                                                                                                            |
| Druckreserve Min                        | 200 Pa                                                                                                            |
| EN 1886 Klassifikation                  | T3/TB2/F9/L2/D1                                                                                                   |
| Schalldruckpegel                        | 34,9 dB(A) / 38,9 dB(A) / 41,7 dB(A) (A-bewerteter Schalldruckpegel mit beids. Kanalanschluss in freifeld (d=3m)) |
| Verpackungseinheit                      | 1 Stück                                                                                                           |
| Sortiment                               | 19                                                                                                                |
| GTIN (EAN)                              | 4045314999745                                                                                                     |

## 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, 1500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 52,3  | 56,4   | 51     | 49,9   | 51,1  | 49,2  | 40,5  | 33,7  | 55,2   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, niedrig, 1500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 54,1  | 56,1   | 51     | 51,1   | 47,4  | 47,1  | 41,6  | 34    | 53,7   |
| <b>L<sub>WA2</sub>, niedrig, 1500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 66,9  | 66,9   | 62,1   | 54,9   | 49,7  | 41,7  | 35,8  | 30,5  | 57,9   |
| <b>L<sub>WA6</sub>, mittel, 2100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>  | 52,2  | 52,5   | 55     | 53,3   | 54    | 52    | 43,8  | 37,7  | 58,1   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, mittel, 2100 cbm gegen</b>                     | 53,1  | 52,7   | 55,3   | 55,1   | 50,5  | 50,3  | 45,3  | 38,4  | 57,1   |

# Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN

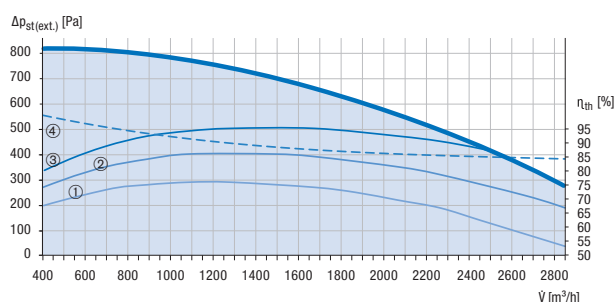
|                                                                   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>200 Pa extern (dB)</b>                                         |       |        |        |        |       |       |       |       |        |
| <b>L<sub>WA2</sub>, mittel, 2100 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 66,5  | 62,7   | 66,6   | 59     | 53,5  | 45,2  | 40,2  | 36,2  | 61,3   |
| <b>L<sub>WA6</sub>, hoch, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>   | 54,8  | 52,5   | 57,4   | 55,6   | 56,2  | 53,8  | 46    | 40    | 60,2   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, hoch, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>   | 55,1  | 52,8   | 58,5   | 57,7   | 52,8  | 52,4  | 47,6  | 41,2  | 59,5   |
| <b>L<sub>WA2</sub>, hoch, 2500 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>   | 69,1  | 62,7   | 69,4   | 61,9   | 56,4  | 47,4  | 43    | 39,4  | 64     |

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  $\eta_{th}$

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 2700 Flat-H-R / EV / WN

Maßzeichnung [mm]

