

# Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / 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

0040.2070

## Technische Daten

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                           | Rechtsausführung: Zuluft- und Abluftanschluss rechts / E-Nachheizregister |
| Fördervolumen                        | 400 m³/h / 2.200 m³/h                                                     |
| Fördervolumen nominal                | 1540 m³/h (0,43 m³/s)                                                     |
| ErP / LOT 6                          | NRVU / BVU, SFPint 523 (W/(m³/s))                                         |
| Bemessungsspannung Gerät             | 230 V ~/N/PE                                                              |
| Bemessungsspannung EN                | 400 V/~3/N/PE                                                             |
| Netzfrequenz                         | 50 Hz                                                                     |
| I <sub>Max</sub> Gerät               | 7,9 A                                                                     |
| I <sub>Max</sub> EN                  | 13 A                                                                      |
| Schutzart                            | IP 44                                                                     |
| Empfohlene Sicherung Gerät           | 16A / D-10000A-3AC                                                        |
| Empfohlene Sicherung EN              | 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)                                     |
| Stutzenhöhe saugseitig               | 400 mm                                                                    |
| Stutzenbreite saugseitig             | 800 mm                                                                    |
| Stutzendurchmesser saugseitig        |                                                                           |
| Stutzendurchmesser saugseitig alt.   |                                                                           |
| Stutzenhöhe druckseitig              | 400 mm                                                                    |
| Stutzenbreite druckseitig            | 500 mm                                                                    |
| Stutzendurchmesser druckseitig       |                                                                           |
| Stutzendurchmesser druckseitig alt.  |                                                                           |

# Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EN

|                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 EN (elektr. Nacherwärmung Heizung) | 9.000 W                                                                                                           |
| Wärmetauscherbauart                                  | Kreuz-Gegenstrom                                                                                                  |
| Wirkungsgrad                                         | 82% nominal nach ErP (ohne Kondensation)                                                                          |
| Druckreserve Max                                     | 610 Pa                                                                                                            |
| Druckreserve Min                                     | 180 Pa                                                                                                            |
| EN 1886 Klassifikation                               | T3/TB2/F9/L2/D1                                                                                                   |
| Schalldruckpegel                                     | 34,7 dB(A) / 35,5 dB(A) / 38,1 dB(A) (A-bewerteter Schalldruckpegel mit beids. Kanalanschluss in freifeld (d=3m)) |
| Verpackungseinheit                                   | 1 Stück                                                                                                           |
| Sortiment                                            | 19                                                                                                                |
| GTIN (EAN)                                           | 4045314999516                                                                                                     |

## 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, 1000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 59,4  | 59,9   | 50,7   | 49,3   | 50,9  | 48,4  | 39,4  | 31,7  | 54,9   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, niedrig, 1000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 62,1  | 61,6   | 51,1   | 50,1   | 46,9  | 46,2  | 40,6  | 31,8  | 53,5   |
| <b>L<sub>WA2</sub>, niedrig, 1000 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b> | 75,4  | 71,5   | 61,8   | 54     | 49,3  | 40,8  | 34,5  | 27,6  | 59,4   |
| <b>L<sub>WA6</sub>, mittel, 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>, mittel, 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   |

# Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EN

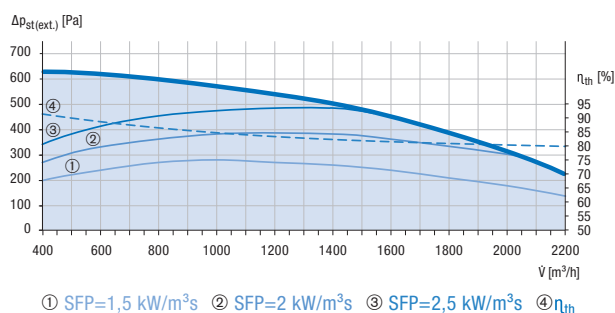
|                                                                   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>L<sub>WA2</sub>, mittel, 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>, hoch, 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   |
| <b>L<sub>WA5</sub>, hoch, 1800 cbm gegen 200 Pa extern (dB)</b>   | 53,4  | 54,5   | 54,6   | 53,8   | 49,7  | 49,8  | 44,5  | 37,2  | 56,2   |
| <b>L<sub>WA2</sub>, hoch, 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   |

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 η<sub>th</sub> nominal nach ErP-Richtlinie Nr. 1253/2014 ohne Kondensation.

# Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EN

Maßzeichnung [mm]

