

Produktdatenblatt – Orcon HRC 220

a) Lieferant/Handelsmarke

Orcon

b) Typbezeichnung

HRC-300 EcoMax

c) Spezifischer Energieverbrauch (SEC) und SEC-Klasse

Kalt: $-83 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$, Klasse A+ • Gemäßigt: $-43 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$, Klasse A+ • Warm: $-18 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$, Klasse E.

d) Typologie

Zweiweg-Lüftungsgerät (balancierte Lüftung) mit Wärmerückgewinnung

e) Art des Antriebs

Variable Geschwindigkeit (EC-Ventilator)

f) Art des Wärmerückgewinnungssystems

Rekuperativ, Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher

g) Wärmerückgewinnungsgrad

Kalt: 93,4 % • Gemäßigt: 92,8 % • Warm: 90,8 %.

h) Maximaler Volumenstrom

$300 \text{ m}^3/\text{h}$ bei 200 Pa

i) Elektrische Leistungsaufnahme bei maximalem Volumenstrom

132 W

j) Schallleistungspegel LWA

41 dB(A)

k) Referenz-Volumenstrom

$0,058 \text{ m}^3/\text{s}$.

l) Referenz-Druckdifferenz

50 Pa

m) SPI

$0,13 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$

n) Regelungsfaktor und Regelungstypologie

Produktkarte: CTRL = 0,85, zusätzliche Faktoren MISC = 1,1, X = 2 („CTRL MISC X“).

Regelungstypologie: bedarfsgeführte, automatische Volumenstromregelung mit variabler Drehzahl (EC-Konstantvolumen-Ventilatoren mit integrierter Feuchtesensorik, optional CO₂-Sensoren).

o) Leckageraten

0,5 % intern, 1 % extern

p) Mischanteil (nur für kanallose Geräte)

Nicht anwendbar

q) Filter-Warnanzeige

Filterwarnung über das Display am Gerät („Filterwaarschuwing: op het display / on display / auf dem Display“). Zusätzlich laut Dokumentation Filterindikator als Text/Statusanzeige; regelmäßiger Filterwechsel wird als wichtig für Leistung und Effizienz hervorgehoben

r) Anweisungen für 1-Wege-Systeme

Nicht anwendbar

s) Internetadresse für Montage/Demontage

https://www.lueftungsland.de/de_DE/p/orcon-hrc-300-ecomax-mit-wrg-300-m3-h/9565/

t) Empfindlichkeit des Luftstroms bei ±20 Pa (nur für kanallose Geräte)

Nicht anwendbar

u) Luftdichtheit innen/außen (nur für kanallose Geräte)

Nicht anwendbar

v) Jährlicher Stromverbrauch (AEC)

Für HRC-300 EcoMax: AEC = 1,3 kWh/(m²·a) (für kaltes, gemäßigtes und warmes Klima jeweils gleich; Herstellerangabe pro m² und Jahr)

w) Jährlich eingesparte Heizenergie (AHS)

Für HRC-300 EcoMax (jeweils kWh Primärenergie/(m²·a)): • Kalt: 92,4 • Gemäßigt: 47,2 • Warm: 21,4.