

RRU ECO



Spezifikationen

Baugrößen

- Gehäuse 600 – 2550 mm
- Variable Abmessungen in Millimeter-Schritten
- Minimale Bautiefe 290 mm

Gehäuse

- verzinkte Stahlkonstruktion
- optional Magnelis-Konstruktion
- optional Spülzone
- optional Kondensatablaufwanne
- optional Inspektionsöffnungen
- optional Seitenverkleidungen
- optional Regelgerät-Halteplatte 90°

Einbaulage

- vertikal

Speichermassen Typen

- **Typ P**
Kondensation, Aluminium Speichermasse (Standard)
- **Typ K**
Speichermasse mit Epoxy-Beschichtung (Korrosionsschutz)
- **Typ E**
Hybrid-Speichermasse Zeolith / Aluminium (erhöhter Feuchteübertrag)
- **Typ N**
Speichermasse mit Zeolith-Beschichtung (maximale Feuchteübertragung)

Wellenhöhen

- 1,4, 1,6, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 mm

Dichtungssystem

- Bürrstdichtung (Standard)

Antriebssysteme



- Schrittmotor-System, Steuereinheit mit analoger und Modbus-Schnittstelle



- optional Drehstrom-Asynchronmotoren (mit Steuergerät für variable Drehzahlen oder als Konstantantrieb einsetzbar)



member of CAREL group



40 YEARS

RRU ECO 0126 de



member of CAREL group



Rotationswärmetauscher

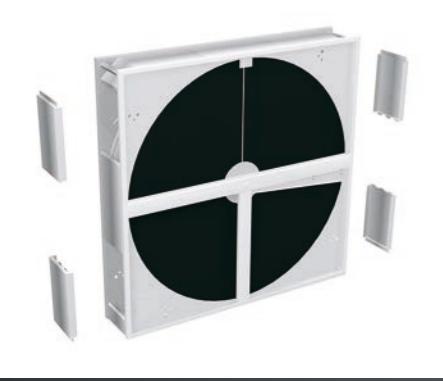
RRU ECO

40 YEARS

RRU ECO

Sicheres Heben - Zertifiziert
 TÜV-geprüfte Konstruktion mit
 sicheren Anschlagpunkten

Gehäuse ohne Überstände
 Das Fehlen jeglicher Überstände durch Schraub-/Nietköpfe oder Blechkanten sorgt für formschlüssigen Einbau und perfekte Abdichtung. 25 mm Umlkartung bieten ausreichend Auflagefläche zum Anschlagen.



Seitenverkleidung

Das Gehäuse ist in einer geschlossenen Variante mit montierten Paneelen erhältlich. Sie entsprechen in Materialqualität und -stärke den übrigen zur Verkleidung eingesetzten Blechen und werden über Kunststoff-Spreiznieten, die als Schnellverschlüsse dienen, verbunden.



Intelligentes Antriebssystem

Antriebssystem mit praktisch stufenloser, variabler Drehzahl über den kompletten Leistungsbereich. Hocheffiziente Schrittmotoren liefern konstantes Drehmoment bei gleichzeitig geringer Leistungsaufnahme. Alle Steuergeräte verfügen – neben 0-10 V Signaleingang – grundsätzlich über eine Modbus-Schnittstelle sowie eine intelligente elektronische Rotationsüberwachung.



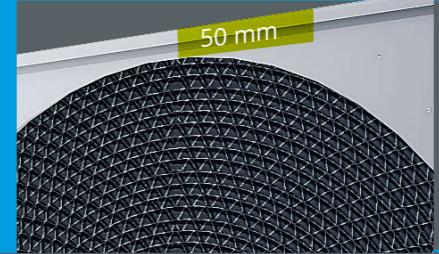
Antriebsriemen POWERTWIST

Unabhängig von Baugröße und Antriebssystem kommen ausschließlich POWERTWIST Gliederkeilriemen in den Profilen A13/Z10 zum Einsatz. Die Riemen sind vorgereckt und unterliegen nur einem Bruchteil der Längenausdehnung anderer Produkte. Die Riemen sind aus einer extrem haltbaren PU mit Gewebeeinlage gefertigt und zeichnen sich durch werkzeuglosen Austausch und eine hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Öle und Fette, sowie haushaltshäufige Chemikalien und Lösungsmittel aus.



Kondensatwanne

Um anfallendes Kondensat oder Reinigungsflüssigkeit im Boden des Rotorgehäuses aufzufangen und aus dem Klimagerät herauszuführen, kann optional eine Kondensatwanne aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung eingesetzt werden. Die Kondensatwanne ist außen bündig zum Gehäuse und besitzt als Anschluss ein 3/4" Innengewinde.



Rad-Rahmen Differenz 50 mm
 Bei Gehäuse-Abmessungen von 600 bis 2550 mm beträgt die Differenz zwischen Speichermasse und Gehäuse nur noch 50 mm, und das bei einer minimalen Bautiefe von gerade einmal 290 mm. Bedeutet: Mehr Leistung und weniger Druckverlust bei gleicher Querschnittsfläche im Klimagerät.

Maximale Stabilität

Geklebte und geschweißte Doppelspeichen, damit maximale Stabilität der Speichermasse. Flächenbündige Konstruktion zur besseren Abdichtung.



Justierbares Dichtungssystem
 Der RRU ECO wird mit hochwertiger Bürstdichtung geliefert, die auf dem Umfang befestigt mit der Speichermasse rotiert und gegen das Gehäuse abdichtet. Ein doppeltes Filament mit eingearbeitetem Steg gewährleistet geringe Leckage. Im Gegensatz zu Dichtbürsten, die gegen das Rotorprofil der Speichermasse arbeiten, erzeugt diese Ausführung weniger Reibung und ist somit verschleißärmer.

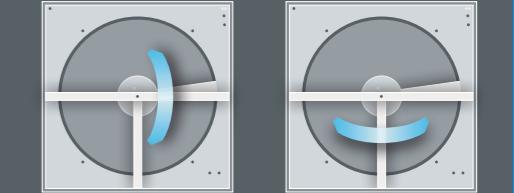


Solides Gehäuse

Hochwertig verzinkte Stahlkonstruktion in 2 mm Bleistärke über alle Bauteile hinweg.

Zentrale Achsverstellung

Neigung der Speichermasse im Gehäuse kann bei Bedarf in beiden Achsen ausgeglichen werden.



Spülzone

Optional wird das Gehäuse mit einer Spülzone ausgerüstet, passend zur Drucksituation in zwei Größen: 2,5 oder 5°. Dies minimiert Mitrotation von Abluft in die Zuluft und hält Frischluftverluste so gering wie möglich.



Inspektionsöffnungen

Ab einem Speichermassen-Durchmesser von 1201 mm können an- und abströmseitig Inspektionstüren vorgesehen werden, die sich baugrößenabhängig für eine Sichtprüfung oder den Austausch des Antriebes eignen.

■ Standard ■ Optional