

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

- Bürstendichtung (Standard)

Antriebssysteme



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

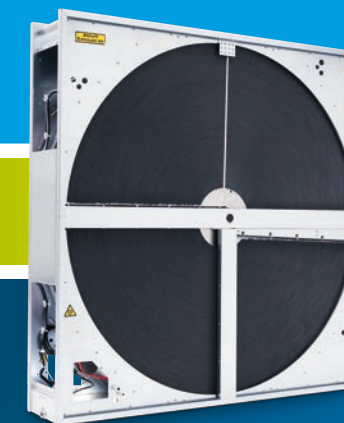


- optional Drehstrom-Asynchronmotoren (mit Steuergerät für variable Drehzahlen oder als Konstantantrieb einsetzbar)



Rotationswärmetauscher

RRU ECO



40 YEARS

40 YEARS

Klingenburg GmbH • Brüsseler Str. 77 • D-45968 Gladbeck
Tel: +49-(0) 20 43-96 36 0 • E-mail: info@klingenburg.de
www.klingenburg.de

RRU ECO 0126 de

Sicheres Heben - Zertifiziert

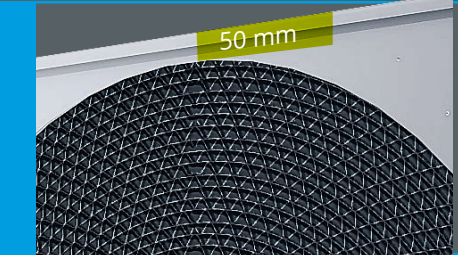
TÜV-geprüfte Konstruktion mit sicheren Anschlagpunkten

Gehäuse ohne Überstände

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

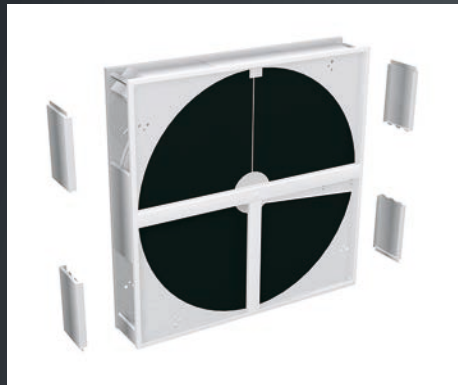


RRU ECO



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.



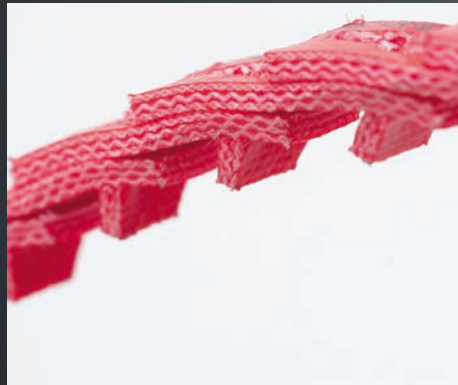
Seitenverkleidung

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.



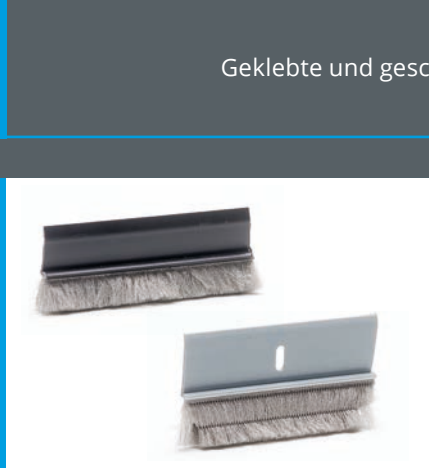
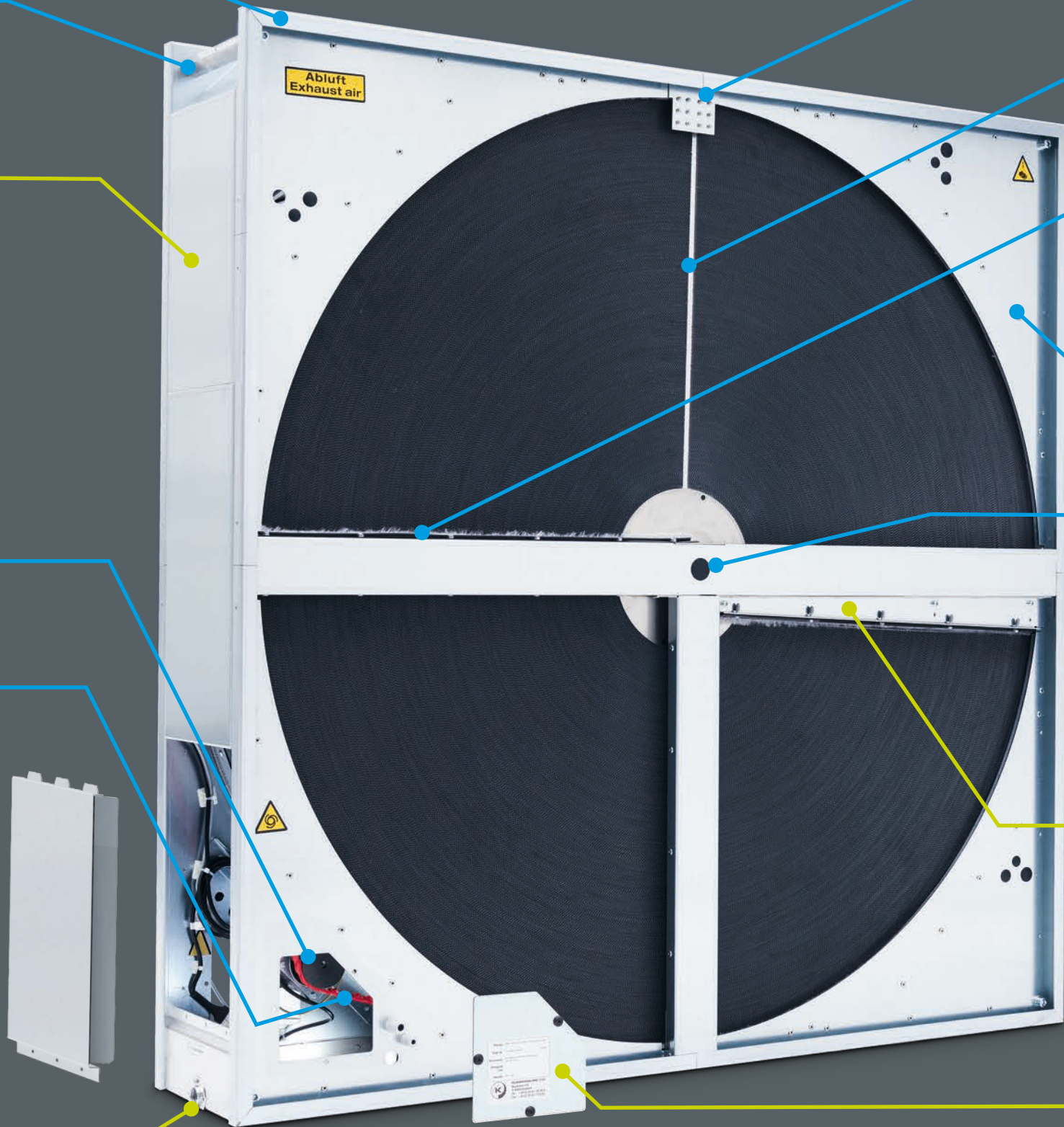
Antriebsriemen POWERWIST

Unabhängig von Baugröße und Antriebssystem kommen ausschließlich POWERWIST Gliederkeilriemen in den Profilen A13/ Z10 zum Einsatz. Die Riemen sind vorgereckt und unterliegen nur einem Bruchteil der Längenausdehnung andere 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 haushaltsübliche 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.



Maximale Stabilität

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

Justierbares Dichtungssystem

Der RRU ECO wird mit hochwertiger Bürstendichtung 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.

Hochwertig verzinkte Stahlkonstruktion in 2 mm Blechstärke 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.