Airbox R60

DIE NEUE GENERATION MODULARER RLT-GERÄTE



AIR HANDLING PRODUCTS

www.rosenberg-gmbh.com

ECOFIT
ETRI
rosenberg
THE AIR MOVEMENT GROUP

Innovative Gehäuseplattform der nächsten Generation

AIRBOX R60

DAS EFFIZIENTE KRAFTPAKET

ÜBERSICHT

Die Airbox R60 ist die konsequente Weiterentwicklung der Airbox T60 und wurde gezielt entwickelt, um thermische Verluste und Leckagen zu reduzieren. Durch ein neues Gehäusekonzept, verbesserte Dichtungstechnologien und eine optimierte Konstruktion setzt die Airbox R60 neue Standards in Sachen Energieeffizienz und innovativem Produktdesign. Gehäuseverluste werden häufig unterschätzt. Insbesondere bei der Außenaufstellung, im Winterbetrieb und Stillstand entstehen relevante Wärmeverluste und kondensatanfällige Wärmebrücken.

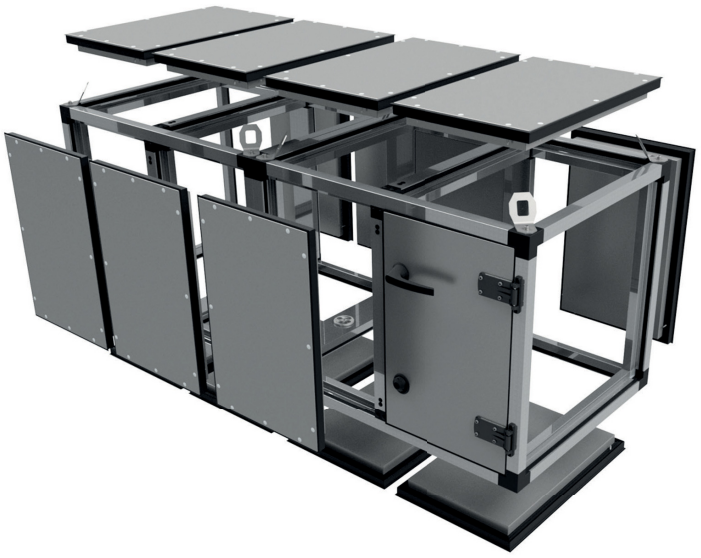
Regelkonform zur Richtlinie RLT 01 R

Energieeffizienzklasse A+

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

VORTEILE

- ✓ Thermisch optimiertes Gehäuse zur Reduktion von Wärmeverlusten
- ✓ Verbesserte Luftdichtheit durch neues Dichtungskonzept
- ✓ Längere Lebensdauer durch hochwertige Materialien
- ✓ Modulare Plattform für flexible Anwendungen von Standard über Hygiene bis hin zu Reinraum



MODERNE FERTIGUNGSLINIE



Seit mehr als 25 Jahren produzieren wir unsere Lüftungsgeräte in Deutschland mit einem modernen Maschinenpark. Mit einer PrimaPower Fertigungsanlage werden Seitenteile und Türen vom Coil bis zum fertig gekanteten Blech voll automatisiert hergestellt. Mit mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern produzieren wir auf über 10.000 m² Produktionsfläche modulare Airbox Lüftungsgeräte und SupraBox Kompaktlüftungsgeräte überwiegend für den europäischen Markt.

ENERGIE EFFIZIENZ made in Germany

AIRBOX R60

LÜFTUNGSGERÄTE MIT MEHRWERT

Besondere Merkmale der Airbox R60

HERVORRAGENDE U1 (T2) / TB2 - WERTE
Sehr gute Wärmedämmung und minimale Wärmebrücken reduzieren Energieverluste

ZENTRIERSTIFT ZUR MODULAUSRICHTUNG
Erleichtert die Montage, erhöht die Stabilität und reduziert Fehlerquellen

HOHE DICHTHEIT - L1 (M)
Minimale Leckage erhöht den Wirkungsgrad und senkt den Energieverbrauch

DICHTBANDFÜHRUNG ZWISCHEN MODULSTÖSSEN
Präzise Passung, bessere Dichtheit, reduzierte Leckagen

HOHE EIGENSTEIFIGKEIT - D1 (M)
Die Konstruktion verformt sich nicht unter Last und gewährleistet höchste Stabilität

KRANÖSEN IN MODULECKEN OBEN
Vereinfacht den Transport und die Einbringung, ermöglicht Kranarbeiten.

PANEELDICHTUNGEN AUSSEN
Verhindern Luft- und Feuchteeintritt, erhöhen die Dichtheit und verbessern die Energieeffizienz

ZUM PATENT ANGEMELDETE MODUL-SCHNELLVERBINDER
Deutlich reduzierte Montagezeiten und leichteres Zusammenfügen der Module

VERBUNDECKEN OHNE VERSTEIFUNGSWINKEL
Erhöht die mechanische Stabilität und reduziert Wärmebrücken

NEUES RECHTECKSCHAUGLAS MIT OPTIONALER BELEUCHTUNG
Verbessert die Kontrolle, erleichtert die Wartung und erhöht die Betriebssicherheit

AIRBOX R60 – DIE INNOVATIVE GEHÄUSEPLATTFORM DER NÄCHSTEN GENERATION
Sie ist die ideale Lösung wenn hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Energieeffizienz gefragt ist.

AIRBOX R60

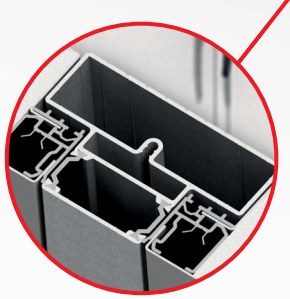
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

Lüftungsgeräte der Baureihe Airbox R60 sind bestens geeignet für Hygiene-, Komfort- und Industrieanwendungen und überzeugen durch ihre innovativen Details.



Neuartiges, zum Patent angemeldetes Modul-Schnellverbindungssystem





Neuartige, innovative Gehäusekonstruktion



Zentralhebel-Türen für eine einfache Bedienung



Zentrierstifte zur
leichten Modulausrichtung,
optionale Kranösen

Technische Daten: Airbox R60

Paneelstärke:
60 mm, mit Mineralwolldämmung

Rahmenkonstruktion:
1,5 mm Aluminium, thermisch getrennt

Blechstärke:
1 mm / 1 mm (Standard: verz. Stahlblech)

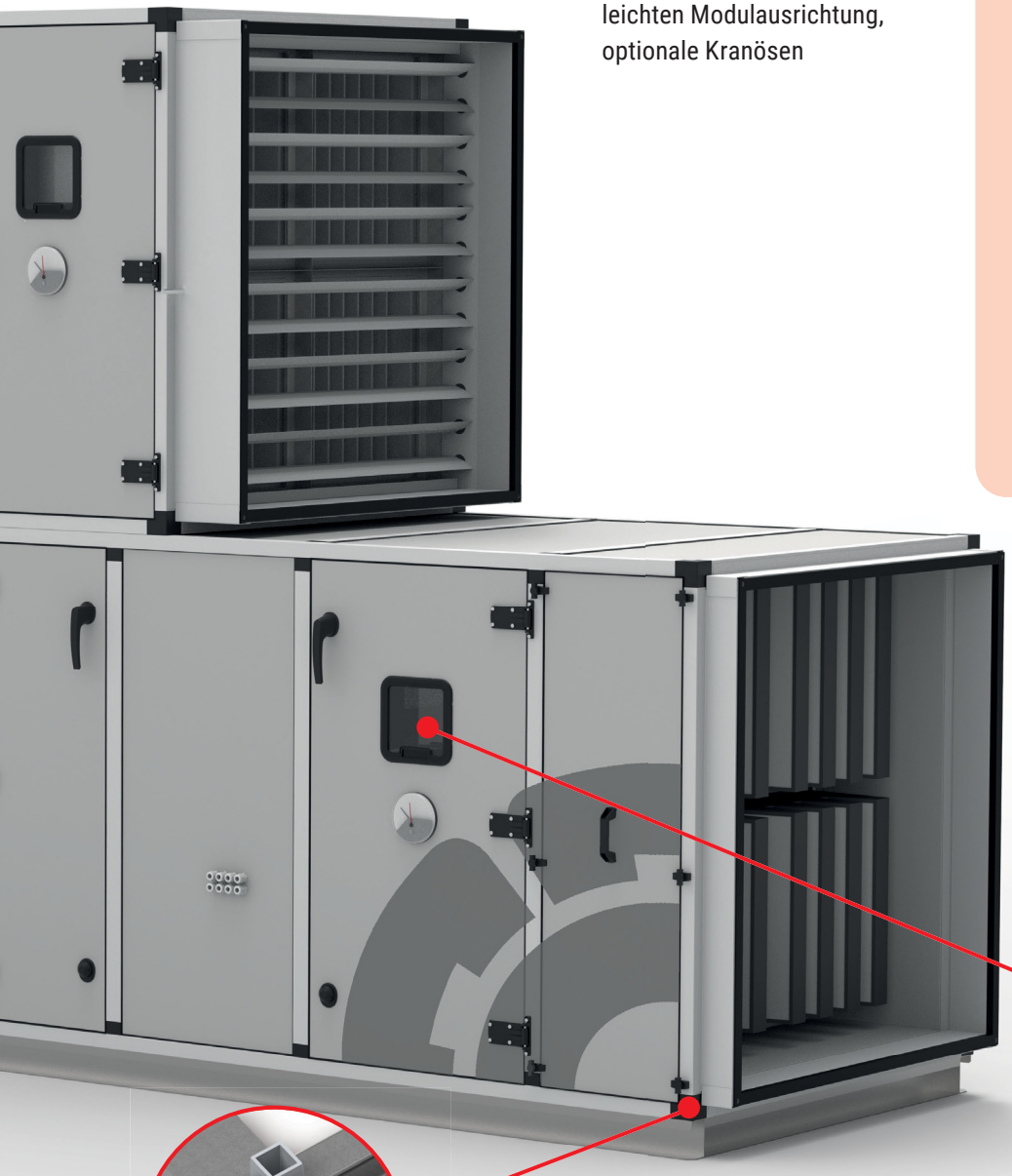
Luftvolumenstrom:
1.600 m³/h - 67.000 m³/h *
2.400 m³/h - 99.000 m³/h **

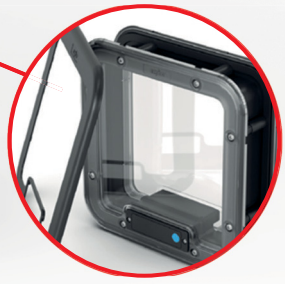
**Wärmedurchgangskoeffizient /
Wärmebrückenfaktor:**
U1 (T2) / TB2

Mechanische Stabilität:
D1 (M)

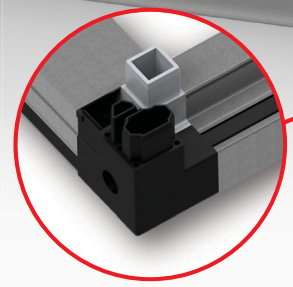
Leckageklasse:
L1 (M)

* bei 2 m/s Luftgeschwindigkeit
** bei 3 m/s Luftgeschwindigkeit





Neues, quadratisches Schauglas
mit optionaler Beleuchtung



Wärmebrückenfreie, verstärkte
Ausführung der Ecken

AIRBOX R60

BAUGRÖSSEN UND LUFTMENGEN

Ausführungen der Airbox R60 Lüftungsgeräte:

- VDI 6022
- DIN 1946 T4
- Lebensmitteltaugliche Ausführung
- Seewasserbeständige Ausführung
- Reinraumausführung auf Anfrage
- Rahmen aus entkoppeltem Aluminium, optional pulverbeschichtet (Korrosionsklasse C3-C5)
- Paneele in verzinktem Stahl , AlMg3, V2A oder bandbeschichtet (Korrosionsklasse CR4)

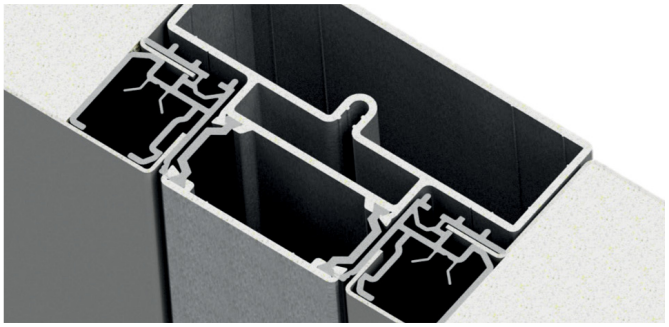
Airbox R60		**Gerätetiefe** (Baugröße, Außen- und Innenmaße)									
		07	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**25**	**28**	**32**	**35**
		770 mm	1.090 mm	1.390 mm	1.720 mm	2.020 mm	2.260 mm	2.570 mm	2.870 mm	3.180 mm	3.480 mm
		640 mm	960 mm	1.260 mm	1.590 mm	1.890 mm	2.130 mm	2.440 mm	2.740 mm	3.050 mm	3.350 mm
Gerätehöhe (Baugröße, Außen- und Innenmaße)	**28**	**Baugröße**			**-**	**2028**	**2228**	**2528**	**2828**	**3228**	**3528**
	2.870 mm	Luftmenge [m³/h] bei 2 m/s			-	37.300	42.000	48.100	54.100	60.200	66.100
	25	**-**	**-**	**1325**	**1625**	**2025**	**2225**	**2525**	**2825**	**3225**	**3525**
	2.570 mm										
	2.440 mm	-	-	22.100	27.900	33.200	37.400	42.900	48.100	53.600	58.900
	22	**-**	**-**	**1322**	**1622**	**2022**	**2222**	**2522**	**2822**	**3222**	**3522**
	2.260 mm										
	2.130 mm	-	-	19.300	24.400	29.000	32.700	37.400	42.000	46.800	51.400
	20	**-**	**1020**	**1320**	**1620**	**2020**	**2220**	**2520**	**2820**	**3220**	**3520**
	2.020 mm										
	1.890 mm	-	13.100	17.100	21.600	25.700	29.000	33.200	37.300	41.500	45.600
	16	**-**	**1016**	**1316**	**1616**	**2016**	**2216**	**2516**	**2816**	**3216**	**3516**
	1.720 mm										
	1.590 mm	-	11.000	14.400	18.200	21.600	24.400	27.900	31.400	34.900	38.400
	13	**0713**	**1013**	**1313**	**1613**	**2013**	**2213**	**2513**	**2813**	**3213**	**3513**
	1.390 mm										
	1.260 mm	5.800	8.700	11.400	14.400	17.100	19.300	22.100	24.900	27.700	30.400
	10	**0710**	**1010**	**1310**	**1610**	**2010**	**2210**	**2510**	**2810**	**3210**	**-**
	1.090 mm										
	960 mm	4.400	6.600	8.700	11.000	13.100	14.700	16.900	18.900	21.100	-
	07	**0707**	**1007**	**1307**	**1607**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	770 mm										
	640 mm	2.900	4.400	5.800	7.300	-	-	-	-	-	-
	04	**0704**	**1004**	**1304**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	480 mm										
	350 mm	1.600	2.400	3.200	-	-	-	-	-	-	-

AIRBOX R60

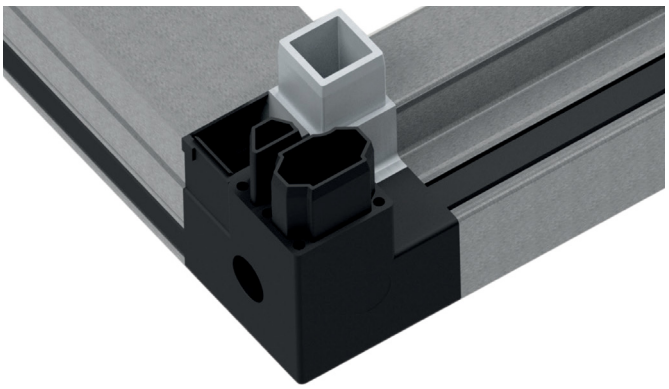
MODULVERBINDUNG IN REKORDZEIT

Optimale thermische Trennung bei hoher Festigkeit

Andere sprechen viel über thermische Trennung – wir setzen sie einfach um! Die abgestimmten Trennniveaus von Profilen, Paneelen und Türen sowie hohe Dichtheit und mehrstufige Dichtsysteme gewährleisten eine minimale Leckage und hervorragenden Kondensationsschutz unter realen Betriebsbedingungen.



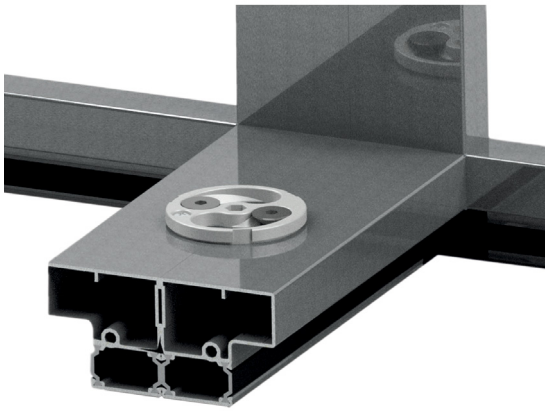
Die neue thermisch getrennte Verbundecke bietet bei gleichen wärmetechnischen Eigenschaften eine bis zu 7-fach höhere Festigkeit als herkömmliche Kunststoffecken. Sie vereint die Vorteile einer wärmebrückenfreien Ausführung mit der Festigkeit von Aluminium-Druckguss-Ecken.



Zum Patent angemeldetes Modulverbindungssystem (VDI 6022)

So schnell war Modulverbindung noch nie: In nur 5 Sekunden fixiert. Eine deutliche Zeitersparnis bei der Montage vor Ort. Optional mit DIN 1946 T4 Abdeckung. Befestigung einfach, quer zur Luftströmung.

Die Befestigung erfolgt mit einem SW10-Innensechskantschlüssel. Die Modulverbindung bietet hohe Festigkeit und große Belastungsfähigkeit. Somit sind keine internen Verbindungsecken mehr erforderlich.



Neue Modulverbindung in der Standardausführung



Neue Modulverbindung mit DIN 1946 T4 Hygieneabdeckung



AIRBOX R60

MONTAGEFREUNDLICHKEIT NEU GEDACHT

Neue Zentrierstifte zur Modulausrichtung gewährleisten eine präzise, spaltfreie Positionierung der Module und erhöhen die Stabilität. Die neuen Schaugläser mit optionaler Beleuchtung erleichtern Kontrolle und Wartung und steigern die Betriebssicherheit.

Die Kranösen an den oberen Modulecken ermöglichen ein sicheres und schnelles Positionieren mit dem Kran sowie eine präzise Positionierung neben- und übereinander.

Kranösen an den oberen Modulecken für Modulgewichte bis 1000 kg

Besonders geeignet für die Positionierung von Modulen nebeneinander und übereinander. Keine störenden Gurte oder Transportrohre mehr. Auch bei schweren Modulen ist eine präzise Positionierung beim Anheben möglich.



Zentrierstifte in den Modulecken und Dichtungsnut für eine schnelle und präzise Montage

Die Module lassen sich nun spaltfrei, schnell und präzise positionieren. Keine Abweichungen an den Verbindungen, keine Spalte – glatte Innenflächen und maximale Dichtheit sind gewährleistet. Auch bei übereinander angeordneten Modulen für eine exakte Ausrichtung einsetzbar.

Neue Schaugläser in quadratischer Ausführung (200 mm)

- Außen- und Innenverglasung mit IP65-Schutzart
- Innenliegende PUR-Dichtung
- Optionale Beleuchtung, 200 Lumen
- Materialien VDI 6022 / DIN 1946 T4 zertifiziert



AIRBOX R60

CLEVERES TÜRVERSCHLUSSSYSTEM

Moderne Türverschlusssysteme sind ein entscheidender Faktor für Sicherheit, Bedienkomfort und Langlebigkeit von Lüftungsgeräten.

Der Zentralhebel mit innenliegendem Griff vereint hohe Arbeitssicherheit mit einfacher Bedienung und durchdachter Konstruktion und bietet damit klare Vorteile gegenüber herkömmlichen Mehrhebel-Systemen ohne Innenbetätigung.









HÖHERE SICHERHEIT

Die integrierte Innenbetätigung ermöglicht jederzeit ein Öffnen der Tür von innen. Dies reduziert das Risiko eines unbeabsichtigten Einschließens und unterstützt sichere Wartungs- und Servicearbeiten gemäß Maschinenrichtlinie und Maschinenverordnung.

EINFACHE UND ERGONOMISCHE BEDIENUNG

Alle Verriegelungspunkte werden über einen zentralen Hebel betätigt. Dies ermöglicht eine schnelle Einhandbedienung, reduziert den Kraftaufwand und erhöht den Bedienkomfort, insbesondere bei häufigem Öffnen.

EINSTELLBARKEIT DER VERSCHLÜSSE – AUCH VON INNEN

Die einzelnen Verriegelungspunkte lassen sich werkzeuggestützt bequem auch von innen einstellen. Dadurch kann der Anpressdruck der Tür präzise justiert und an Montagetoleranzen sowie späteren Verschleiß jederzeit angepasst werden.

WARTUNGS- UND SERVICEFREUNDLICH

Sichere Innenbetätigung und transparente Bedienung reduzieren Stillstandzeiten und erhöhen die Anlagen-verfügbarkeit.

HYGIENEZERTIFIZIERUNG

Die verwendeten Kunststoffe und Materialien sind hochwertig und entsprechen DIN EN 864 A und C sowie DIN 1946 T4 (Krankenhaushygiene).
Alle Gestänge und Wellenkomponenten sind in hochwertig verzinkter Ausführung sowie in V2A (Edelstahl) erhältlich.



AIRBOX R60

UNSER SERVICEANGEBOT

Auf Leistung abgestimmt - im Zeichen der Effizienz entwickelt

Die Airbox R60 Serie ist unser effizientestes Lüftungsgerät. Das neue Gehäusesystem vereint maximale Effizienz, intelligente Konstruktion und markantes Design in einer Einheit.

Die neue Airbox R60 ist energieeffizient und leistungsstark, denn saubere Luft verdient ein hochleistungsfähiges Gerätegehäuse.

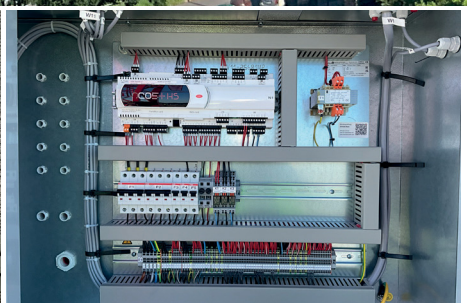
Montage und Inbetriebnahme

Auf Wunsch begleiten Sie unsere erfahrenen Monteure und Techniker von der Aufstellung bis zur vollständigen Inbetriebnahme Ihrer Anlage. Wir sorgen für einen reibungslosen Ablauf vor Ort, stimmen alle Schritte mit Ihnen ab und nehmen alles fachgerecht in Betrieb. Dabei übernehmen wir die Parametrierung des Reglers, die Prüfung der elektrischen Verdrahtung und gerne auch die Einweisung Ihres Personals. Unsere Serviceteams begleiten Sie von der Planung bis zum laufenden Betrieb. Schnell, partnerschaftlich und lösungsorientiert.

- Gestellung eines Fachmonteurs als Richtmeister
- Unterstützung bei der Aufstellung der Lüftungsgeräte
- Inbetriebnahme von Rosenberg-Regelungen









AIRBOX R60

MAXIMALE ZUKUNFTSSICHERHEIT

NACHHALTIGKEIT

Die konstruktiven Verbesserungen adressieren gezielt die erhebliche Verkürzung der Montagezeiten, die Reduzierung von Wärmeverlusten sowie die Minimierung von Leckagen während des Betriebs. Dies steigert die Effizienz und senkt den Energieverbrauch bei gleichbleibender Luftleistung deutlich.

ÖKOLOGISCHER MEHRWERT

- ✓ Reduzierter Energieverbrauch bei gleicher Leistung
- ✓ Geringere CO_2-Emissionen
- ✓ Höhere Lebensdauer der Komponenten
- ✓ Reduzierter Wartungsaufwand

TECHNISCH OPTIMIERT

Reduzierung von Wärmeverlusten

Das Gehäusedesign der Airbox R60 wurde grundlegend überarbeitet. Durch konstruktive Optimierungen werden Wärmebrücken reduziert, wodurch die thermische Performance des Gesamtsystems deutlich verbessert wird.

Vermeidung von Leckagen

Ein neues Dichtungskonzept mit optimierten Materialien und reduzierten Schnittstellen erhöht die Dichtigkeit des Gehäuses während des Betriebs. Dies führt zu einer verbesserten Energieeffizienz und Betriebssicherheit.

Glattflächige hygienische Modulverbindungen

Ein neues Design von Modulverbindern sorgt für eine schnelle, glattflächige, hygienische und turbulenzarme Verbindung und Abdichtung von R60 Modulen untereinander. Damit wird der Luftstrom im Randbereich der Module optimiert und interne Reibungsverluste minimiert.

FAZIT

DIE AIRBOX R60 IST EINE TECHNOLOGISCHE WEITERENTWICKLUNG GEGENÜBER DER BEWÄHRTEN AIRBOX T60.

Sie kombiniert Energieeffizienz, Dichtheit und Innovation in einer modularen Plattform und erfüllt damit die Anforderungen an moderne und zukunftssichere RLT-Geräte.

(C) Rosenberg Ventilatoren GmbH • Version: 10/2026 (DE)

Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstr. 1/9
74653 Künzelsau-Gaisbach

Fon. +49 (0)7940 / 142-0
www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com