

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-rh-8000-so-lueftungsgeraet-mit-wrg-04357-lb16077/>

Helios Lüftungsgerät AIR1 RH 8000/SO Rotations-WRG 90%

Leise 7650 m³/h Leistung für höchste Energieeffizienz und flexible Aufstellung



Artikel-Nr.	LB16077
Hersteller-Nr.	04357
EAN	4010184043577
Hersteller	Helios

36.339,03 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Helios AIR1 RH 8000/SO - Effiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Erleben Sie optimale Luftqualität und maximale Energieeffizienz mit dem Helios AIR1 RH 8000/SO - für ein gesundes und nachhaltiges Raumklima.

Das Helios AIR1 RH 8000/SO ist ein hochmodernes Kompaktlüftungsgerät, das für optimale Energieeffizienz und hervorragende Raumluftqualität konzipiert wurde. Mit seinem hocheffizienten Rotationswärmeübertrager, der sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit zurückgewinnt, minimiert es Energieverluste und sorgt für ein stets angenehmes Klima. Es ist ideal für die bodenstehende Installation im Innenbereich oder für die Außenaufstellung geeignet.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung:** Erzielt eine Wärmerückgewinnung von bis zu 90% nach EN308 und eine Rückfeuchtezahl von bis zu 90%, was Heiz- und Kühlkosten signifikant senkt und ein angenehmes Raumklima fördert.
- **Flexible Aufstellung und Wartung:** Universelle Aufstellung mit Außenluftanschluss links oder rechts möglich; große Revisionsöffnungen und Segmentanlieferung vereinfachen Transport, Einbringung und Wartung.
- **Robustes und isoliertes Gehäuse:** Thermisch optimierte Aluminium-Rahmenprofile und 50 mm Mineralwolle-Isolierung gewährleisten optimale Wärme- und Schalldämmung, während die korrosionsbeständige C4-Beschichtung Langlebigkeit sichert.
- **Intelligente Filterüberwachung:** Serienmäßige Filter (ePM1 55% (F7) und ePM10 50% (M5)) mit dynamischer, volumenstromabhängiger Drucküberwachung garantieren stets saubere Luft und optimierte Filterwechselintervalle.
- **Modernste EC-Motorentechnologie:** Direkt angetriebene EC-Motoren der Klasse IE4 bieten höchste Energieeffizienz, sehr niedrige SFP-Werte und sind stufenlos über 0-10V Signal steuerbar.
- **Vielseitige Regelungsfunktionen:** Umfangreiche Regelung mit Lüftungsmodi wie Volumenkonstant (CAV), Druckkonstant (VAV) oder Drehzahlkonstant (CRPM), erweiterbar mit bis zu 18 Sensoren für bedarfsgeführte Lüftung (VOD).
- **Umfassende GLT-Anbindung:** Problemlose Integration in Gebäudeleitsysteme über BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP oder MODBUS TCP/IP (RTU) für zentrale Steuerung und Überwachung.

Hocheffiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung

Das Herzstück des Helios AIR1 RH 8000/SO ist der beschichtete Rotationswärmeübertrager (Adsorptionsrotor), der nach neuesten Fertigungsstandards produziert wird. Dieser Rotor ermöglicht eine Wärmerückgewinnung von bis zu 90% gemäß EN308 und eine Rückfeuchtezahl von ebenfalls bis zu 90%.

Diese Technologie senkt nicht nur signifikant Ihre Heiz- und Kühlkosten, sondern verhindert auch im Winter trockene Raumluft, indem die Feuchtigkeit effizient zurückgewonnen wird, was zu einem

konstanten und angenehmen Raumklima führt.

Intelligente EC-Ventilatoren

Das Gerät ist mit zwei direkt angetriebenen EC-Motoren der Klasse IE4 ausgestattet, die für ihre extreme Energieeffizienz und sehr niedrige SFP-Werte bekannt sind. Die Motoren sind dynamisch gewuchtet und schwingungsgedämpft im Gerät gelagert, was einen besonders leisen Betrieb gewährleistet. Sie sind stufenlos über ein 0-10V Signal steuerbar, und alle elektrischen Bauteile verfügen über Steckverbindungen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten.

Die Kombination dieser fortschrittlichen Motoren mit präziser Steuerung ermöglicht eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Luftstromregelung, die den Stromverbrauch minimiert und gleichzeitig eine optimale Luftzirkulation sicherstellt.

Vielseitige Filterung und Überwachung

Das Helios AIR1 RH 8000/SO ist serienmäßig mit zwei großflächigen, druckverlustoptimierten Kassettenfiltern ausgestattet: Außenluft ePM1 55% (F7) und Abluft ePM10 50% (M5). Optional ist der Einsatz von Filtern bis zur Klasse ePM1 80% (F9) in der Außenluft und ePM1 55% (F7) in der Abluft möglich, sowie eine zusätzliche Vorfilter-Stufe (ePM10 50% (M5)).

Die Filterüberwachung erfolgt mittels einer dynamischen, volumenstromabhängigen Drucküberwachung, die den Verschmutzungsgrad der Filter präzise erkennt. Dies garantiert stets eine hohe Luftqualität und signalisiert rechtzeitig notwendige Filterwechsel, wodurch der Schutz des Geräts und die Effizienz des Systems gewährleistet sind.

Erweiterte Regelungs- und GLT-Integration

Das Lüftungsgerät wird mit einer vielseitigen, betriebsbereiten Regelung ausgeliefert, die wartungsfreundlich in einem seitlichen Anschlusskasten untergebracht und werkseitig verdrahtet sowie funktionsgetestet ist. Es stehen wahlweise zwei Bedienelemente (ECO und Touch) zur Verfügung (Zubehör). Die Regelung bietet Lüftungsmodi wie Volumenkonstant (CAV), Druckkonstant (VAV, Zubehör erforderlich), Drehzahlkonstant (CRPM) oder über Wochenprogramm. Ein automatischer Lüftungsbetrieb (Ventilation-On-Demand, VOD) ist mittels Feuchte-, CO₂- oder VOC-Sensoren möglich, wobei bis zu 18 Sensoren pro Gerät anschließbar sind. Funktionen wie freie Kühlung, aktive Kühlung mittels Kühlregister (Kaltwasser oder DX) und Umluftfunktion sind integriert. Eine umfassende Temperaturregelung, z.B. Konstante Zuluft oder außen-temperaturgeführte Zuluft, ist ebenso möglich. Digitale Eingänge für Feueralarm und externen Schalter (Ein/Aus), ein digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung sowie externe Ventilator-Ansteuerung über zwei analoge 0-10V Eingänge (Zuluft- und Abluftventilator separat) runden die Funktionalität ab. Die Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) ist über BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP oder MODBUS TCP/IP (RTU) möglich.

Diese umfassenden Regelungs- und Integrationsmöglichkeiten bieten maximale Flexibilität und Komfort bei der Anpassung an individuelle Gebäudebedürfnisse und ermöglichen eine energieeffiziente und präzise Steuerung der gesamten Lüftungsanlage.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Max. Volumenstrom	7650 m³/h bei 400 Pa ext.	Hohe Leistung für große Räume
Nennstrom	11/11/14,1 A	
Spannung / Frequenz	3 N ~ 400 V, 50 Hz	Standard-Drehstromanschluss
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +50 °C	Breiter Einsatzbereich
Aufstellungstemperatur	0 °C bis +50 °C	

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2185 mm	
Breite	1760 mm	
Höhe	2145 mm	
Kanalanschluss	1055 x 410 mm	
Gewicht	905,1 kg	Liefereinheit 2-teilig für einfachen Transport

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Helios AIR1 RH 8000/SO ist ein vielseitiges Lüftungsgerät, das sowohl für die bodenstehende Installation in Innenräumen als auch für die Außenaufstellung konzipiert wurde. Seine robuste Bauweise und hohe Effizienz machen es zur idealen Lösung für anspruchsvolle Umgebungen, in denen kontinuierlich hohe Luftqualität und Energieeffizienz gefordert sind.

Typische Einsatzbereiche umfassen Bürogebäude, Bildungseinrichtungen, Krankenhäuser und Pflegeheime, sowie große Gewerbe- und Industriehallen. Auch in Mehrfamilienhäusern oder öffentlichen Gebäuden, wo eine zentrale Lüftungslösung mit Wärmerückgewinnung gewünscht ist, spielt das Gerät seine Stärken aus. Es gewährleistet nicht nur eine konstante Zufuhr von Frischluft, sondern trägt durch die Wärmerückgewinnung auch maßgeblich zur Senkung der Betriebskosten bei und verbessert das Raumklima für alle Nutzer.

Hersteller & Qualität

Helios Ventilatoren steht für höchste Qualität und Innovationskraft. Das Helios AIR1 RH 8000/SO Lüftungsgerät erfüllt die strengsten Anforderungen der DIN EN 1886 (Klassen T2/TB2/D1) und ist für Langlebigkeit sowie Korrosionsbeständigkeit (Klasse C4) ausgelegt. Das Gehäuse ist aus thermisch optimierten Aluminium-Rahmenprofilen gefertigt und verfügt über doppelwandige Paneele, die allseitig mit 50mm Mineralwolle isoliert sind, was eine optimale Wärme- und Schalldämmung gewährleistet. Der innovative Power-Belt Antriebsriemen für den Rotationswärmeübertrager sichert zudem eine hohe Verschleißfestigkeit und einfache Wartung.

Investieren Sie in die Zukunft Ihrer Raumlufthqualität und Energieeffizienz! Das Helios AIR1 RH 8000/SO bietet Ihnen eine leistungsstarke und nachhaltige Lösung für höchste Ansprüche.

Kontaktieren Sie uns jetzt für eine individuelle Beratung und finden Sie heraus, wie dieses System Ihr Gebäude transformieren kann.