

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-rh-12000-so-lueftungsgeraet-mit-wrg-04359-lb16079/>

Helios Lüftungsgerät AIR1 RH 12000 mit Feuchterückgewinnung

Leise 12800 m³/h Leistung mit 90% WRG für optimales Raumklima



Artikel-Nr.	LB16079
Hersteller-Nr.	04359
EAN	4010184043591
Hersteller	Helios

44.479,34 €

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

Beschreibung

Helios AIR1 RH 12000/SO - Hocheffiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Profitieren Sie von optimaler Luftqualität und maximaler Energieeffizienz mit dem Helios AIR1 RH 12000/SO - für ein gesundes und nachhaltiges Raumklima.

Das Helios AIR1 RH 12000/SO ist ein hochmodernes Kompaktlüftungsgerät, das für eine effiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung in anspruchsvollen Umgebungen konzipiert wurde. Es eignet sich flexibel für die bodenstehende Installation in Innenräumen oder die Außenaufstellung und wird anschlussfertig mit integrierter Regelung geliefert. Dank seines thermisch optimierten Gehäuses und des hocheffizienten Adsorptionsrotors minimiert dieses Lüftungsgerät Wärmebrücken und erreicht Wärmerückgewinnungswerte von bis zu 90% nach EN308.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Maximale Energieeffizienz:** Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager (Adsorptionsrotor) mit bis zu 90% Wärmerückgewinnung nach EN308 und 90% Rückfeuchtezahl für spürbare Heizkosteneinsparungen und optimales Raumklima.
- **Flexible Aufstellung:** Universelle Installation sowohl innen (bodenstehend) als auch außen möglich, mit variabler Außenluftanschlussrichtung (links oder rechts) für höchste Anpassungsfähigkeit an Ihre Gegebenheiten.
- **Robuste und langlebige Konstruktion:** Gehäuse aus thermisch optimierten Aluminium-Rahmenprofilen und doppelwandigen, 50mm mineralwollisolierten Aluzink-Paneelen (C4-beschichtet) garantiert optimale Wärme- und Schalldämmung sowie Korrosionsbeständigkeit.
- **Einfache Wartung und Hygiene:** Großzügige Revisionsöffnungen auf beiden Seiten, Steckverbindungen an allen elektrischen Bauteilen sowie eine integrierte Spülkammer und ein innovatives Bürstendichtungssystem für minimale Leckagen und hygienischen Betrieb.
- **Leistungsstarke und leise EC-Ventilatoren:** Zwei direktangetriebene EC-Motoren der Klasse IE4 sorgen für sehr niedrige SFP-Werte, dynamisch gewuchteten und schwingungsgedämpften Betrieb, sowie stufenlose Steuerbarkeit für maximale Laufruhe und Effizienz.

Hocheffiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung

Das Herzstück des Helios AIR1 RH 12000/SO ist der beschichtete Rotationswärmeübertrager (Adsorptionsrotor), der nach neuesten Fertigungsstandards produziert wird. Er gewährleistet höchste thermische Wirkungsgrade von bis zu 90% und eine beeindruckende Rückfeuchtezahl von ebenfalls bis zu 90%.

Dies führt nicht nur zu erheblichen Energieeinsparungen, sondern sorgt auch für ein ausgeglichenes und angenehmes Raumklima, indem die Feuchtigkeit effizient zurückgewonnen wird. Eine integrierte Spülkammer und ein ausgeklügeltes Bürstendichtungssystem garantieren zudem optimale Hygiene und

minimieren interne Leckagen.

Intelligente und vielseitige Regelung

Das Lüftungsgerät wird mit einer betriebsbereiten und werksseitig verdrahteten Regelung ausgeliefert, die wartungsfreundlich in einem seitlichen Anschlusskasten untergebracht ist. Es bietet eine breite Palette an Regelungsfunktionen wie Volumenkonstant (CAV), Druckkonstant (VAV, Zubehör erforderlich) und Drehzahlkonstant (CRPM), steuerbar über Wochenprogramme oder 0-10V Signal.

Die "Ventilation-On-Demand" (VOD) Funktion ermöglicht einen automatischen Lüftungsbetrieb basierend auf Feuchte-, CO₂- oder VOC-Sensoren, wobei bis zu 18 Sensoren anschließbar sind. Dies garantiert eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Frischluftzufuhr.

Robuste Konstruktion und flexible Installation

Das Gehäuse des AIR1 RH 12000/SO besteht aus robusten Aluminium-Rahmenprofilen, die thermisch optimiert sind, um Wärmebrücken zu minimieren. Die doppelwandigen Paneele sind allseitig mit 50 mm Mineralwolle isoliert, was eine optimale Wärme- und Schalldämmung gewährleistet.

Außen ist das Gehäuse korrosionsbeständig (Klasse C4) beschichtet (RAL 7047), innen verzinkt. Gemäß DIN EN 1886 erfüllt es die Gehäuseklassen T2/TB2/D1. Die universelle Aufstellung mit Außenluftanschluss links oder rechts sowie die Segmentlieferung erleichtern den Transport und die Einbringung an den Aufstellort erheblich.

Umfassendes Filtersystem mit Überwachung

Serienmäßig ist das Gerät mit zwei großflächigen, druckverlustoptimierten Kassettenfiltern ausgestattet: ePM1 55% (F7) für die Außenluft und ePM10 50% (M5) für die Abluft. Optional können Filterklassen bis ePM1 80% (F9) in der Außenluft und ePM1 55% (F7) in der Abluft eingesetzt werden, sowie eine zusätzliche Vorfilter-Stufe als ePM 10 50% (M5) direkt im Gerät.

Die Filterüberwachung erfolgt mittels dynamischer, volumenstromabhängiger Drucküberwachung, was eine kontinuierliche Leistung und Luftqualität sicherstellt.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert
Max. Volumenstrom	12800 m ³ /h bei 400 Pa ext.
Nennstrom	15,2/15,2/18,4 A
Spannung / Frequenz	3 N ~ 400 V, 50 Hz
Temperatur Arbeitsbereich	- 20 °C bis + 40 °C
Aufstelltemperatur	0 °C bis + 50 °C
Wärmerückgewinnung (WRG)	Bis zu 90% (nach EN308)
Rückfeuchtezahl	Bis zu 90%
Ventilatoren	2 direktangetriebene EC-Motoren, Klasse IE4

Parameter	Wert
Filter (serienmäßig Außenluft)	ePM1 55% (F7)
Filter (serienmäßig Abluft)	ePM10 50% (M5)
Gehäuseklassen	gem. DIN EN 1886: T2/TB2/D1

Abmessung	Maß
Länge	2450 mm
Breite	2010 mm
Höhe	2400 mm
Kanalanschluss	1475 x 510 mm
Gewicht (Gerät)	1214,7 kg
Liefereinheit	2-teilig (in Segmenten)

Hersteller & Qualität

Das Helios AIR1 RH 12000/SO wird von Helios Ventilatoren hergestellt, einem renommierten Unternehmen, das für seine hohen Qualitätsstandards bekannt ist. Die Geräte werden nach den neuesten Fertigungsstandards produziert und erfüllen die Gehäuseklassen T2/TB2/D1 gemäß DIN EN 1886. Die robuste Bauweise, die Verwendung korrosionsbeständiger Materialien und die Integration hocheffizienter EC-Motoren der Klasse IE4 unterstreichen das Qualitätsversprechen von Helios. Ein innovativer Antriebsriemen (Power-Belt) garantiert ferner eine hohe Verschleißfestigkeit und eine lange Lebensdauer der Wärmetauscher.

Investieren Sie in zukunftssichere Lüftungstechnologie mit dem Helios AIR1 RH 12000/SO und schaffen Sie ein optimales Raumklima für Ihr Gebäude.

Für eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu diesem Premium-Lüftungsgerät stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.