

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-xh-7000-lueftungsgeraet-mit-wrg-04341-lb16061/>

Helios Lüftungsgerät AIR1 XH 7000 6300 m³/h 90% WRG

Hocheffiziente gewerbliche Lüftung für Innen- und Außenaufstellung



Artikel-Nr.	LB16061
Hersteller-Nr.	04341
EAN	4010184043416
Hersteller	Helios

39.791,93 €

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

Beschreibung

Helios AIR1 XH 7000 - Hocheffiziente Wärmerückgewinnung für optimale Lüftung

Erleben Sie überragende Effizienz mit dem Helios AIR1 XH 7000 - für ein optimiertes Raumklima und höchste Energieeinsparungen.

Das Helios AIR1 XH 7000 ist ein hochmodernes Kompaktlüftungsgerät, das speziell für anspruchsvolle Anwendungen in gewerblichen und industriellen Umgebungen konzipiert wurde. Es bietet eine exzellente Wärmerückgewinnung und sorgt für eine kontinuierliche Zufuhr von frischer, gefilterter Luft, während gleichzeitig Heiz- und Kühlkosten signifikant reduziert werden. Dieses flexible System kann sowohl bodenstehend in Innenräumen als auch im Außenbereich installiert werden und ist durch seine segmentierte Bauweise leicht zu transportieren und zu montieren.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Universelle Installation:** Flexibel für Innen- oder Außenaufstellung sowie beidseitigen Außenluftanschluss, passt es sich optimal an Ihre Gegebenheiten an.
- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Der Eurovent-zertifizierte Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium erreicht einen thermischen Wirkungsgrad von bis zu 90 % nach EN 308.
- **Intelligente Frostsicherung:** Ein integriertes elektrisches Vorheizregister schützt den Wärmetauscher zuverlässig bei sehr niedrigen Außentemperaturen.
- **Langlebiges und robustes Gehäuse:** Bestehend aus thermisch optimierten Aluminium-Rahmenprofilen und doppelwandigen, 50 mm mineralwollisolierten Aluzink-Paneelen mit Korrosionsschutzklasse C4.
- **Einfache Wartung:** Großzügige Revisionsöffnungen und praktische Steckverbindungen an allen elektrischen Bauteilen ermöglichen eine unkomplizierte Reinigung und Instandhaltung.
- **Zukunftssichere EC-Motoren:** Zwei direktangetriebene EC-Motoren der Klasse IE4 garantieren sehr niedrige SFP-Werte und sind stufenlos über ein 0-10V Signal steuerbar.
- **Umfassende Filterung:** Serienmäßig ausgestattet mit großflächigen, druckverlustoptimierten Kassettenfiltern (Außenluft ePM1 55% (F7), Abluft ePM10 50% (M5)), mit Optionen für höhere Filterklassen bis F9 und Vorfilter.
- **Vielseitige Regelungsoptionen:** Eine betriebsbereit ausgelieferte, werksseitig verdrahtete Regelung ermöglicht präzise Steuerung mittels verschiedener Modi (CAV, VAV, CRPM) und Sensoranbindungen (Feuchte, CO2, VOC).
- **Effiziente freie Kühlung:** Die automatische Bypassklappenmechanik ermöglicht eine effektive freie Kühlung (Nachtkühlung) und Kälterückgewinnung im Sommer, ohne den Wärmetauscher zu belasten.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung und intelligente Bypass-Steuerung

Das Herzstück des Helios AIR1 XH 7000 ist der Eurovent-zertifizierte Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium. Dieser erreicht einen beeindruckenden thermischen Wirkungsgrad von bis zu 90 % nach EN 308, wodurch maximale Energieeinsparungen bei gleichzeitig optimalem Raumklima erzielt werden. Seine hohe innere Dichtheit minimiert zudem die Gefahr einer Geruchsübertragung, was besonders in sensiblen Anwendungen von Vorteil ist.

Für den Sommerbetrieb ist das Gerät mit einer automatischen Bypassklappenmechanik ausgestattet, die eine vollständige Abdeckung des Wärmetauschers ermöglicht. Dies erlaubt eine effiziente freie Kühlung (Nachtkühlung) und Kälterückgewinnung, um auch bei hohen Außentemperaturen für angenehme Innentemperaturen zu sorgen und den Bedarf an aktiver Kühlung zu reduzieren.

Leistungsstarke EC-Motoren und fortschrittliche Filtertechnologie

Das Lüftungsgerät verfügt über zwei direktangetriebene EC-Motoren der Energieeffizienzklasse IE4. Diese Motoren zeichnen sich durch extrem niedrige SFP-Werte und einen geräuscharmen Betrieb aus, da sie dynamisch gewuchtet und schwingungsgedämpft im Gerät gelagert sind. Die stufenlose Steuerbarkeit über ein 0-10V Signal ermöglicht eine präzise Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Bedarf, was den Energieverbrauch weiter optimiert. Praktische Steckverbindungen an allen elektrischen Bauteilen vereinfachen zudem die Wartung.

Die Luftqualität wird durch serienmäßig eingebaute, großflächige und druckverlustoptimierte Kassettenfilter gewährleistet (Außenluft ePM1 55% (F7) und Abluft ePM10 50% (M5)). Für höhere Anforderungen ist der Einsatz von Filtern bis zur Klasse ePM1 80% (F9) in der Außenluft und ePM1 55% (F7) in der Abluft optional möglich. Zusätzlich kann ein Vorfilter der Klasse ePM 10 50% (M5) in der Außenluft direkt im Gerät eingesetzt werden. Die Filterüberwachung erfolgt mittels einer dynamischen, volumenstromabhängigen Drucküberwachung, die den optimalen Zeitpunkt für einen Filterwechsel anzeigt.

Intelligente und vielseitige Regelung für maximale Kontrolle

Das Helios AIR1 XH 7000 wird mit einer umfassenden und vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Die Regelung ist wartungsfreundlich in einem seitlich am Gerät angebrachten Anschlusskasten untergebracht, werksseitig verdrahtet und umfassend funktionsgetestet. Nutzer können zwischen zwei optionalen Bedienelementen (ECO und Touch) wählen.

Die Regelung bietet vielfältige Funktionen, darunter konstante Volumenstromregelung (CAV), konstante Druckregelung (VAV – Zubehör erforderlich) und Drehzahlkonstante Regelung (CRPM in % oder über Wochenprogramm). Der automatische Lüftungsbetrieb (Ventilation-On-Demand, VOD) kann mittels Feuchte-, CO₂- oder VOC-Sensoren gesteuert werden, wobei bis zu 18 Sensoren pro Lüftungsgerät anschließbar sind. Des Weiteren sind Funktionen wie freie Kühlung, aktive Kühlung mittels Kühlregister (Kaltwasser oder DX) sowie diverse Temperatur-Regelungen (z.B. konstante Zuluft, außentemperaturgeführte Zuluft, Raum-Zuluft-Kaskade) möglich. Digitale Eingänge für Feueralarm und externe Schalter sowie ein digitaler Ausgang für Sammelstörmeldungen sind ebenfalls vorhanden. Die externe Ventilator-Ansteuerung über zwei analoge 0-10V Eingänge (Zuluft- und Abluftventilator separat) bietet zusätzliche Flexibilität. Die Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) ist über BACnet TCP/IP,

BACnet MS/TP oder MODBUS TCP/IP (RTU) möglich. Inbetriebnahme-Assistenten erleichtern die schnelle und einfache Inbetriebnahme des Geräts und des passenden Zubehörs.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Max. Volumenstrom	6300 m³/h	Bei 400 Pa extern
Nennstrom inkl. Vorheizung	41,3 / 41,3 / 42,3 A	
Spannung / Frequenz	3 N ~ 400 V, 50 Hz	
Elektrische Vorheizung	21 kW	Zur Frostsicherung
Thermischer Wirkungsgrad	bis zu 90 %	Nach EN 308 (Eurovent-zertifiziert)
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +50 °C	
Aufstellungstemperatur	0 °C bis +50 °C	
Ventilatoren	2x EC-Motor, Klasse IE4	Direktangetrieben, stufenlos steuerbar
Filterklassen (serienmäßig)	Außenluft ePM1 55% (F7), Abluft ePM10 50% (M5)	Druckverlustoptimiert
Filterklassen (optional)	Außenluft ePM1 80% (F9), Abluft ePM1 55% (F7)	Vorfilter ePM 10 50% (M5) in Außenluft möglich
Bypass	Ja	Automatische Klappenmechanik

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	3605 mm	
Breite	1580 mm	
Höhe	2020 mm	
Kanalanschluss innen (B x H)	1055 x 410 mm	Nennweite
Kanalanschluss außen (B x H)	1083 x 438 mm	Nennweite
Gewicht	1080 kg	
Kondensatanschluss	2x DN 32 mm	1x Fortluftseite, 1x Zuluftseite
Liefereinheit	3-teilig	Für einfachen Transport/Einbringung

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Helios AIR1 XH 7000 ist ein vielseitiges Lüftungsgerät, das sich ideal für eine breite Palette von nicht-residenziellen Anwendungen eignet. Es ist die perfekte Lösung für Gebäude, in denen ein hoher Anspruch an Energieeffizienz, Luftqualität und Komfort besteht.

Typische Einsatzbereiche umfassen große Bürogebäude, Schulen und Universitäten, Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen, Einkaufszentren, Restaurants und Hotels sowie Produktionshallen und Lagergebäude. Dank der hohen inneren Dichtheit des Wärmetauschers ist es besonders geeignet für Anwendungen, bei denen die Gefahr einer Geruchsübertragung minimiert werden muss.

Durch die Möglichkeit der bodenstehenden Installation in Innenräumen oder der Außenaufstellung sowie der universellen Ausrichtung des Außenluftanschlusses (links oder rechts) bietet das Gerät maximale Flexibilität bei der Projektplanung und Installation in unterschiedlichen Umgebungen.

Hersteller & Qualität

Das Helios AIR1 XH 7000 stammt vom renommierten Hersteller **Helios Ventilatoren**, einem führenden Spezialisten im Bereich Lüftungstechnik. Helios steht für höchste Qualitätsstandards und innovative Lösungen. Das Gerät entspricht den Gehäuseklassen T2/TB2/D1 gemäß DIN EN 1886 und verfügt über eine korrosionsbeständige Außenbeschichtung (Klasse C4), was seine Langlebigkeit und Zuverlässigkeit unterstreicht. Der Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher ist Eurovent-zertifiziert, was die Einhaltung internationaler Leistungs- und Qualitätsstandards bestätigt.

Investieren Sie in die Zukunft Ihrer Lüftung mit dem Helios AIR1 XH 7000 - für ein Maximum an Energieeffizienz und Raumluftqualität!

Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung und erfahren Sie, wie dieses hochmoderne Lüftungssystem Ihre spezifischen Anforderungen optimal erfüllen kann.