

View online: <https://www.luftbude.it/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-rh-12000-centrale-di-trattamento-aria-con-recupero-di-calore-04350-lb16070/>

Helios Lüftungsgerät AIR1 RH 12000 mit 90% WRG

Leistungsstarke 13300 m³/h für optimales Raumklima und flexible Aufstellung



Item no.	LB16070
Manufacturer no.	04350
EAN	4010184043508
Manufacturer	Helios

38.996,57 €

Prezzi incl. IVA più costi di spedizione · Price at the time of creation (25 set 2026), subject to change

Description

Helios AIR1 RH 12000 - Ventilazione ad alta efficienza con recupero di calore e umidità

Massima efficienza energetica e comfort con Helios AIR1 RH 12000 - per un clima interno ottimale.

L'Helios AIR1 RH 12000 è un'unità di ventilazione compatta all'avanguardia, progettata per l'installazione a pavimento in interni o per l'installazione esterna. Rivoluziona il trattamento dell'aria grazie al suo recupero di calore e umidità ad alta efficienza, che non solo riduce significativamente il consumo energetico, ma garantisce anche sempre un'aria interna fresca e sana. Con versatili opzioni di controllo, offre la massima adattabilità alle esigenze individuali.

I vostri vantaggi in sintesi:

- **Massima efficienza energetica:** Beneficiate di un recupero di calore fino al 90% secondo EN308 grazie all'efficientissimo scambiatore di calore rotativo in alluminio.
- **Installazione flessibile:** L'unità può essere installata universalmente con ingresso aria esterna a sinistra o a destra, sia all'interno che all'esterno.
- **Costruzione robusta:** Il telaio composto da profili in alluminio termicamente ottimizzati e pannelli a doppia parete isolati con lana minerale da 50 mm offre un'eccellente isolamento termico e acustico, oltre a resistenza alla corrosione (Classe C4).
- **Manutenzione semplificata:** Generosi sportelli di ispezione e connettori a innesto per tutti i componenti elettrici garantiscono un facile accesso e semplificano le operazioni di assistenza.
- **Controllo intelligente della ventilazione:** Un controllo versatile con diverse modalità operative (CAV, VAV, CRPM, VOD) e la possibilità di collegare fino a 18 sensori garantiscono una ventilazione basata sul fabbisogno.
- **Qualità dell'aria ottimale:** Filtri a cassetta integrati di serie, ottimizzati per la bassa perdita di carico (aria esterna ePM1 55% (F7), aria di scarico ePM10 50% (M5)) assicurano un'eccellente filtrazione dell'aria, espandibile opzionalmente.
- **Design pratico per il trasporto:** Per un trasporto e un'installazione semplici nel luogo di installazione, l'unità viene consegnata in segmenti.

Recupero di calore e umidità ad alta efficienza

Lo scambiatore di calore rotativo in alluminio (rotore di condensazione) certificato Eurovent consente un recupero di calore e umidità fino al 90% secondo EN308. Una camera di lavaggio integrata e un innovativo sistema di guarnizioni a spazzole minimizzano le perdite interne e garantiscono un'igiene ottimale.

Questa tecnologia avanzata non solo riduce significativamente i costi di riscaldamento recuperando in modo efficiente il calore dall'aria di scarico, ma contribuisce anche a un clima interno equilibrato attraverso il trasferimento di umidità ed è protetta dal gelo fino a circa -15 °C di temperatura dell'aria

esterna.

Controllo intelligente e flessibilità

L'unità di ventilazione viene fornita con un sistema di controllo versatile e pronto all'uso, alloggiato in modo pratico in un quadro elettrico sull'unità. Supporta modalità di ventilazione come Volume Costante (CAV), Pressione Costante (VAV) e Velocità Costante (CRPM), oltre a una modalità di ventilazione automatica (Ventilation-On-Demand) tramite sensori di umidità, CO2 o VOC.

Questo controllo intelligente consente una ventilazione precisa e basata sul fabbisogno, che si adatta dinamicamente alle condizioni ambientali. La connessione ai sistemi di gestione degli edifici (BMS) tramite BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP o MODBUS TCP/IP (RTU) massimizza le capacità di integrazione e le opzioni di controllo.

Costruzione robusta e facilità di manutenzione

Il telaio è realizzato con robusti profili in alluminio termicamente ottimizzati per minimizzare i ponti termici. I pannelli a doppia parete in lamiera di Aluzink sono isolati su tutti i lati con lana minerale da 50 mm, garantendo un eccellente isolamento termico e acustico. La superficie esterna è rivestita con una finitura resistente alla corrosione (Classe C4, RAL 7047).

Questa costruzione di alta qualità garantisce non solo una lunga durata e la massima sicurezza operativa, ma anche una facile manutenzione e pulizia grazie a generosi sportelli di ispezione su entrambi i lati dell'unità e a pratici connettori a innesto per tutti i componenti elettrici.

Flusso d'aria e filtrazione efficienti

Due motori EC a trasmissione diretta di classe IE4 assicurano un flusso d'aria efficiente dal punto di vista energetico con valori SFP molto bassi e sono regolabili in continuo tramite un segnale 0-10V. Di serie sono installati due filtri a cassetta di grandi dimensioni ottimizzati per la bassa perdita di carico (aria esterna ePM1 55% (F7), aria di scarico ePM10 50% (M5)), che possono essere opzionalmente espansi fino alla classe di filtro ePM1 80% (F9) per l'aria esterna. Il monitoraggio del filtro avviene in modo dinamico e in funzione della portata.

Questa combinazione di ventilatori potenti e filtrazione di alta qualità garantisce una qualità dell'aria ottimale e un efficiente ricambio d'aria. Le opzioni di filtro flessibili consentono un adattamento alle esigenze specifiche e alle condizioni ambientali, per garantire sempre aria pulita.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore	Particolarità
Portata massima	13300 m³/h	A 400 Pa di pressione esterna
Corrente nominale	15,2/15,2/17,2 A	Ottimizzato per alte prestazioni
Tensione / Frequenza	3 N ~ 400 V, 50 Hz	Collegamento industriale standard
Intervallo di temperatura operativa	-20 °C a +40 °C	Ampio campo di applicazione
Temperatura di installazione	0 °C a +50 °C	Condizioni ambientali flessibili

Parametro	Valore	Particolarità
Recupero di calore	Fino al 90%	Secondo EN308
Protezione antigelo scambiatore di calore	Fino a circa -15 °C	Senza resistenze di pre-riscaldamento
Motori	2 motori EC, classe IE4	A trasmissione diretta, efficienti dal punto di vista energetico

Dimensioni	Misura	Nota
Lunghezza	2420 mm	
Larghezza	2450 mm	
Altezza	1910 mm	
Attacco condotto	1475 x 510 mm	Dimensionamento generoso
Peso (unità)	1190 kg	Stabile e robusto
Unità di consegna	2 parti	Facilita trasporto e installazione

Tipo di filtro	Standard	Opzionale
Filtro aria esterna	ePM1 55% (F7)	Fino a ePM1 80% (F9) / ePM10 50% (M5) come pre-filtro
Filtro aria di scarico	ePM10 50% (M5)	Fino a ePM1 55% (F7)

Ambiti di applicazione e scenari d'uso

L'Helios AIR1 RH 12000 è la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni che richiedono una ventilazione precisa ed efficiente dal punto di vista energetico. È eccellente per l'uso in uffici, scuole, asili, strutture mediche, ristoranti e capannoni industriali. Ovunque sia richiesto un clima interno ottimale, la massima efficienza energetica e bassi costi operativi, questa unità di ventilazione fa valere i suoi punti di forza.

Grazie alla sua costruzione robusta, è adatta sia per installazioni interne che esterne e può quindi essere utilizzata in modo flessibile in nuove costruzioni o in caso di ristrutturazioni. Il controllo intelligente consente una ventilazione basata sul fabbisogno, ad esempio in caso di elevata occupazione o di requisiti specifici di qualità dell'aria, come la riduzione di CO2 o composti organici volatili (VOC).

Produttore e qualità

L'Helios AIR1 RH 12000 proviene dal rinomato produttore Helios Ventilatoren, un'azienda leader nel settore della tecnologia di ventilazione. Helios è sinonimo di i più elevati standard di qualità, come dimostrano la costruzione robusta e il rispetto di normative rigorose come la DIN EN 1886 (classi dell'involucro T2/TB2/D1). Lo scambiatore di calore rotativo certificato Eurovent e il rivestimento resistente alla corrosione dell'involucro (Classe C4) sottolineano l'impegno per la durata e l'affidabilità. Helios offre inoltre un servizio completo e supporto, inclusi assistenti alla messa in servizio per un'installazione rapida e semplice.

Investite nel futuro del vostro clima interno con l'Helios AIR1 RH 12000 e sperimentate efficienza e comfort senza precedenti!

Per ulteriori informazioni o una consulenza personalizzata, siamo a vostra completa disposizione.