

View online: <https://www.luftbude.it/dezentrale-lueftungsanlage/helios/helios-unita-vmc-ec-45-160-09361-lb17244/>

Helios Dezentrale Lüftungsanlage KWL EC 45-160 WRG 88%

Effiziente Frischluft bis 45 m³/h und nur 14 dB A für leise Räume



Item no.	LB17244
Manufacturer no.	09361
EAN	4010184093619
Manufacturer	Helios

374,92 €

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

Description

Helios KWL EC 45-160 Unità di ventilazione - Ventilazione decentralizzata efficiente con recupero di calore

Qualità ottimale dell'aria interna ed efficienza energetica con l'unità Helios KWL EC 45-160 - per una casa confortevole e sana.

L'unità Helios KWL EC 45-160 è un sistema di ventilazione decentralizzato all'avanguardia con efficace recupero di calore e umidità. Progettato specificamente per l'installazione nelle pareti esterne di nuove costruzioni e in caso di ristrutturazioni, questo sistema garantisce un apporto continuo di aria fresca. Allo stesso tempo, fino all'88% del calore viene recuperato dall'aria di scarico, riducendo significativamente il fabbisogno di riscaldamento e ottimizzando il clima interno. Il sistema è dotato di un accumulatore di calore in ceramica e di un robusto alloggiamento in EPP per garantire la massima efficienza e durata.

I tuoi vantaggi in sintesi:

- **Elevata efficienza energetica:** raggiunge un grado di recupero di calore fino all'88% e riduce sensibilmente i costi di riscaldamento.
- **Modalità operative versatili:** offre modalità flessibili come recupero di calore (WRG), ventilazione trasversale, funzionamento con sola estrazione o sola immissione d'aria per ogni esigenza di ventilazione.
- **Soluzione completa:** viene fornita con una piastra interna in plastica chiudibile e un filtro integrato (ISO Coarse 50%).
- **Funzionamento silenzioso:** con un livello di pressione sonora di soli 14 dB(A) al livello più basso, garantisce una tranquillità indisturbata.
- **Costruzione robusta:** l'alloggiamento in polipropilene espanso (EPP) garantisce un eccellente isolamento e durata.
- **Installazione semplice:** ideale per spessori di parete a partire da 300 mm e facile da mantenere grazie all'ausilio per l'estrazione.

Recupero di calore ad alta efficienza

L'unità KWL EC 45-160 utilizza un innovativo accumulatore di calore in ceramica per trasferire l'energia termica dell'aria di scarico all'aria immessa. Ciò consente un grado di recupero di calore fino all'88%, conservando così preziosa energia termica e riducendo significativamente il consumo energetico.

Il sistema garantisce un apporto continuo di aria fresca preriscaldata senza dover aprire le finestre.

Flusso d'aria e modalità operative flessibili

Dotato di un moderno ventilatore assiale EC, il sistema offre diverse modalità operative: dal recupero di calore efficiente alla ventilazione trasversale, fino alla modalità di sola estrazione o di sola immissione d'aria.

Ciò consente un adattamento basato sulle esigenze alle rispettive condizioni della stanza e alle condizioni meteorologiche, sempre con un'aria ottimizzata per un piacevole clima interno.

Design intelligente e caratteristiche di protezione

L'unità è dotata di un raddrizzatore di flusso per un flusso d'aria ottimizzato, una griglia di protezione dagli insetti contro intrusi indesiderati e un pratico ausilio per l'estrazione per una facile manutenzione.

La piastra interna integrata con filtro garantisce un'aria immessa pulita e può essere chiusa se necessario, aumentando il comfort e la funzionalità del sistema.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Grado di recupero di calore	fino all'88%
Portata d'aria (livelli)	14 / 24 / 32 / 37 / 45 m³/h
Alimentazione	12 V
Consumo energetico	1,6 / 2,1 / 2,8 / 3,4 / 4,5 W
Pressione sonora LPA dB (A) a 3 m	14 / 21 / 27 / 29 / 34 dB (A)
Classe di efficienza energetica (1253/2014/UE)	A
Grado di protezione (IP)	IP20
Intervallo di temperatura operativa	-12 °C bis +40 °C

Dimensioni	Valore
Diametro unità	160 mm
Dimensioni piastra interna (L x L x P)	200 x 200 x 45 mm
Spessore minimo parete	300 mm
Peso (unità + piastra interna)	2,8 kg

Materiale	Descrizione
Accumulatore di calore	Ceramico
Materiale alloggiamento	Polipropilene espanso (EPP)
Tipo di filtro	ISO Coarse 50%

Aree di utilizzo e scenari applicativi

L'unità Helios KWL EC 45-160 è la soluzione ideale per diversi ambiti di applicazione, dalla ventilazione degli ambienti abitativi ai piccoli locali commerciali. È eccellente per l'uso in nuove costruzioni, per garantire la massima efficienza energetica fin dall'inizio.

Anche in caso di ristrutturazioni, offre un modo semplice per modernizzare vecchi sistemi di ventilazione o per installare una ventilazione mancante. Il sistema non solo garantisce un apporto costante di aria fresca

e filtrata, ma contribuisce anche in modo significativo alla riduzione del fabbisogno di riscaldamento, rendendolo la scelta perfetta per chi ristruttura con un occhio di riguardo all'energia e che valorizza il comfort e l'aria sana.

Produttore e qualità

L'unità Helios KWL EC 45-160 proviene dal rinomato produttore Helios Ventilatoren, uno specialista in tecnologia di ventilazione di alta qualità. Helios è sinonimo di ingegneria tedesca e di prodotti che soddisfano i più alti standard di qualità. Il sistema è realizzato con componenti durevoli come l'accumulatore di calore in ceramica e il robusto alloggiamento in EPP, garantendo una lunga durata e prestazioni affidabili. Affidatevi a una qualità comprovata per il vostro clima interno.

Investite nel futuro del vostro comfort abitativo e del vostro bilancio energetico con l'unità Helios KWL EC 45-160.

Sperimentate un miglioramento tangibile della qualità dell'aria e riducete al contempo i costi di riscaldamento. Per domande o per una consulenza personalizzata, siamo sempre a vostra disposizione per trovare la soluzione di ventilazione perfetta per le vostre esigenze.

Technical data

maximale Höhe der thermischen Reserve durch DiBt in %	88
max. Luftvolumenstrom (pro Gerät) in m ³ /h	45
Strom	12 V DC SELV
Energieverbrauch in W	1,6 - 4,5
Schutzklasse	IP 20
Schalldruckpegel in einer Entfernung von 3 m in dB(A)	14 - 34
Schallleistungspegel (bei 45 m ³ /h, gem. EU-Verordnung 1254/2014) in dB	52
Standard-Schallpegeldifferenz	Fassade 44 / Öffnung 47 (Möglichkeit einer zusätzlichen Schalldämmung)
Energieeffizienzklasse (gemäß EU-Verordnung 1254/2014)	A+
Durchschnitt in mm	160
Länge (Motor und Keramik) in mm	245

Gewicht in kg	2.80
----------------------	------

Assembly instructions

- [Montageanleitung KWL EC 45-160](#) (ab Seite 6)

Downloads

- [Betriebsanleitung KWL EC 45-160](#)