Helios Dezentrale Lüftungsanlage KWL EC 45-160 WRG 88%

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



Artikel-Nr.	LB17244
Hersteller-Nr.	09361
EAN	4010184093619
Hersteller	Helios

364,34 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (02.11.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit - Effiziente dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Optimale Raumluftqualität und Energieeffizienz mit der Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit – für ein behagliches und gesundes Zuhause.

Die Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit ist ein hochmodernes, dezentrales Lüftungssystem mit effektiver Wärme- und Feuchterückgewinnung. Speziell für den Einbau in Außenwände in Neubauten und bei Sanierungen konzipiert, sorgt dieses System für eine kontinuierliche Frischluftzufuhr. Gleichzeitig wird bis zu 88% der Wärme aus der Abluft zurückgewonnen, was den Heizbedarf deutlich senkt und das Raumklima optimiert. Das System ist mit einem keramischen Wärmespeicher und einem robusten EPP-Gehäuse ausgestattet, um maximale Effizienz und Langlebigkeit zu gewährleisten.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hohe Energieeffizienz**: Erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 88% und reduziert spürbar Ihre Heizkosten.
- **Vielseitige Betriebsarten**: Bietet flexible Modi wie Wärmerückgewinnung (WRG), Querlüftung, Abluft- und Zuluftbetrieb für jedes Lüftungsbedürfnis.
- **Komplettlösung**: Wird mit einer verschließbaren Kunststoff-Innenblende und einem integrierten Filter (ISO Coarse 50%) geliefert.
- **Flüsterleiser Betrieb**: Mit einem Schalldruckpegel von nur 14 dB(A) auf niedrigster Stufe sorgt es für ungestörte Ruhe.
- **Robuste Konstruktion**: Das Gehäuse aus expandiertem Polypropylen (EPP) garantiert hervorragende Isolierung und Langlebigkeit.
- **Einfache Installation**: Ideal für Wandstärken ab 300 mm und dank Auszugshilfe leicht zu warten.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Die KWL EC 45-160 Geräteeinheit nutzt einen innovativen keramischen Wärmespeicher, um die Wärmeenergie der Abluft auf die Zuluft zu übertragen. Dies ermöglicht einen Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 88%, wodurch wertvolle Heizenergie erhalten bleibt und Ihr Energieverbrauch signifikant reduziert wird.

Das System sorgt für eine kontinuierliche Versorgung mit frischer, vorgewärmter Luft, ohne dass Fenster geöffnet werden müssen.

Flexible Luftführung und Betriebsmodi

Ausgestattet mit einem modernen EC-Axialventilator, bietet das System verschiedene Betriebsarten: von der effizienten Wärmerückgewinnung über die Querlüftung bis hin zum reinen Abluft- oder Zuluft-Modus.

Dies ermöglicht eine bedarfsgerechte Anpassung an die jeweiligen Raumanforderungen und Wetterbedingungen, stets mit optimierter Luftleistung für ein angenehmes Raumklima.

Intelligentes Design und Schutzmerkmale

Die Geräteeinheit ist mit einem Strömungsgleichrichter für eine optimierte Luftführung, einem Insektenschutzgitter gegen unerwünschte Eindringlinge und einer praktischen Auszugshilfe für einfache Wartungsarbeiten ausgestattet.

Die integrierte Innenblende mit Filter sorgt für saubere Zuluft und kann bei Bedarf verschlossen werden, was den Komfort und die Funktionalität des Systems erhöht.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert
Wärmebereitstellungsgrad	bis 88%
Luftleistung (Stufen)	14 / 24 / 32 / 37 / 45 m³/h
Spannungsversorgung	12 V
Leistungsaufnahme	1,6 / 2,1 / 2,8 / 3,4 / 4,5 W
Schalldruck LPA dB (A) in 3 m	14 / 21 / 27 / 29 / 34 dB (A)
Energieeffizienzklasse (1253/2014/EU)	A
Schutzart (IP)	IP20
Temperatur Arbeitsbereich	-12 °C bis +40 °C

Abmessung	Wert
Gerätedurchmesser	160 mm
Maße Innenblende (L x B x T)	200 x 200 x 45 mm
Minimale Wandstärke	300 mm
Gewicht (Gerät + Innenblende)	2,8 kg

Material	Beschreibung
Wärmespeicher	Keramisch
Gehäusematerial	Expandiertes Polypropylen (EPP)
Filtertyp	ISO Coarse 50%

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Die Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit ist die ideale Lösung für vielfältige Einsatzbereiche, von der Wohnraumlüftung bis hin zu kleineren Gewerbeobjekten. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in Neubauten, um von Beginn an höchste Energieeffizienz zu gewährleisten.

Auch bei Sanierungen bietet sie eine unkomplizierte Möglichkeit, alte Lüftungssysteme zu modernisieren oder fehlende Lüftung nachzurüsten. Das System sorgt nicht nur für eine konstante Zufuhr frischer, gefilterter Luft, sondern trägt auch maßgeblich zur Reduzierung des Heizbedarfs bei, was sie zur perfekten Wahl für energiebewusste Modernisierer macht, die Wert auf Komfort und gesunde Raumluft legen.

Hersteller & Qualität

Die Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit stammt vom renommierten Hersteller Helios Ventilatoren, einem Spezialisten für hochwertige Lüftungstechnik. Helios steht für deutsche Ingenieurskunst und Produkte, die höchste Qualitätsstandards erfüllen. Das System ist mit langlebigen Komponenten wie dem keramischen Wärmespeicher und dem robusten EPP-Gehäuse gefertigt, was eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung garantiert. Vertrauen Sie auf bewährte Qualität für Ihr Raumklima.

Investieren Sie in die Zukunft Ihres Wohnkomforts und Ihrer Energiebilanz mit der Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit.

Erleben Sie eine spürbare Verbesserung der Luftqualität und senken Sie gleichzeitig Ihre Heizkosten. Bei Fragen oder für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung, um die perfekte Lüftungslösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

Technische Daten

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

Montageanleitung

- Montageanleitung KWL EC 45-160 (ab Seite 6)

Downloads

- Betriebsanleitung KWL EC 45-160