Helios Decentrale ventilatie-unit KWL EC 45-160 WRG 88%

Efficiënte frisse lucht tot 45 m³/h en slechts 14 dB(A) voor stille ruimtes



Artikelnr.	LB17244
Fabrikantnr.	09361
EAN	4010184093619
Fabrikant	Helios

€ 370,46

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Prijs op het moment van aanmaken (15 nov 2026), wijzigingen voorbehouden

Beschrijving

Helios KWL EC 45-160 Apparate-unit - Efficiënte decentrale ventilatie met warmteterugwinning

Optimale binnenluchtkwaliteit en energie-efficiëntie met de Helios KWL EC 45-160 Apparate-unit – voor een comfortabel en gezond huis.

De Helios KWL EC 45-160 Apparate-unit is een geavanceerd, decentraal ventilatiesysteem met effectieve warmte- en vochtterugwinning. Speciaal ontworpen voor installatie in buitenmuren bij nieuwbouw en renovatie, zorgt dit systeem voor een continue aanvoer van verse lucht. Tegelijkertijd wordt tot 88% van de warmte uit de afgevoerde lucht teruggewonnen, wat de verwarmingsbehoefte aanzienlijk verlaagt en het binnenklimaat optimaliseert. Het systeem is uitgerust met een keramische warmteopslag en een robuuste EPP-behuizing om maximale efficiëntie en duurzaamheid te garanderen.

Uw voordelen op een rij:

- **Hoge energie-efficiëntie**: Bereikt een warmteterugwinningsgraad tot 88% en verlaagt merkbaar uw verwarmingskosten.
- **Veelzijdige bedrijfsmodi**: Biedt flexibele modi zoals warmteterugwinning (WTW), dwarsventilatie, afvoer- en toevoerluchtbedrijf voor elke ventilatiebehoefte.
- **Complete oplossing**: Wordt geleverd met een afsluitbare kunststof binnenplaat en een geïntegreerd filter (ISO Coarse 50%).
- **Fluisterstille werking**: Met een geluidsdrukniveau van slechts 14 dB(A) op de laagste stand zorgt het voor ongestoorde rust.
- **Robuuste constructie**: De behuizing van geëxpandeerd polypropyleen (EPP) garandeert uitstekende isolatie en duurzaamheid.
- **Eenvoudige installatie**: Ideaal voor wanddiktes vanaf 300 mm en dankzij de uittrekhulp gemakkelijk te onderhouden.

Zeer efficiënte warmteterugwinning

De KWL EC 45-160 Apparate-unit maakt gebruik van een innovatieve keramische warmteopslag om de warmte-energie uit de afgevoerde lucht over te dragen aan de toevoerlucht. Dit maakt een warmteterugwinningsgraad tot 88% mogelijk, waardoor waardevolle verwarmingsenergie behouden blijft en uw energieverbruik significant wordt verminderd.

Het systeem zorgt voor een continue toevoer van frisse, voorverwarmde lucht zonder dat ramen geopend hoeven te worden.

Flexibele luchtgeleiding en bedrijfsmodi

Uitgerust met een moderne EC-axiale ventilator, biedt het systeem verschillende bedrijfsmodi: van efficiënte warmteterugwinning en dwarsventilatie tot puur afvoer- of toevoerluchtmodus.

Dit maakt een aanpassing aan de specifieke ruimtevereisten en weersomstandigheden mogelijk, altijd met geoptimaliseerde luchtprestaties voor een aangenaam binnenklimaat.

Intelligent ontwerp en beschermingskenmerken

De Apparate-unit is uitgerust met een stromingsgeleider voor geoptimaliseerde luchtgeleiding, een insectengaas tegen ongewenste indringers en een praktische uittrekhulp voor eenvoudige onderhoudswerkzaamheden.

De geïntegreerde binnenplaat met filter zorgt voor schone toevoerlucht en kan indien nodig worden afgesloten, wat het comfort en de functionaliteit van het systeem verhoogt.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Warmteterugwinningsgraad	tot 88%
Luchtdebiet (standen)	14 / 24 / 32 / 37 / 45 m³/u
Voedingsspanning	12 V
Stroomverbruik	1,6 / 2,1 / 2,8 / 3,4 / 4,5 W
Geluidsdrukniveau LPA dB (A) op 3 m	14 / 21 / 27 / 29 / 34 dB (A)
Energie-efficiëntieklasse (1253/2014/EU)	A
Beschermingsgraad (IP)	IP20
Werktemperatuurbereik	-12 °C tot +40 °C

Afmeting	Waarde
Apparaatdiameter	160 mm
Afmetingen binnenplaat (L x B x D)	200 x 200 x 45 mm
Minimale wanddikte	300 mm
Gewicht (apparaat + binnenplaat)	2,8 kg

Materiaal	Beschrijving
Warmteopslag	Keramisch
Behuizing materiaal	Geëxpandeerd polypropyleen (EPP)
Filtertype	ISO Coarse 50%

Toepassingsgebieden & scenario's

De Helios KWL EC 45-160 Apparate-unit is de ideale oplossing voor diverse toepassingsgebieden, van woonruimteventilatie tot kleinere commerciële objecten. Het is uitstekend geschikt voor gebruik in nieuwbouwwoningen om vanaf het begin de hoogste energie-efficiëntie te garanderen.

Ook bij renovaties biedt het een eenvoudige manier om oude ventilatiesystemen te moderniseren of ontbrekende ventilatie achteraf aan te brengen. Het systeem zorgt niet alleen voor een constante toevoer van frisse, gefilterde lucht, maar draagt ook significant bij aan de verlaging van de verwarmingsbehoefte, waardoor het de perfecte keuze is voor energiebewuste verbouwers die waarde hechten aan comfort en gezonde binnenlucht.

Fabrikant & Kwaliteit

De Helios KWL EC 45-160 Apparate-unit is afkomstig van de gerenommeerde fabrikant Helios Ventilatoren, een specialist in hoogwaardige ventilatietechniek. Helios staat voor Duitse ingenieurskunst en producten die voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen. Het systeem is vervaardigd met duurzame componenten zoals de keramische warmteopslag en de robuuste EPP-behuizing, wat een lange levensduur en betrouwbare prestaties garandeert. Vertrouw op bewezen kwaliteit voor uw binnenklimaat.

Investeer in de toekomst van uw wooncomfort en uw energiebalans met de Helios KWL EC 45-160 Apparate-unit.

Ervaar een merkbare verbetering van de luchtkwaliteit en verlaag tegelijkertijd uw verwarmingskosten. Voor vragen of een persoonlijk advies staan wij u te allen tijde graag ter beschikking om de perfecte ventilatieoplossing voor uw behoeften te vinden.

Technische gegevens

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

Montagehandleiding

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

Downloads

- Betriebsanleitung KWL EC 45-160