Helios Decentrální ventilační jednotka KWL EC 45-160 WRG 88%

Efektivní čerstvý vzduch až 45 m³/h a pouze 14 dB A pro tiché místnosti

Č. zboží	LB17244
Č. výrobce	09361
EAN	4010184093619
Výrobce	Helios

9 076,35 Kč

Ceny včetně DPH, plus zasilatelské náklady · Cena v okamžiku vytvoření (1. 11. 2026), změny vyhrazeny

Popis

Helios KWL EC 45-160 Geräteeinheit - Efektivní decentralizovaná ventilace s rekuperací tepla

Optimální kvalita vzduchu v místnosti a energetická účinnost s jednotkou Helios KWL EC 45-160 – pro příjemné a zdravé bydlení.

Jednotka Helios KWL EC 45-160 je nejmodernější decentralizovaný ventilační systém s účinnou rekuperací tepla a vlhkosti. Speciálně navržená pro instalaci do vnějších stěn novostaveb a při rekonstrukcích zajišťuje tento systém nepřetržitý přísun čerstvého vzduchu. Zároveň se z odpadního vzduchu získá až 88 % tepla, což výrazně snižuje potřebu vytápění a optimalizuje vnitřní klima. Systém je vybaven keramickým akumulátorem tepla a robustním pouzdrem z EPP pro zajištění maximální účinnosti a dlouhé životnosti.

Vaše výhody v přehledu:

- **Vysoká energetická účinnost**: Dosahuje účinnosti zpětného získávání tepla až 88 % a znatelně snižuje náklady na vytápění.
- **Univerzální provozní režimy**: Nabízí flexibilní režimy, jako je rekuperace tepla (WRG), křížová ventilace, režim odpadního a přívodního vzduchu pro každou potřebu ventilace.
- **Kompletní řešení**: Dodává se s uzavíratelnou plastovou vnitřní mřížkou a integrovaným filtrem (ISO Coarse 50 %).
- **Tichý provoz**: S hladinou akustického tlaku pouhých 14 dB(A) na nejnižší úrovni zajišťuje nerušený klid.
- **Robustní konstrukce**: Pouzdro z expandovaného polypropylenu (EPP) zaručuje vynikající izolaci a dlouhou životnost.
- **Snadná instalace**: Ideální pro tloušťky stěn od 300 mm a díky pomůcce pro vysunutí se snadno udržuje.

Vysoce účinná rekuperace tepla

Jednotka KWL EC 45-160 využívá inovativní keramický akumulátor tepla k přenosu tepelné energie z odpadního vzduchu na přiváděný vzduch. To umožňuje účinnost zpětného získávání tepla až 88 %, čímž se zachovává cenná energie na vytápění a výrazně se snižuje spotřeba energie.

Systém zajišťuje nepřetržitou dodávku čerstvého, předehřátého vzduchu bez nutnosti otevírat okna.

Flexibilní vedení vzduchu a provozní režimy

Systém je vybaven moderním axiálním ventilátorem EC a nabízí různé provozní režimy: od efektivní rekuperace tepla přes křížovou ventilaci až po čistý režim odpadního nebo přívodního vzduchu.

To umožňuje přizpůsobení aktuálním požadavkům místnosti a povětrnostním podmínkám, vždy s optimalizovaným výkonem ventilace pro příjemné vnitřní klima.

Inteligentní design a ochranné prvky

Jednotka je vybavena usměrňovačem proudu pro optimalizované vedení vzduchu, síťkou proti hmyzu proti nežádoucím vetřelcům a praktickou pomůckou pro vysunutí pro snadnou údržbu.

Integrovaná vnitřní mřížka s filtrem zajišťuje čistý přiváděný vzduch a lze ji v případě potřeby uzavřít, což zvyšuje komfort a funkčnost systému.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Účinnost zpětného získávání tepla	až 88 %
Výkon ventilace (stupně)	14 / 24 / 32 / 37 / 45 m³/h
Napájecí napětí	12 V
Spotřeba energie	1,6 / 2,1 / 2,8 / 3,4 / 4,5 W
Akustický tlak LPA dB (A) ve vzdálenosti 3 m	14 / 21 / 27 / 29 / 34 dB (A)
Energetická třída (1253/2014/EU)	A
Stupeň krytí (IP)	IP20
Provozní teplota	-12 °C až +40 °C

Rozměr	Hodnota
Průměr jednotky	160 mm
Rozměry vnitřní mřížky (D x Š x H)	200 x 200 x 45 mm
Minimální tloušťka stěny	300 mm
Hmotnost (jednotka + vnitřní mřížka)	2,8 kg

Materiál	Popis
Akumulátor tepla	Keramický
Materiál pouzdra	Expandovaný polypropylen (EPP)
Typ filtru	ISO Coarse 50 %

Oblasti použití a scénáře aplikace

Jednotka Helios KWL EC 45-160 je ideálním řešením pro širokou škálu aplikací, od větrání obytných prostor až po menší komerční objekty. Je vynikající pro použití v novostavbách, aby zajistila nejvyšší energetickou účinnost od samého začátku.

Při rekonstrukcích také nabízí nekomplikovaný způsob modernizace starých ventilačních systémů nebo dodatečné montáže chybějící ventilace. Systém nejenže zajišťuje konstantní přívod čerstvého, filtrovaného vzduchu, ale také významně přispívá ke snížení potřeby vytápění, což z něj činí perfektní volbu pro energeticky uvědomělé modernizátory, kteří si cení komfortu a zdravého vzduchu v místnosti.

Výrobce a kvalita

Jednotka Helios KWL EC 45-160 pochází od renomovaného výrobce Helios Ventilatoren, specialisty na vysoce kvalitní ventilační techniku. Helios představuje německé inženýrství a produkty, které splňují nejvyšší standardy kvality. Systém je vyroben z odolných komponent, jako je keramický akumulátor tepla a robustní pouzdro z EPP, což zaručuje dlouhou životnost a spolehlivý výkon. Důvěřujte osvědčené kvalitě pro vaše vnitřní klima.

Investujte do budoucnosti vašeho domácího komfortu a vaší energetické bilance s jednotkou Helios KWL EC 45-160.

Zažijte znatelné zlepšení kvality vzduchu a zároveň snižte své náklady na vytápění. V případě dotazů nebo pro individuální konzultaci jsme vám kdykoli k dispozici, abychom pro vaše potřeby našli perfektní ventilační řešení.

Technické údaje

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

Montážní návod

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

Ke stažení

- Betriebsanleitung KWL EC 45-160