

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/abluft/helios/helios-rr-ec-160-rohrventilator-ec-1-ph-50-60hz-regelbar-dn-160-05785-lb16360/>

Helios Rohrventilator RR EC 160 DN 160

Effizienter 680 m³/h Rohrventilator mit EC-Motor stufenlos regelbar



Artikel-Nr.	LB16360
Hersteller-Nr.	05785
EAN	4010184057857
Hersteller	Helios

323,80 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Helios RR EC 160 Rohrventilator - Effiziente, regelbare Lüftungslösung

Optimieren Sie Ihre Belüftungssysteme mit dem Helios RR EC 160 Rohrventilator - für höchste Effizienz und Langlebigkeit!

Der Helios RR EC 160 Rohrventilator ist ein hochmoderner EC-Radial-Rohrventilator, konzipiert für die direkte und unkomplizierte Montage in bestehenden Rohrsystemen. Dank seines energiesparenden und stufenlos regelbaren EC-Außenläufermotors bietet er eine herausragende Luftförderleistung bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch. Das robuste Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und die integrierte Temperaturüberwachung gewährleisten einen wartungsfreien und langlebigen Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hervorragende Energieeffizienz:** Der energiesparende EC-Außenläufermotor reduziert Ihre Betriebskosten signifikant und bietet einen hohen Wirkungsgrad.
- **Stufenlose Drehzahlregelung:** Ermöglicht eine präzise Anpassung der Luftmenge an Ihre spezifischen Anforderungen und Betriebsbedingungen.
- **Robuste und langlebige Konstruktion:** Das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech sichert eine hohe Beständigkeit und Zuverlässigkeit in jeder Umgebung.
- **Wartungsfreier Betrieb:** Dank kugellagerter und funktionsfreier Komponenten minimiert sich der Wartungsaufwand.
- **Integrierte Sicherheit:** Die elektronische Temperaturüberwachung für den EC-Motor und die Elektronik schützt vor Überhitzung und verlängert die Lebensdauer des Geräts.
- **Geräuscharmer Betrieb:** Das dynamisch ausgewuchtete Radial-Laufrad in Verbindung mit dem EC-Motor sorgt für einen besonders leisen Betrieb.
- **Einfache Installation:** Die auf Normrohre abgestimmten runden Anschlussstutzen ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Montage im Rohrsystem.

EC-Außenläufermotor

Dieser moderne EC-Motor ist direkt auf das Radial-Laufrad gepresst und bildet eine dynamisch ausgewuchtete Einheit für vibrationsarmen und geräuscharmen Betrieb. Er bietet nicht nur einen hohen Wirkungsgrad, sondern auch einen deutlich niedrigeren Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Motoren.

Der energiesparende Motor ist in Schutzart IP44 (bzw. IP54 für den Anschlussklemmenkasten) ausgeführt, wartungs- und funktionsfrei sowie kugellagerter, was eine hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Robuste Gehäuse- und Laufradkonstruktion

Das Gehäuse des Ventilators ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt, was es besonders widerstandsfähig gegen Korrosion und mechanische Belastungen macht. Die runden Anschlussstutzen sind präzise auf Normrohre abgestimmt, was eine einfache und passgenaue Integration in bestehende Lüftungssysteme ermöglicht.

Das Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff ist direkt auf den Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Diese Konstruktion sorgt für eine effiziente Luftförderung und einen geräuscharmen, stabilen Betrieb.

Flexible Drehzahlsteuerung

Der Helios RR EC 160 Rohrventilator ist stufenlos drehzahlsteuerbar, was eine präzise Anpassung des Volumenstroms an die jeweiligen Anforderungen erlaubt. Dies kann bequem über ein Potentiometer (z.B. PU/PA 10) oder ein universelles Regelsystem (z.B. EUR EC) erfolgen.

Diese Flexibilität ermöglicht eine optimale Abstimmung auf unterschiedliche Belüftungsbedürfnisse und trägt zur weiteren Energieeinsparung bei, da der Ventilator nur so viel Leistung abgibt, wie tatsächlich benötigt wird.

Integrierte Schutzfunktionen

Für maximale Betriebssicherheit und Langlebigkeit verfügt der Ventilator über eine integrierte elektronische Temperaturüberwachung. Diese schützt sowohl den EC-Motor als auch die Elektronik vor Überhitzung und potenziellen Schäden durch Überlastung.

Der Anschluss erfolgt über einen serienmäßigen Klemmenkasten (Schutzart IP54), der außen am Gehäuse angebracht ist und eine einfache und sichere elektrische Verbindung gewährleistet.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Volumenstrom bei 0 Pa	680 m³/h	Hohe Luftförderleistung
Maximale Druckerhöhung	578 Pa	Für effiziente Förderung
Aufgenommene Leistung	0,111 kW	Sehr energieeffizient
Fördermitteltemperatur	60 °C	Geeignet für moderate Temperaturen
Drehzahl	3640 1/min	Für hohe Leistung
Stromaufnahme	0,9 Amp	
Spannung	230 Volt	
Frequenz	50/60 Hz	Flexibler Einsatz
Isolierklasse	F	Hohe Temperaturbeständigkeit
Schutzart	IP44 (Ventilator), IP54 (Klemmenkasten)	Schutz gegen Fremdkörper und Spritzwasser
Schallleistung	47 dB(A)	Sehr leiser Betrieb
Schalldruck in 1 m	39 dB(A)	Geringe Geräuscentwicklung im Nahbereich

Parameter	Wert	Besonderheit
Gewicht	3 kg	Leicht und handlich

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	195 mm	Kompakte Bauweise
Gehäusedurchmesser	271 mm	
Kanaldurchmesser (DN)	160 mm	Standardrohranschluss
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen	Sichere und einfache Verdrahtung
Anschlussart	Flansch	Direkte Rohrmontage

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Der Helios RR EC 160 Rohrventilator ist die ideale Wahl für eine Vielzahl von Belüftungsanwendungen, wo hohe Anforderungen an Effizienz, Geräuscharmheit und Regelbarkeit gestellt werden. Er eignet sich hervorragend für die Luftförderung in Wohn- und Gewerbegebäuden, Büros, Lagerräumen sowie in spezifischen industriellen Anwendungen.

Typische Einsatzgebiete umfassen die Be- und Entlüftung von Räumen, die Zu- und Abluft in Lüftungsanlagen, sowie der Einsatz in Systemen, die eine präzise Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle erfordern, wie z.B. in Gewächshäusern oder Serverräumen.

Hersteller & Qualität

Als Produkt des renommierten Herstellers Helios steht der RR EC 160 Rohrventilator für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Helios ist bekannt für innovative Lüftungslösungen, die deutsche Ingenieurskunst und präzise Fertigung vereinen. Das Gerät erfüllt hohe Qualitätsstandards und ist für einen langlebigen, wartungsarmen Betrieb konzipiert.

Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit des Helios RR EC 160 Rohrventilators und sichern Sie sich eine effiziente und zuverlässige Belüftungslösung für Ihre Projekte.

Kontaktieren Sie unsere Experten für eine individuelle Beratung und finden Sie die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen in der Lüftungstechnik.