

Jetzt mit EC-Technologie:
Impulsventilatoren IVR EC.*



* Extrem effizient und unerhört leise.



Effizient, kompakt und extra stark: Die neuen Helios Impulsventilatoren IVR EC.



Dass Helios Impulsventilatoren besonders langlebig und wirkungsvoll sind, ist allgemein bekannt. Doch unsere neue Generation setzt die Maßstäbe noch einmal deutlich nach oben.

Ausgerüstet mit modernster EC-Technologie sind sie sparsamer denn je und sorgen für eine bedarfsoorientierte Lüftung in vielfältigen Anwendungsbereichen, wie beispielsweise Parkgaragen oder Gewerbe- und Industriebetrieben. Sie sind also immer die perfekte Lösung, wenn es auf einen zuverlässigen und leisen Betrieb ankommt. Darüber hinaus sorgt die intelligente Zonenregelung der IVR EC für eine weitere Effizienzsteigerung des kompletten Systems.

Spitzentechnologie in jeder Komponente:

Der besonders sparsame Außenläufermotor mit EC-Technologie überzeugt durch geringe Betriebskosten und optimale Regelungsmöglichkeiten. Er verspricht in Verbindung mit dem fortschrittlichen Radial-Hochleistungslaufrad aus Kunststoff maximale Schubkraft und eine enorme Wurfweite.

Dazu kommt ein neu entwickeltes Aluminiumgehäuse in Leichtbauweise für einfachste Montage und Spitzenwirkungsgrade bei minimaler Schallemission. Für die praktisch unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten sind Ausführungen mit Wechsel- und Drehstrommotor verfügbar.

Stufenlos regelbar dank modernster EC-Technologie.

Hocheffiziente EC-Motoren in **Wechsel- und Drehstromausführung**.



Flache Bauweise für maximale Durchfahrtshöhe in der Garage.

Enorme Schubkraft für maximalen Luftimpuls.

Aluminiumgehäuse in **Leichtbauweise**.

Geringe Schallemissionen durch optimierte Ventilator-Geometrie.

Einfacher elektrischer Anschluss durch außenliegenden Gehäuseklemmenkasten.



Ganz schön schlau: Bedarfsgerechte Garagenlüftung mit Helios IVR EC.

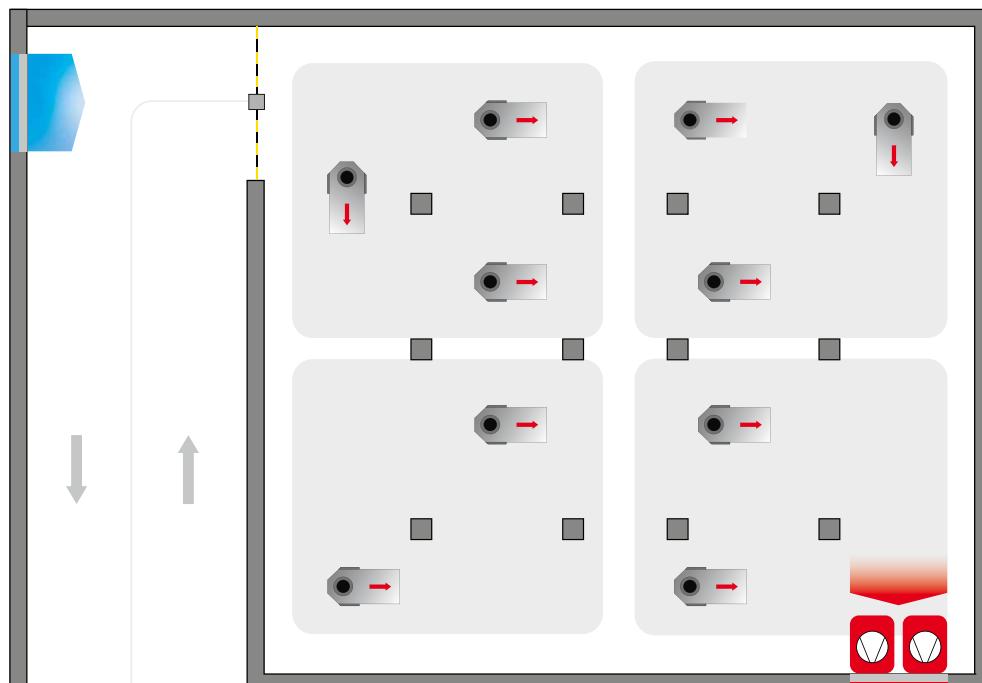
Impulsventilatoren werden in Parkgaragen zur täglichen Be- und Entlüftung eingesetzt. Besonders raffiniert ist dabei die Kombination mit der Helios Gaswarnanlage zur ständigen Messung der Schadstoffkonzentration. Sobald diese – beispielsweise bei CO₂ oder NOx – zu hoch wird, schaltet sich die Lüftung bedarfsgerecht ein. Durch die gezielte Luftbewegung wird die Parkgarage durchspült und die Schadstoffe werden

zu den Abluftventilatoren gefördert. Dabei wird die komplette Garage durchströmt und es entstehen keine Bereiche, in denen sich die für Menschen giftigen Gase ansammeln können. Echter Mehrwert: Die gesetzlich vorgeschriebenen Durchfahrtshöhen für Parkgaragen werden dank der besonders flachen Bauweise von IVR EC mühelos erreicht.

Parkgarage mit Zonenregelung

Die modernste und innovativste Lüftungslösung für Parkgaragen ist die Zonenregelung. Dabei wird die Garage in mehrere Zonen unterteilt, in denen mit mindestens einem Sensor die Schadstoffkonzentration überwacht wird. Innerhalb dieser Zonen arbeiten die EC-Impulsventilatoren dann autark von den restlichen Ventilatoren der Garage. Alle IVR EC werden innerhalb der Zone stufenlos in Abhängigkeit der Schadstoffkonzentration bedarfsoorientiert betrieben. Schon mit geringen Luftpunkten

wird dadurch eine Durchmischung mit frischer Luft erzielt und die Schadstoffkonzentration zuverlässig gesenkt. Hierbei wird kontinuierlich eine wirkungsvolle Be- und Entlüftung der einzelnen Zonen sichergestellt. In der Regel ist durch die frühzeitige Durchmischung eine hohe Lüftungsstufe der Ventilatoren nicht erforderlich – der Energieverbrauch und die Schallemission werden deutlich minimiert. Diese intelligente Art der Garagenlüftung macht das ganze System unschlagbar effizient und leise.



Legende:

- Abluftventilatoren AVD / AMD
- Nachströmung
- IVR EC



Immer da, wenn sie gebraucht werden: IVR EC in Gewerbe und Industrie.

Zu feucht, zu warm, verbrauchte Luft – eine hohe Luftqualität in Gewerbe- und Industriehallen ist selten.

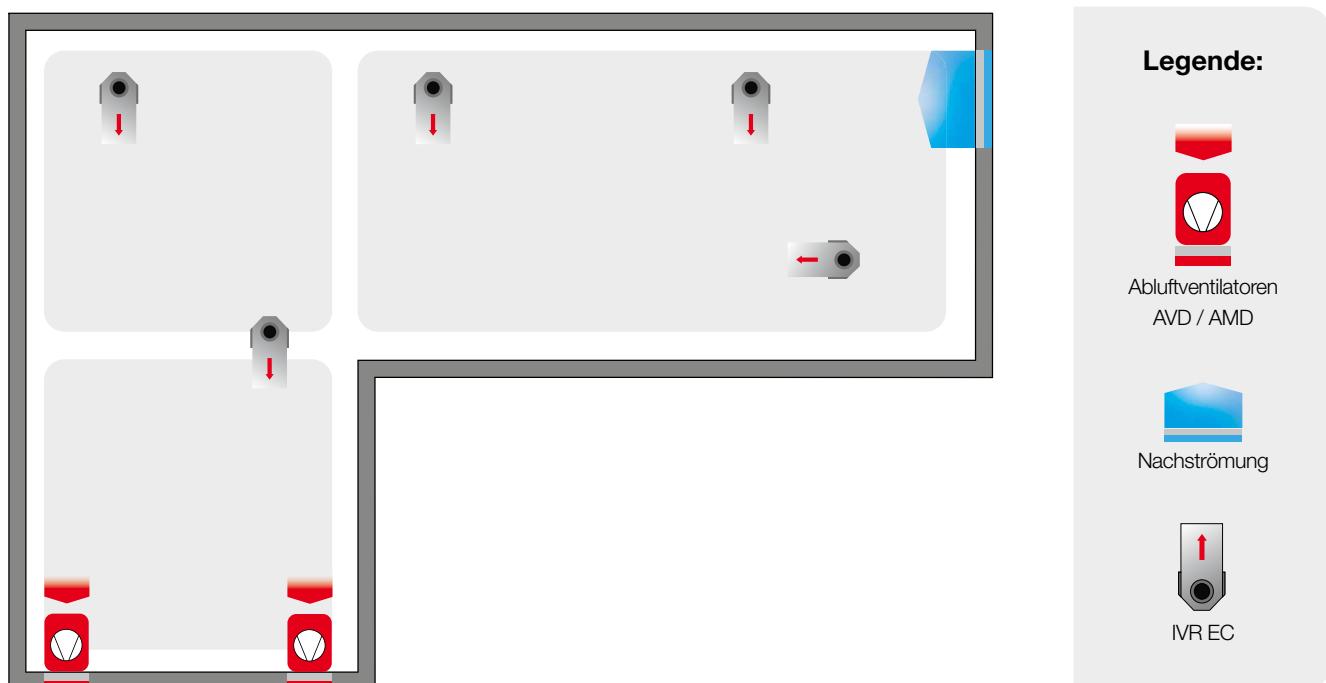
Mit den neuen Helios Impulsventilatoren mit EC-Technologie haben Sie jetzt für alle Situationen und Bedingungen die Möglichkeit, die Luftqualität zuverlässig zu verbessern. Dank der stufenlosen Drehzahlregelung und optional erhältlichen

Sensoren wird IVR EC zu einer cleveren, individuell konfigurierbaren Systemlösung. Der Luftimpuls des Helios IVR EC kann feuchte oder warme Luft bedarfsorientiert verdünnen, durchmischen und ausspülen. Somit reagiert das System jederzeit auf kritische Werte bei Temperatur, Feuchte, CO₂ oder VOC.

Zonenregelung in Industrie und Gewerbe

Auch in Gewerbe und Industrie spielt die Zonenregelung ihre Vorteile aus und sorgt für eine zeitgemäße Art der Lüftung. Auch hier werden die Räumlichkeiten in mehrere Zonen unterteilt und mittels Sensoren zum Beispiel die Werte für Temperatur, Feuchte, VOC und CO₂ kontinuierlich überwacht. Alle EC-Impulsventilatoren werden innerhalb der Zone stufenlos in Abhängigkeit der ermittelten Werte bedarfsorientiert betrieben.

Schon mit geringen Luftmengen wird dadurch eine Durchmischung mit frischer Luft erzielt und die Luftqualität optimiert. In der Regel ist durch die frühzeitige Durchmischung eine hohe Lüftungsstufe der Ventilatoren nicht erforderlich – der Energieverbrauch und die Schallemission werden deutlich minimiert. Diese Art der bedarfsabhängigen Lüftung ist unschlagbar effizient und zudem extrem leise.



■ IVR EC



IVR EC

Hochwertige, leistungsstarke Impulsventilatoren mit optimalen Abmessungen für geringsten Platzbedarf. Modernste EC-Technologie für sparsame Lüftungslösungen in Parkgaragen und Gewerbeanwendungen. Geeignet zur Be- und Entlüftung mit Fördermitteltemperaturen von bis zu 40 °C.

■ Besondere Eigenschaften

- Niedrige Schallemission.
- Hocheffizienter Motor mit EC-Technologie.
- Stufenlos regelbar über 0 – 10 Volt Signal.
- Maximale Schubleistung.
- Aluminiumgehäuse in Leichtbauweise für Spitzenwirkungsgrade.
- Einfach und schnell montierbar aufgrund des geringen Gewichts.
- Von EC-Außenläufermotor direkt angetriebenes Radiallaufrad.
- Wechsel- und Drehstromausführung.

■ Gehäuse

Gehäuse aus korrosionsfestem Aluminium in kompakter Bauform. Aerodynamisch ausgebildete Einströmdüse.

■ Laufrad

Hochleistungs-Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Dynamisch ausgewuchtet, Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Hocheffizienter EC-Motor. In Wechselstromausführung (IVRW) und Drehstromausführung (IVRD). Schutzart IP54.

■ Motorschutz

Die Motorschutzeinrichtung ist zur Auswertung auf den Gehäuseklemmenkasten herausgeführt (250 V~/2 A). Damit ist ein wirksamer Motorschutz möglich.

■ Montage

Serienmäßig mit integrierten Montagelöchern im Gehäusefalte, für einfache Montage an vier Befestigungspunkten direkt an der Decke (Befestigungsmaterial bauseits). Zur Vermeidung von Schwingungsübertragung wird die Verwendung von Schwingungsdämpfern empfohlen (SDZ, Zubehör).

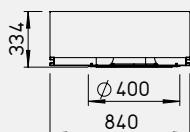
■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten aus Kunststoff (Schutzart IP55), außen am Gehäuse.

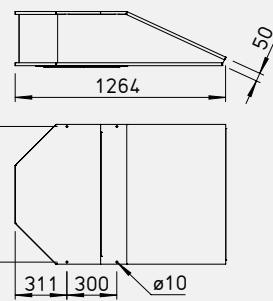
■ Einbau

Bei Einbau sind die Bundes-, Landes-, sowie die regionalen Vorschriften und Verordnungen zu beachten.

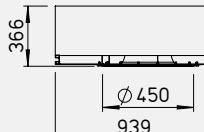
■ Maße IVRW EC 400



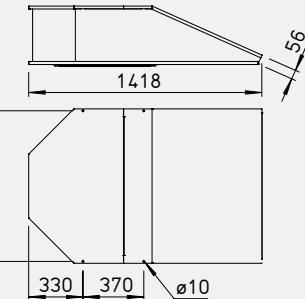
Alle Maße in mm



■ Maße IVRD EC 450



Alle Maße in mm



■ Schwingungsdämpfer für Zugbelastung

SDZ 1 Bestell-Nr. 01454

Zur schwingungs- und geräuschisolierenden Abhängung (Deckenbefestigung). Temperaturbeständig bis 60 °C. Max. Ventilator-Gewicht bis zu 60 kg. Wichtiger Installations-Hinweis: Auf gleichmäßige Lastverteilung ist bei der Montage zu achten. Lieferumfang: 1 Satz = 4 St.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Schub	Ausblasgeschwindigkeit	Förderleistung max.	Nenndrehzahl	Schalldruckpegel ¹⁾ L _{Pa}	Motornennleistung (Abgabe)	Motornennstrom	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 St.)	Type	Best.-Nr.
		N	m/s	lV m ³ /h	min ⁻¹	dB(A)	kW	A	Nr.	+°C	kg	SDZ 1	01454	
Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, Schutzart IP54														
IVRW EC 400	09802	50	33,0	4700	1950	64	1,25	6,4	1300	40	28	SDZ 1	01454	
Drehstrom, 400 V, 50/60 Hz, Schutzart IP54														
IVRD EC 450	09803	75	36,0	6300	1800	68	1,80	2,9	1299	40	33	SDZ 1	01454	

¹⁾ gemessen im Freifeld, in 3 m Entfernung

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany

Tel. +49 (0) 77 20 / 606 - 113 · Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 200 · tga@heliosventilatoren.de · www.heliosventilatoren.de

Export: Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 257 · export@heliosventilatoren.de