



Geräuschisolierte Radialventilatoren mit EC-Motor

Iso-V EC

Leistung – bis 16740 m³/h



Anwendung

- ❑ Zu- und Abluftsysteme für verschiedene Räume mit erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung.
- ❑ Ideale Lösung für verschiedene Konfigurationen der Lüftungssysteme dank der speziellen transformierbaren Gestaltung des Gehäuses.
- ❑ Einsetzbar als ein Bestandteil einer modular aufgebauten Lüftungsanlage.
- ❑ Für die Einrichtung von energiesparenden und steuerbaren Belüftungssystemen.
- ❑ Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 315 bis 630 mm oder mit Luftkanälen mit einem Querschnitt von 500x500 bis 800x800 mm.

Aufbau

- ❑ Gehäuse aus einem Aluminiumrahmen und abnehmbaren wärme- und schallisolierten zweischichtigen Paneelen aus Aluzink.
- ❑ Isolierung aus nichtbrennbarer 20 mm dicker Mineralwolle.
- ❑ Die Anordnung der abnehmbaren Seitenwände kann angepasst werden, um den Luftstrom geradlinig oder in einem 90°-Winkel auszurichten.
- ❑ Dank des korrosionsbeständigen und wärmeisolierten Gehäuses einsetzbar für den Außeneinsatz.
- ❑ An den Ventilator können schwingungsdämpfende Verbindungsstücke quadratisch zu quadratisch (**AKV Serie**) oder Übergangs-Verbindungsstücke quadratisch zu rund (**ARV Serie**) angebracht werden. Beide auf separate Bestellung erhältlich.
- ❑ Der runde Stutzen des Übergangs-Verbindungsstücks **ARV** ist gummi gedichtet für luftdichten Anschluss.

Motor

- ❑ Hochleistungs- EC-Motor mit Außenrotor, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- ❑ EC-Technik entspricht den aktuellen Anforderungen für hocheffiziente energiesparende Belüftung.
- ❑ Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- ❑ Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart.
- ❑ Dynamisch ausgewuchtete Turbine.

Betrieb und Steuerung

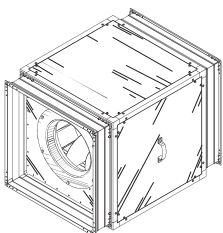
- ❑ Der Ventilator wird mit externem 0-10 V Signal gesteuert (z.B. Regler

für EC Motoren CDT E/0-10).

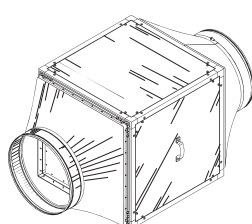
- ❑ Leistungsregelung erfolgt über verschiedene Parameter, wie Temperatur, Druck, Rauch, usw.
- ❑ EC Motor ändert die Drehzahl synchron mit der Schwankung des Steuerungs-Parameters, um optimalen Luftstrom zu gewährleisten.
- ❑ Der Ventilator kann an Stromnetze mit 50 Hz oder 60 Hz angeschlossen werden. Dabei bleibt die maximale Drehzahl gleich.
- ❑ Es ist ein Datenaustausch zwischen Computer und Ventilator für Vorgabe und Kontrolle von Parametern möglich.
- ❑ Die Ventilatoren mit EC Motoren können in ein Computernetzwerk für zentrale Steuerung integriert werden. Dies ermöglicht die Einstellung des Lüftungssystems entsprechend den Anforderungen einzelner Verbraucher.

Montage

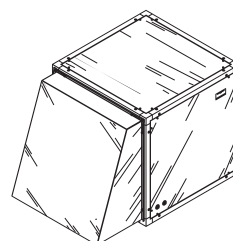
- ❑ Der Ventilator wird mit rechteckigen oder runden Luftkanälen verbunden.
- ❑ Anschluss an Luftkanäle mit flexiblen schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken oder Übergangs-Verbindungsstücken mit passendem Querschnitt.
- ❑ Stromanschluss erfolgt über externen Klemmkasten.
- ❑ Beliebige Einbauposition, je nach gewünschter Lüfrichtung. Der Zugang für die Wartung sollte frei bleiben.
- ❑ Im Falle der Außenmontage kann der Ventilator mit dem oberen Schutzdeckel (**RSD-IV Serie**) oder der Außenhaube (**AH-IV Serie**) zur Montage am Lufteintritt/Luftaustritt bestückt werden.



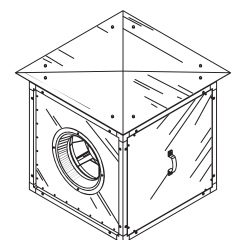
Ventilatoren **Iso-V EC** mit flexiblen schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken



Ventilatoren **Iso-V EC** mit Übergangs-Verbindungsstücken



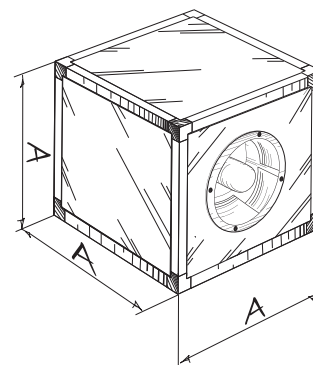
Ventilatoren **Iso-V EC** mit der Außenhaube **AH-IV**



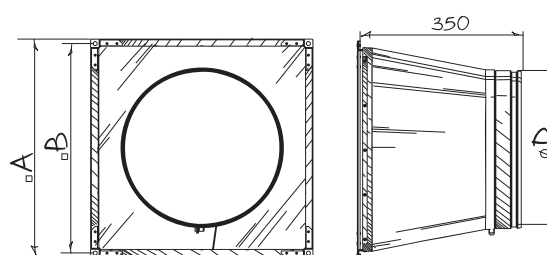
Ventilatoren **Iso-V EC** mit Schutzdeckel **RSD-IV**

■ Außenabmessungen für Ventilatoren und Zubehör

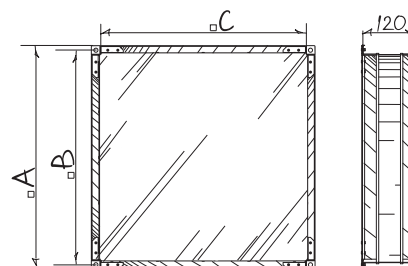
Typ	Abmessungen, mm	Gewicht, kg	Zubehör			
	A		Übergangs-Verbindungsstück ARV	Schwingungsdämpfendes Verbindungsstück AKV	Schutzdeckel RSD-IV	Außenhaube AH-IV
Iso-V EC 315	500	25	ARV 315	AKV 500	RSD-IV 315-355	AH-IV 315-355
Iso-V EC 355	500	25	ARV 355			
Iso-V EC 400	670	39	ARV 400	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V EC 450	670	39	ARV 450			
Iso-V EC 500	670	43	ARV 500	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-630
Iso-V EC 560	670	43	ARV 560			
Iso-V EC 630	670	52	ARV 630			


Iso-V EC

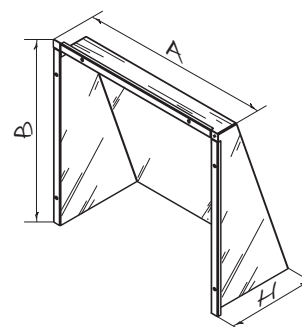
Typ	Abmessungen, mm		
	A	B	∅D
ARV 315	490	470	315
ARV 355	490	470	355
ARV 400	660	640	400
ARV 450			450
ARV 500			500
ARV 560	790	770	560
ARV 630			630


ARV

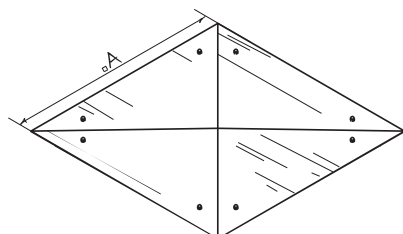
Typ	Abmessungen, mm		
	A	B	C
AKV 500	490	470	445
AKV 670	660	640	615
AKV 800	790	770	745


AKV

Typ	Abmessungen, mm			Gewicht, kg
	A	B	H	
AH-IV 315-355	478	458	225	3,2
AH-IV 400-500	648	628	321	6
AH-IV 560-630	778	758	421	9,1


AH-IV

Typ	Abmessungen, mm	Gewicht, kg
	A	
RSD-IV 315-355	600	2,3
RSD-IV 400-500	770	4,65
RSD-IV 560-630	900	7,65

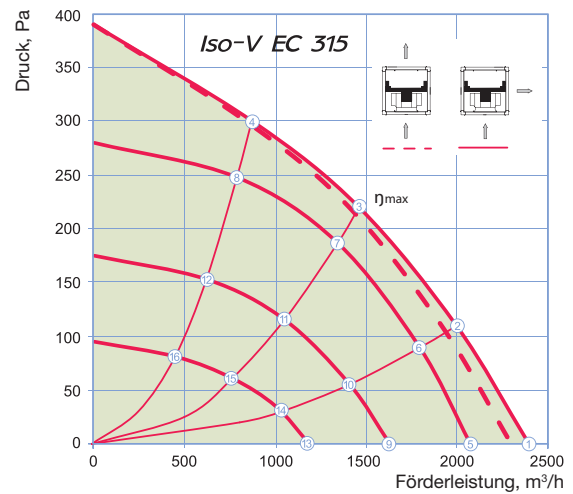

RSD-IV

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m³/h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Technische Daten

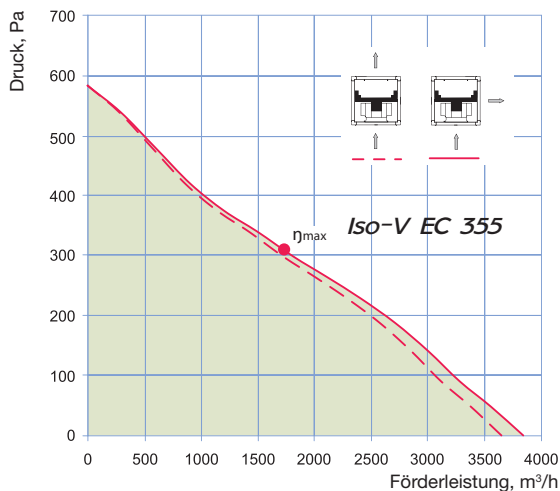
Kenndaten	Iso-V EC 315	Iso-V EC 355	Iso-V EC 400	Iso-V EC 450
Betriebsspannung, V/50/60Hz	1 ~ 230			
Nennleistung, W	150	250	500	750
Stromaufnahme, A	1,23	1,1	2,2	3,3
Max. Luftdurchsatz, m ³ /h bei Luftrichtung: – im rechten Winkel – geradlinig	2370 2252	3830 3639	5660 5377	6800 6460
Drehzahl, min ⁻¹	1600	1450	1500	1440
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	35	44	39	50
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-40 +80	-25 +60	-25 +50	-25 +60
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Punkt	Nennleistung, W		
	Iso-V EC 315	Iso-V EC 450	Iso-V EC 630
1	115	574	1779
2	137	750	2509
3	150	750	2750
4	137	750	2651
5	77	337	1060
6	102	458	1495
7	118	557	1648
8	102	502	1584
9	37	178	581
10	50	242	819
11	57	294	902
12	50	265	868
13	14	79	273
14	19	107	385
15	22	130	425
16	19	117	408



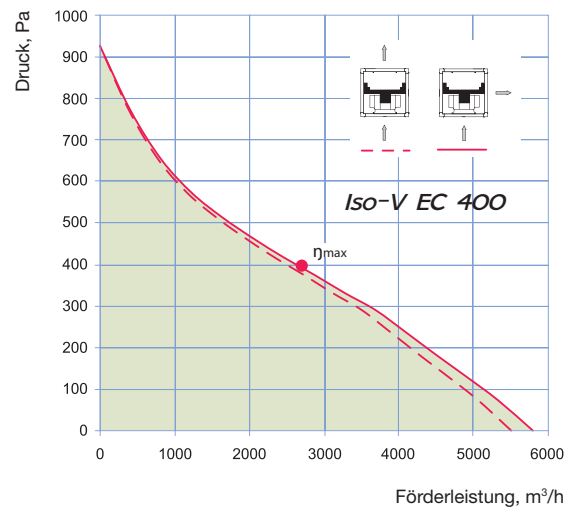
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	69	37	64	58	64	62	57	56	48
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	73	49	71	62	65	65	60	56	47
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	56	29	52	46	49	49	45	34	27

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
61,3	A	Statisch	80,5	Ja	0,150	1,23	1455	223	1600	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	76	44	65	66	71	67	69	67	58
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	77	44	70	67	71	71	70	67	59
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	64	61	54	53	55	52	54	51	36

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
59,4	A	Statisch	76,3	Ja	0,250	0,94	1680	312	1450	1

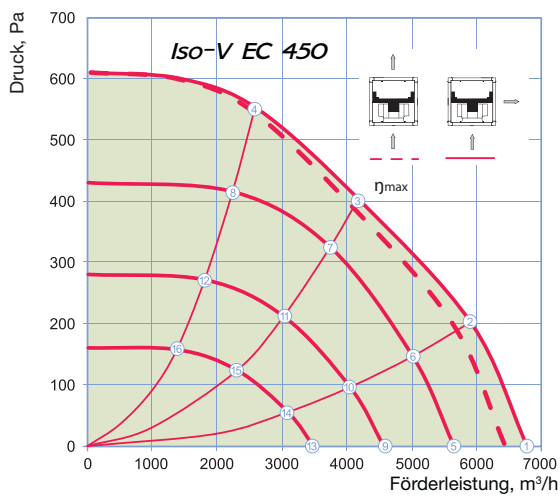


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	71	42	61	62	66	66	63	60	51
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	75	50	68	64	68	69	66	61	53
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	60	32	52	53	49	55	52	44	31

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
58,4	A	Statisch	72,1	Ja	0,500	2,2	2558	403	1500	1

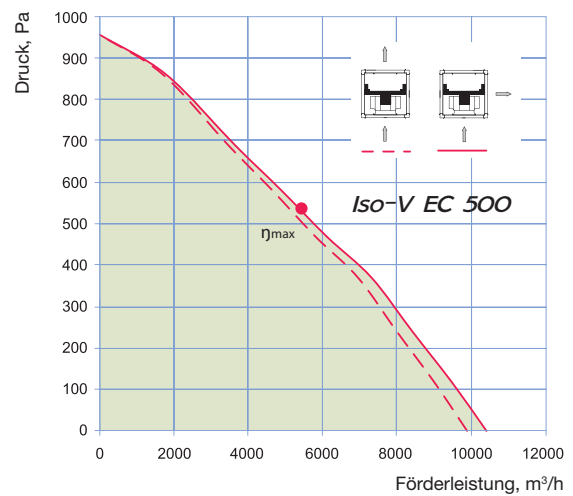
Technische Daten

Kenndaten	Iso-V EC 500	Iso-V EC 560	Iso-V EC 630
Betriebsspannung, V/50/60Hz		3 ~ 400	
Nennleistung, W	1320	2360	2750
Stromaufnahme, A	2,1	3,65	4,3
Max. Luftdurchsatz, m³/h bei Luftrichtung: – im rechten Winkel – geradlinig	10450 9928	13600 12920	16740 15903
Drehzahl, min ⁻¹	1350	1540	1300
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	45	50	50
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +50	-25 +60	-25 +55
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4



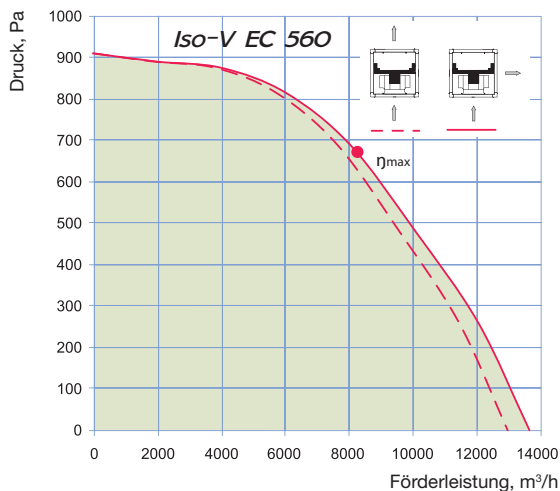
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	79	48	70	71	73	72	70	65	62
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	83	70	76	72	76	78	75	69	64
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	71	33	68	63	61	61	58	53	44

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
64,2	A	Statisch	76	Ja	0,750	3,3	4195	405	1440	1



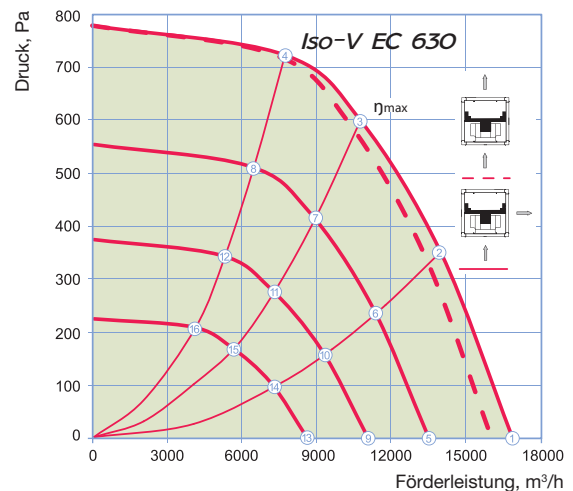
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	78	49	71	69	73	70	70	66	61
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	81	51	70	71	76	75	72	68	64
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	66	36	54	62	60	57	57	52	40

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
54,2	A	Statisch	63,4	Ja	1,320	2,1	4723	534	1350	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	71	41	67	63	63	61	60	50	40

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
67,8	A	Statisch	74,4	Ja	2,360	3,65	8250	684	1540	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA} Abstrahlung, dB(A)	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L _{wA} Saugseitig, dB(A)	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	71	41	67	63	63	61	60	50	40

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
67,2	A	Statisch	73,1	Ja	2,750	4,3	10850	601	1300	1