

Iso-V EC

Geräuschisolierter Radialventilator mit EC-Motor



Eigenschaften

- 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 Bestandteil einer modular aufgebauten Lüftungsanlage.
- Für die Einrichtung von energieeffizienten und steuerbaren Belüftungssystemen
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 315 bis 630 mm oder Luftkanälen mit einem Querschnitt von 500 x 500 bis 800 x 800 mm



Förderleistung:
bis 16740 m³/h
4650 l/s



Leistung:
ab 150 W



Schalldruckpegel:
ab 35 dBA



Aufbau

- Gehäuse aus einem Aluminiumrahmen und abnehmbaren wärme- und schallisolierten zweischichtigen Aluplatten gefertigt.
- Innere Dämmung aus nichtbrennbarer, 20 mm dicker Mineralwolle
- Die Anordnung der abnehmbaren Seitentüren kann angepasst werden, um den Luftstrom geradlinig oder in einem 90°-Winkel auszurichten.
- Dank des korrosionsbeständigen und wärmeisolierten Gehäuses für den Außeneinsatz geeignet.
- An den Ventilator können schwingungsdämpfende Verbindungsstücke quadratisch zu quadratisch (**AKV** Serie) oder Übergangs-Verbindungsstücke quadratisch zu rund (**ARV** Serie) angebracht werden. Beide separat bestellbar.
- Der runde Stutzen des Übergangs-Verbindungsstücks **ARV** ist für luftdichten Anschluss gummigedichtet.

Motor

- Hochleistungs-EC-Motor mit Außenrotor, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- EC-Technik erfüllt die aktuellen Anforderungen bezüglich energieeffizienter, kontrollierter Belüftung.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine

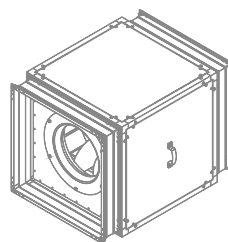
Drehzahlregelung

- Die Drehzahlregelung erfolgt über ein externes 0-10 V Steuersignal. Die Leistungsregelung erfolgt nach Temperatur, Druck, Rauchaufkommen und anderen Steuerparametern.
- Mit Änderung einer Größe des Steuerungssignals wird auch die Drehzahl entsprechend gesteuert und der EC-Motor liefert den erforderlichen Volumenstrom im System. Die maximale Drehzahl des Ventilators ist unabhängig von der Frequenz des elektrischen Stroms im Netz (der Betrieb ist sowohl bei 50 Hz, als und 60 Hz möglich).

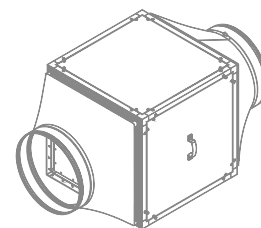
- Die Ventilatoren können in ein Gebäudeautomationssystem integriert und darüber gesteuert werden. Auf diese Weise können mehrere Ventilatoren mit hoher Genauigkeit geregelt werden. Mit der zentralen Überwachung der Gebäudeautomation können alle Ventilatoren kontrolliert und einzeln nach lokalen Bedürfnissen geregelt werden.

Montage

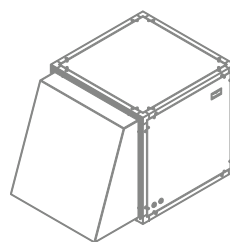
- Der Ventilator wird mit quadratischen oder runden Luftleitungen verbunden.
- Anschluss an Luftleitungen mit flexiblen schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken oder Übergangs-Verbindungsstücken mit einem passenden Querschnitt
- Stromanschluss erfolgt über den externen Anschlusskasten
- Beliebige Einbauposition, 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.



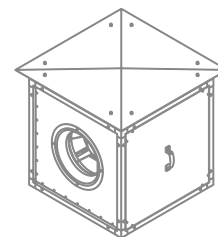
Ventilatoren Iso-V EC mit flexiblem Antivibrations-Verbinder



Ventilatoren Iso-V EC mit Übergangs-Verbindungsstücken



Ventilatoren Iso-V EC mit Außenhaube AH-IV



Ventilatoren Iso-V EC mit Schutzdeckel RSD-IV

Zubehör

Übergangs-Verbindungsstück Flexibles Verbindungsstück Außenhaube Schutzdeckel Drehzahlregler



ARV



AKV



AH-IV



RSD-IV



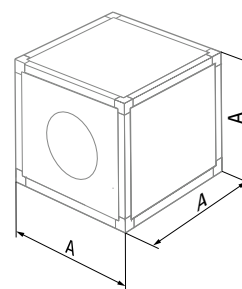
CDT E/0-10

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Rohranschlussdurchmesser, mm	Motorentyp	Varianten
Iso-V	315; 355; 400; 450; 500; 560; 630	EC: elektronisch kommutierter Motor	AKV: mit flexiblen schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken ARV: mit Übergangs-Verbindungsstücken AH-IV: Außenhaube RSD-IV: Schutzdeckel

Außenabmessungen für Ventilatoren und Zubehör

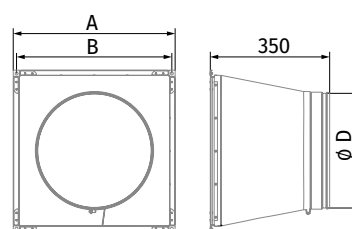
Modell	Abmessungen, mm		Gewicht, kg	Zubehör		
	A			Übergangs- Verbindungsstück ARV	Schwingungsdämpfendes Verbindungsstück AKV	Schutzdeckel RSD-IV
Iso-V EC 315	500		25	ARV 315	AKV 500	RSD-IV 315-355 AH-IV 315-355
Iso-V EC 355	500		29	ARV 355	AKV 500	RSD-IV 315-355 AH-IV 315-355
Iso-V EC 400	670		42	ARV 400	AKV 670	RSD-IV 400-500 AH-IV 400-500
Iso-V EC 450	670		46	ARV 450	AKV 670	RSD-IV 400-500 AH-IV 400-500
Iso-V EC 500	670		50	ARV 500	AKV 670	RSD-IV 400-500 AH-IV 400-500
Iso-V EC 560	800		60	ARV 560	AKV 800	RSD-IV 560-630 AH-IV 560-630
Iso-V EC 630	800		69	ARV 630	AKV 800	RSD-IV 560-630 AH-IV 560-630



Iso-V

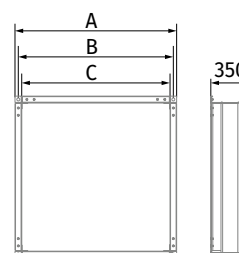
ARV

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



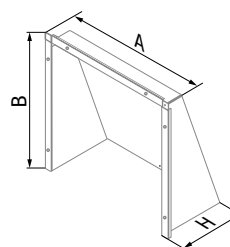
AKV

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



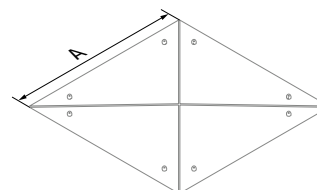
AH-IV

Modell	Abmessungen, mm			Gewicht, kg
	A	B	H	
AH-IV 315-355	478	458	225	3,2
AH-IV 400-500	648	628	321	6,0
AH-IV 560-630	778	758	421	9,1



RSD-IV

Modell	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



Technische Daten

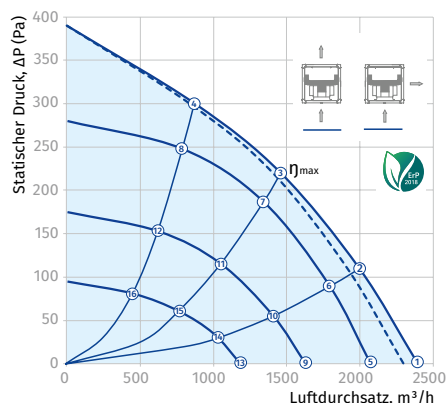
Kenndaten	Iso-V EC 315	Iso-V EC 355	Iso-V EC 400
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	150	250	500
Stromaufnahme, A	1,23	1,1	2,2
Max. Luftdurchsatz, m ³ /h bei Lüfrichtung: - im rechten Winkel - geradlinig	2370 (658) 2252 (626)	3830 (1064) 3639 (1011)	5660 (1572) 5377 (1494)
Drehzahl, min ⁻¹	1600	1450	1500
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	35	44	39
Fördermitteltemperatur, °C	-40...+80	-25...+60	-25...+50
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018
Artikelnummer	8017032	8017049	8017056

Leistungsaufnahme, W

Punkt	VS 315 EC	VS 355 EC	VS 400 EC	VS 450 EC	VS 500 EC	VS 560 EC	VS 630 EC
1	115	250	500	574	1215	1840	1779
2	137	250	500	750	1320	2296	2509
3	150	250	500	750	1320	2360	2750
4	137	250	500	750	1320	2313	2651
5	77	121	277	337	630	1240	1060
6	102	164	383	458	823	1672	1495
7	118	185	424	557	929	1736	1648
8	102	158	382	502	795	1669	1584
9	37	73	153	178	364	601	581
10	50	99	212	242	476	811	819
11	57	112	235	294	538	842	902
12	50	96	212	265	460	810	868
13	14	40	74	79	187	231	273
14	19	54	102	107	244	312	385
15	22	61	113	130	275	324	425
16	19	53	102	117	236	311	408

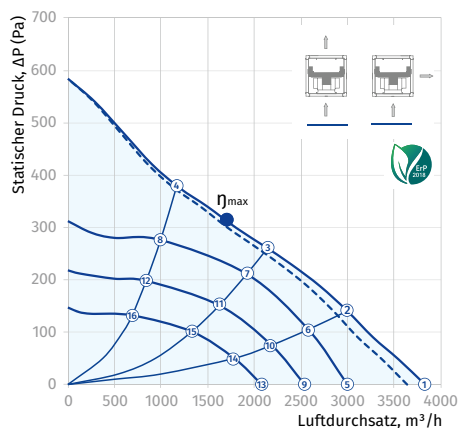
ISO-V EC 315

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lwa saugseitig, dBA	69	37	64	58	64	62	57	56	48
Lwa druckseitig, dBA	73	49	71	62	65	65	60	56	47
Lwa Abstrahlung, dBA	56	29	52	46	49	49	45	34	27



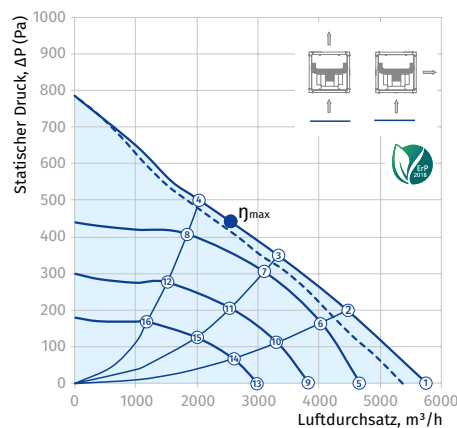
ISO-V EC 355

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lwa saugseitig, dBA	76	44	65	66	71	67	69	67	58
Lwa druckseitig, dBA	77	44	70	67	71	71	70	67	59
Lwa Abstrahlung, dBA	64	61	54	53	55	52	54	51	36



ISO-V EC 400

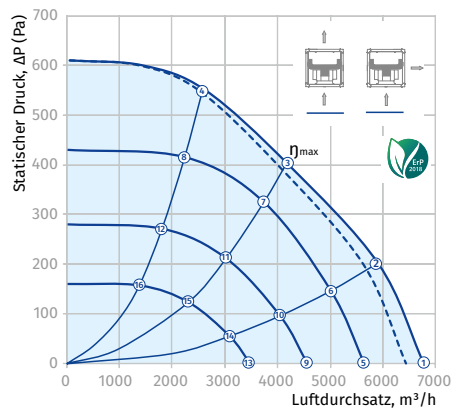
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lwa saugseitig, dBA	71	42	61	62	66	66	63	60	51
Lwa druckseitig, dBA	75	50	68	64	68	69	66	61	53
Lwa Abstrahlung, dBA	60	32	52	53	49	55	52	44	31



Kenndaten	Iso-V EC 450	Iso-V EC 500	Iso-V EC 560	Iso-V EC 630
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	750	1320	2360	2750
Stromaufnahme, A	3,3	2,1	3,65	4,3
Max. Luftdurchsatz, m ³ /h bei Lufrichtung: - im rechten Winkel - geradlinig	6800 (1889) 6460 (1795)	10450 (2903) 9928 (2758)	13600 (3778) 12920 (3589)	16740 (4650) 15903 (4418)
Drehzahl, min ⁻¹	1440	1350	1540	1300
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	50	45	50	50
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018	2018
Artikelnummer	8017063	8017070	8017087	8017094

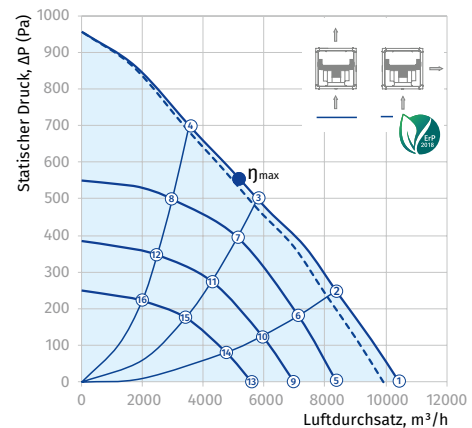
ISO-V EC 450

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA saugseitig, dBA	79	48	70	71	73	72	70	65	62
LWA druckseitig, dBA	83	70	76	72	76	78	75	69	64
LWA Abstrahlung, dBA	71	33	68	63	61	61	58	53	44



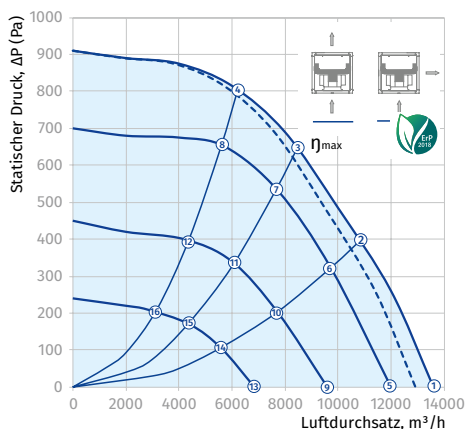
ISO-V EC 500

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA saugseitig, dBA	78	49	71	69	73	70	70	66	61
LWA druckseitig, dBA	81	51	70	71	76	75	72	68	64
LWA Abstrahlung, dBA	66	36	54	62	60	57	57	52	40



ISO-V EC 560

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA saugseitig, dBA	82	52	72	77	74	77	73	68	64
LWA druckseitig, dBA	78	58	70	71	72	72	67	65	59
LWA Abstrahlung, dBA	71	41	67	63	63	61	60	50	40



ISO-V EC 630

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA saugseitig, dBA	82	52	72	77	74	77	73	68	64
LWA druckseitig, dBA	78	58	70	71	72	72	67	65	59
LWA Abstrahlung, dBA	71	41	67	63	63	61	60	50	40

