Iso-V

Geräuschisolierter Radialventilator

Eigenschaften

- Zu- und Abluftsysteme für verschiedene Räume mit erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung
- Die Gehäuseform lässt sich dem Lüftungssystem anpassen, daher vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Geeignet als Einzelkomponente für Zu- und Abluftanlagen
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 355 bis 710 mm oder mit Luftkanälen mit einem Querschnitt von 500 x 500 bis 1000 x 1000 mm

Förderleistung:
bis 16870 m³/h
4686 l/s

Leistung:
ab 230 W

Schalldruckpegel:
ab 47 dBA

ErP 2018

Aufbau

- Gehäuse aus Aluminiumrahmen und abnehmbaren wärme- und schallisolierten zweischichtigen Aluzink-Seitentüren.
- 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.
- Verbesserte Eigenschaften des Gehäuses; korrosionsbeständig und wärmeisoliert. Geeignet für Außenmontage.
- 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 einen luftdichten Anschluss gummigedichtet.

Motor

- Vier- oder sechspoliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Motorausführung: (**E**) einphasig oder (**D**) dreiphasig
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Überhitzungsschutz erfolgt durch eingebauten Thermoschalter oder über nach außen geführte Klemmen für den Anschluss von externen Sicherheitsanlagen.
- Anschluss der Thermoschalter an entsprechende Kontaktanschlüsse am Überlastrelais oder entsprechende Anschlüsse des Spartrafo- oder Thyristorreglers
- Bei Iso-V 355 4E werden Thermoschalter mit automatischem Neustart verwendet.
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine

Drehzahlregelung

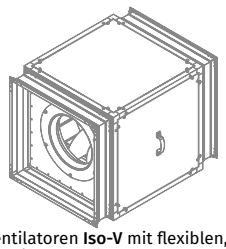
- Stufenlose Drehzahlregelung über eine externe Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung über einen externen Spartrafo (beide separat bestellbar)

Montage

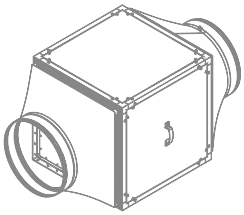
- Der Ventilator wird mit quadratischen oder runden Luftleitungen verbunden.
- Anschluss an Luftleitungen mit flexiblen schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken oder Übergangs-Verbindungsstücken mit passendem Querschnitt.
- Stromanschluss erfolgt über den externen Anschlusskasten
- Beliebige Einbauposition, je nach gewünschter Strömungsrichtung. Es muss auf ausreichenden Zugang für die Wartung geachtet werden.
- Im Falle der Außenmontage kann der Ventilator mit dem oberen Schutzdeckel (**RSD-IV**) oder der Außenhaube (**AH-IV**) zur Montage am Lufteintritt/Luftaustritt bestückt werden.

Varianten

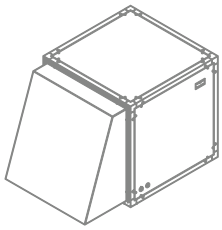
- **max:** Hochleistungsmotor



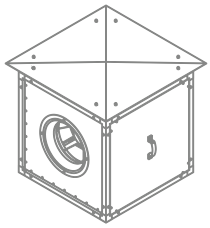
Ventilatoren **Iso-V** mit flexiblen, schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken



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



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



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

Bezeichnungsschlüssel

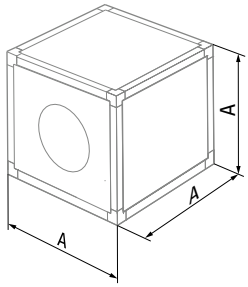
Serie	Rohranschluss-durchmesser, mm	Motor, Motorpolzahl	Phasenzahl	Motorausführungen	Varianten
Iso-V	355; 400; 450; 500; 560; 630; 710	4, 6	**E:** einphasig **D:** dreiphasig	**max:** Hochleistungsmotor	**AKV:** mit flexiblen schwingungsdämpfenden Verbindungsstücken **ARV:** mit Übergangs-Verbindungsstücken **AH-IV:** Außenhaube **RSD-IV:** Schutzdeckel

Zubehör

Drehzahlregler	Übergangs-Verbindungsstück	Flexibles Verbindungsstück	Außenhaube	Schutzdeckel
CDT E1.8 / CDTE E1.8	ARV	AKV	AH-IV	RSD-IV

Außenabmessungen für Ventilatoren und Zubehör

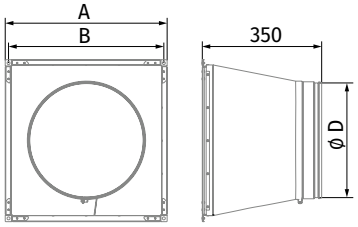
Modell	Abmessungen, mm	Gewicht, kg	Zubehör			
	A		Übergangs-Verbindungsstück ARV	Schwingungsdämpfendes Verbindungsstück AKV	Schutzdeckel RSD-IV	Außenhaube AH-IV
Iso-V 355 4E	500	25	ARV 355	AKV 500	RSD-IV 315-355	AH-IV 315-355
Iso-V 355 4D	500	25	ARV 355	AKV 500	RSD-IV 315-355	AH-IV 315-355
Iso-V 400 4E	670	39	ARV 400	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V 400 4D	670	39	ARV 400	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V 450 4E	670	43	ARV 450	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V 450 4D	670	43	ARV 450	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V 500 4E	670	52	ARV 500	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V 500 4D	670	56	ARV 500	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V 560 4D	800	99	ARV 560	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-530
Iso-V 560 6D	800	86	ARV 560	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-530
Iso-V 630 4D	800	102	ARV 630	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-530
Iso-V 630 4D max	800	100	ARV 630	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-530
Iso-V 630 6D	800	98	ARV 630	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-530
Iso-V 710 6D	1000	136	ARV 710	AKV 1000	RSD-IV 710	AH-IV 710



Iso-V

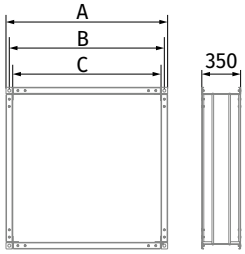
ARV

Modell	Abmessungen, mm		
	A	B	Ø D
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
ARV 710	990	970	710



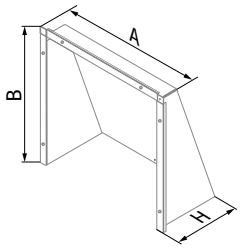
AKV

Modell	Abmessungen, mm		
	A	B	C
AKV 500	490	470	445
AKV 670	660	640	615
AKV 800	790	770	745
AKV 1000	990	970	945



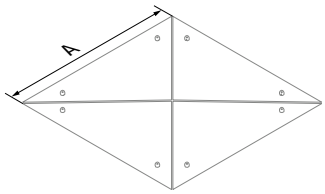
AH-IV

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
AH-IV 710	978	958	421	12,0



RSD-IV

Modell	Abmessungen, mm	Gewicht, kg
	A	
RSD-IV 315-355	600	2,30
RSD-IV 400-500	770	4,65
RSD-IV 560-630	900	7,65
RSD-IV 710	1100	11,40

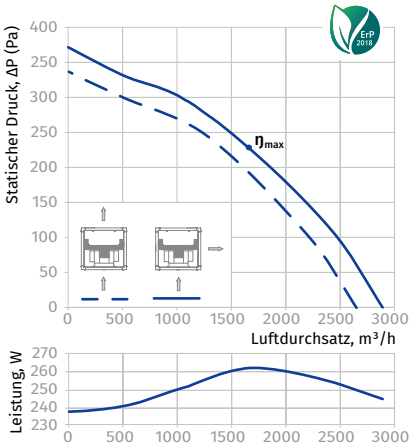


Technische Daten

Kenndaten	Iso-V 355 4E	Iso-V 355 4D		Iso-V 400 4E		Iso-V 400 4D			
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	3 ~ 400		1 ~ 230		3 ~ 400 Δ		3 ~ 400 Y	
Frequenz, Hz	50	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	245	230	235	480	700	515	750	385	515
Stromaufnahme, A	1,12	0,52	0,53	2,4	3,15	1,41	1,44	0,7	0,93
Max. Luftdurchsatz, m³/h bei Luftrichtung: – im rechten Winkel – geradlinig	2890 (803) 2650 (736)	2660 (739) 2380 (661)	2815 (782) 2580 (717)	3750 (1042) 3535 (982)	4310 (1197) 4015 (1115)	3950 (1097) 3740 (1039)	4310 (1197) 4055 (1126)	3340 (928) 3110 (864)	3525 (979) 3290 (914)
Drehzahl, min⁻¹	1420	1400	1600	1370	1460	1415	1610	1235	1220
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	54	53	55	51	52	51	53	47	49
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40
Schutzart	IPX4	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44	IP44		IP44		IP44		IP44	
ErP	2018	2018		2018		2018		2018	
Artikelnummer	8016905	8016899		8016936		8016929			

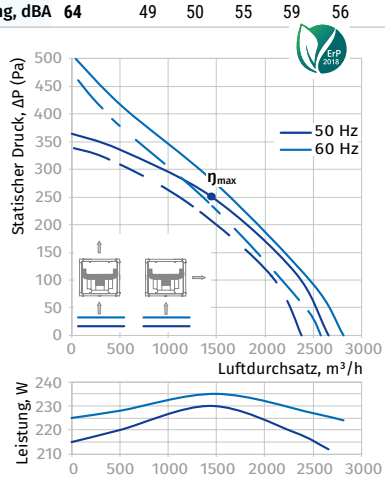
ISO-V 355 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**70**	55	58	61	63	62	60	52	47
L_{WA} druckseitig, dBA	**68**	57	59	62	65	63	62	55	47
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**62**	51	51	54	58	55	55	48	40



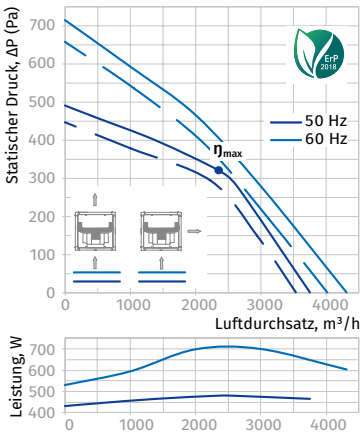
ISO-V 355 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**68**	54	57	61	63	62	59	52	46
L_{WA} druckseitig, dBA	**70**	55	61	61	65	66	59	54	47
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**64**	49	50	55	59	56	52	49	39



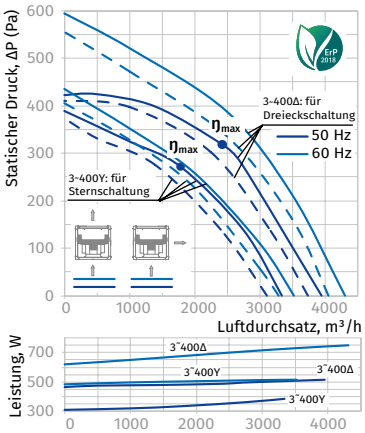
ISO-V 400 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**72**	60	62	66	66	64	65	58	51
L_{WA} druckseitig, dBA	**74**	61	63	68	71	68	67	58	53
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**56**	43	47	47	52	49	48	42	33



ISO-V 400 4D

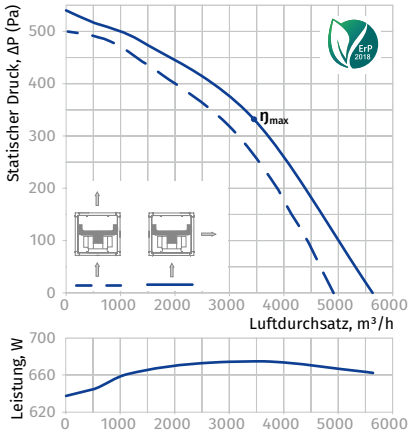
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**73**	57	63	64	67	68	62	59	52
L_{WA} druckseitig, dBA	**74**	60	63	65	69	66	67	61	51
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**54**	43	44	49	50	51	47	42	36



Kenndaten	Iso-V 450 4E	Iso-V 450 4D	Iso-V 500 4E	Iso-V 500 4D
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	680	740	1300	1430
Stromaufnahme, A	3	1,5	5,70	3,00
Max. Luftdurchsatz, m³/h bei Luftrichtung: – im rechten Winkel – geradlinig	 5630 (1564) 4930 (1370)	 5700 (1583) 5080 (1411)	 7330 (2036) 6680 (1856)	 7940 (2206) 7200 (2000)
Drehzahl, min⁻¹	1250	1350	1320	1375
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	53	54	55	58
Fördermitteltemperatur, °C	-40...+70	-40...+80	-20...+50	-40...+80
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP44	IP44	IP44	IP44
ErP	2018	2018	–	–
Artikelnummer	8016967	8016950	8016981	8016974

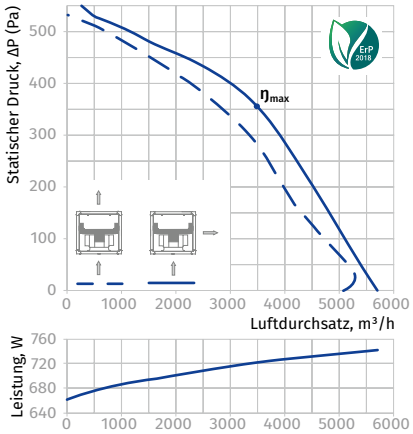
ISO-V 450 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**76**	62	64	67	68	69	66	63	53
L_{WA} druckseitig, dBA	**76**	63	66	70	71	69	66	63	57
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**57**	44	48	52	56	53	50	47	38



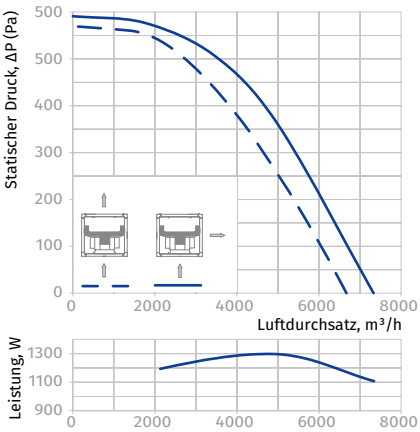
ISO-V 450 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**76**	61	65	67	68	68	66	50	55
L_{WA} druckseitig, dBA	**75**	63	67	69	70	72	68	63	54
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**61**	46	47	52	52	51	51	44	36



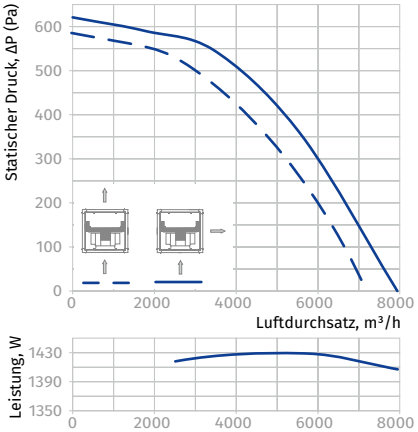
ISO-V 500 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**81**	65	70	73	74	75	69	65	57
L_{WA} druckseitig, dBA	**81**	68	72	74	76	75	71	69	61
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**65**	52	53	56	57	56	55	51	40



ISO-V 500 4D

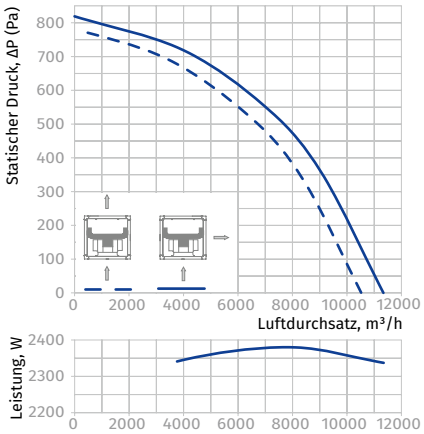
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**77**	66	67	71	71	74	71	65	55
L_{WA} druckseitig, dBA	**79**	69	67	73	76	74	73	68	59
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**61**	52	54	54	56	55	54	51	44



Kenndaten	Iso-V 560 4D	Iso-V 560 6D	Iso-V 630 4D	Iso-V 630 4D max
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	2380	780	3310	4250
Stromaufnahme, A	5,00	1,70	6,20	7,55
Max. Luftdurchsatz, m³/h bei Luftrichtung: – im rechten Winkel – geradlinig	11340 (3150) 10490 (2914)	7970 (2214) 7330 (2036)	15170 (4214) 13740 (3817)	16870 (4686) 14930 (4148)
Drehzahl, min⁻¹	1365	885	1170	1300
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	56	49	67	69
Fördermitteltemperatur, °C	-40...+60	-40...+55	-40...+35	-40...+60
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP44	IP44	IP44	IP44
ErP	–	2018	–	–
Artikelnummer	8016998	8017001	8017018	8017025

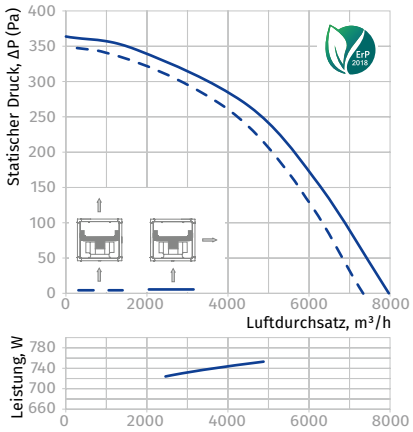
ISO-V 560 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**80**	66	67	73	75	73	69	67	58
L_{WA} druckseitig, dBA	**80**	67	71	73	77	74	73	65	61
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**63**	53	55	59	57	60	53	49	41



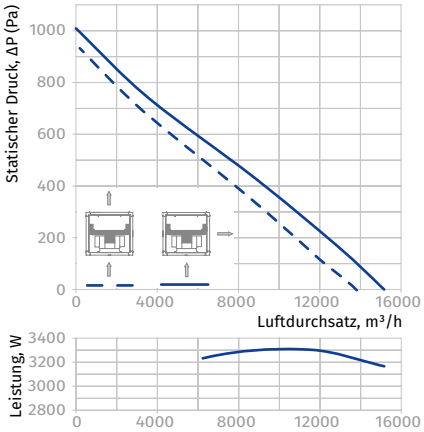
ISO-V 560 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**72**	59	57	64	67	67	62	56	49
L_{WA} druckseitig, dBA	**70**	58	61	66	68	65	65	60	51
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**56**	44	43	48	52	50	46	41	33



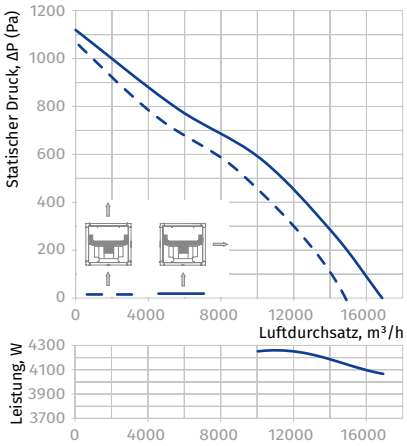
ISO-V 630 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**85**	76	78	80	80	83	78	75	68
L_{WA} druckseitig, dBA	**88**	76	76	84	86	82	78	77	67
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**76**	64	65	67	73	68	69	62	53



ISO-V 630 4D MAX

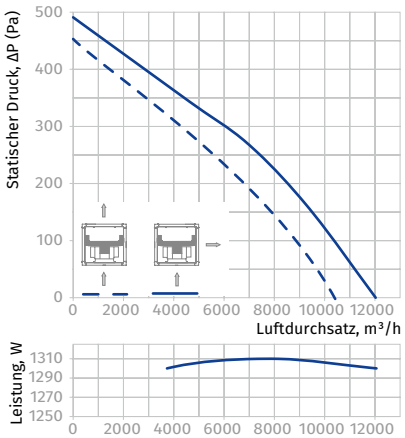
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**85**	76	77	81	83	82	77	72	68
L_{WA} druckseitig, dBA	**89**	77	78	81	85	84	80	73	68
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**78**	65	65	70	71	70	69	62	54

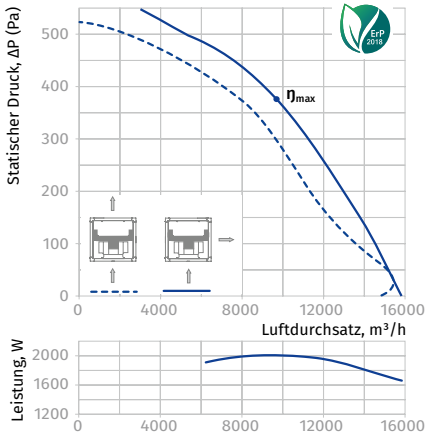


Kenndaten	Iso-V 630 6D	Iso-V 710 6D
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50	50
Leistungsaufnahme, W	1310	2000
Stromaufnahme, A	2,80	3,90
Max. Luftdurchsatz, m³/h bei Luftrichtung: – im rechten Winkel – geradlinig	12030 (3342) 10440 (2900)	15830 (4398) 14880 (4134)
Drehzahl, min^{-1}	880	890
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	55	59
Fördermitteltemperatur, °C	-40...+60	-20...+40
Schutzart	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP44	IP44
ErP	–	2018
Artikelnummer	8037146	8038624

ISO-V 630 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**74**	61	63	70	70	69	64	60	50
L_{WA} druckseitig, dBA	**76**	65	64	71	73	69	68	60	54
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**61**	50	51	53	56	56	52	47	40



ISO-V 710 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dBA	**79**	64	66	71	74	72	71	67	58
L_{WA} druckseitig, dBA	**80**	67	70	76	74	76	72	67	57
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**68**	53	58	61	64	62	56	53	47