Iso-B EC

Geräuschisolierter Radialventilator mit EC-Motor

Eigenschaften

- Zu- und Abluftsysteme für Räume mit hohen Anforderungen an den Geräuschpegel
- Optimal für begrenzte Einbauräume
- Direkter Einbau unter abgehängten Decken
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 mm bis 315 mm

Förderleistung:
bis 1260 m³/h
350 l/s

Leistung:
ab 92,6 W

Schalldruckpegel:
ab 32 dBA

Aufbau

- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt und von innen mit einer Schalldämmung ausgekleidet.
- Die Anschlussstutzen sind für eine dichte Verbindung mit den Lüftungsrohren gummigedichtet.
- Der Ventilator verfügt über Montagehalter.

Motor

- Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen. Der Energieverbrauch bei EC-Motoren ist um bis zu 35 % niedriger als bei Asynchronmotoren.
- Der EC-Motor stellt eine optimale Steuerung über den gesamten Drehzahlregelbereich des Ventilators sicher und ist mit einem Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart versehen.
- Der EC-Motor hat keine Reibungs- und Verschleißteile wie Kondensor oder Motorbürsten. Stattdessen ist eine wartungsfreie elektronische Leiterplatte für die EC-Steuerung vorhanden.
- Das Laufrad ist dynamisch ausgewuchtet.
- Der Ventilator ist mit einer Stromversorgung von 50 Hz und 60 Hz kompatibel. Die höchste Lüftungsstufe hängt nicht von der Stromfrequenz ab.

Drehzahlregelung

- Die Drehzahlregelung des Ventilators erfolgt mit einem 0-10 V Steuersignal von den folgenden Quellen:
  - Eingebauter oder externer Drehzahlregler
  - Steuereinheit mit Sensoren
  - Gebäudemanagementsystem
- Die Leistungsregelung kann nach Temperatur, Druck, Rauch und anderen Steuerparametern erfolgen.
- Mit Änderung des Signalwerts ändert der Ventilator mit EC-Motor seine Drehzahl und liefert das erforderliche Luftvolumen in das Lüftungssystem.
- Es können mehrere Ventilatoren mit EC-Motor in ein Gebäudeautomationssystem integriert und darüber gesteuert werden und einzeln nach lokalen Bedürfnissen geregelt werden.

Montage

- Die Ventilatoren sind für den Anschluss an Lüftungsrohre konzipiert und werden zwischen den Rohren installiert.
- Falls die Ventilatoren über flexible Verbinder verbunden werden, ist der Ventilator mit Halterungen, Aufhängungen oder Montagehaltern am Gebäude zu befestigen.
- Der Ventilator kann an jeder geeigneten Stelle des Lüftungssystems eingebaut werden, in Übereinstimmung mit der Pfeilrichtung auf dem Ventilatorgehäuse.
- Es muss ausreichender Zugang zum Ventilator für die Wartung vorhanden sein.
- Netzanschluss und Montage müssen in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Klemmkasten durchgeführt werden.

Bezeichnungsschlüssel

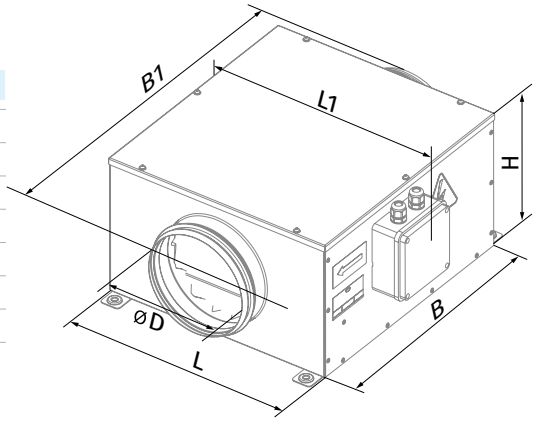
Serie	Rohranschlussdurchmesser, mm	Motorausführungen	Varianten
Iso-B	**EC:** elektronisch kommutierter Motor	**100; 125; 150; 160; 200; 250; 315**	**FR1:** stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100 % mit Netzstecker **W1:** Stromkabel mit Netzstecker

Zubehör

Schalldämpfer	Luftfilter-Boxen	Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlagklappe	Verschlussklappe	Drehzahlregler
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	CDT E/0-10

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	L	L1	B	B1	H
Iso-B EC 100	99	325	375 (388)	355	447	200
Iso-B EC 125	124	325	375 (388)	355	447	200
Iso-B EC 150	149	325	405 (418)	385	447	220
Iso-B EC 160	159	325	405 (418)	385	447	220
Iso-B EC 200	199	435	490 (503)	485	590	295
Iso-B EC 250	249	435	490 (503)	485	590	295
Iso-B EC 315	314	435	560 (663)	545	650	405

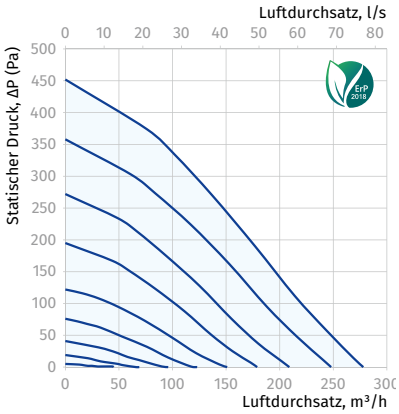


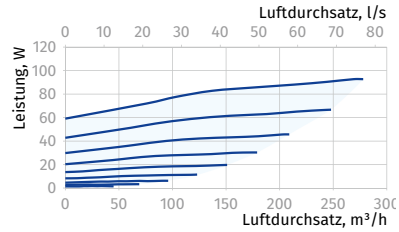
Technische Daten

Kenndaten	Iso-B EC 100	Iso-B EC 125	Iso-B EC 150	Iso-B EC 160	Iso-B EC 200	Iso-B EC 250	Iso-B EC 315
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230		1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60		50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	92,7	92,6	94,8		101,6	163,7	164,3
Stromaufnahme, A	0,75	0,75	0,77		0,83	1,34	1,35
Förderleistung, m³/h (l/s)	278 (77)	357 (99)	425 (118)		700 (194)	1145 (318)	1260 (350)
Drehzahl, min⁻¹	3200	3200	3200		2580	2510	2620
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	32	34	35		37	40	42
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+60	-25...+60	-25...+60		-25...+60	-25...+60	-25...+60
SEV-Klasse	C	C	B		B	B	–
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4		IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutz	IP55	IP55	IP55		IP55	IP55	IP55
ErP	2018	2018	2018		2018	2018	2018
Artikelnummer	8052927	8052941	8052965	8052989	8053009	8053023	8053047

ISO-B EC 100

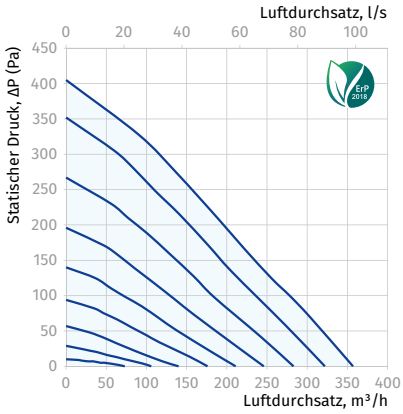
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
L_{WA} saugseitig, dBA	**61**	47	55	59	51	47	41	41	32	**41**	**51**
L_{WA} druckseitig, dBA	**64**	52	59	60	57	47	41	42	36	**44**	**54**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**53**	42	49	49	41	36	31	27	23	**32**	**42**

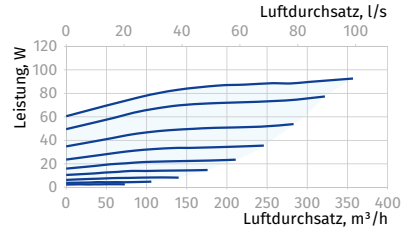




ISO-B EC 125

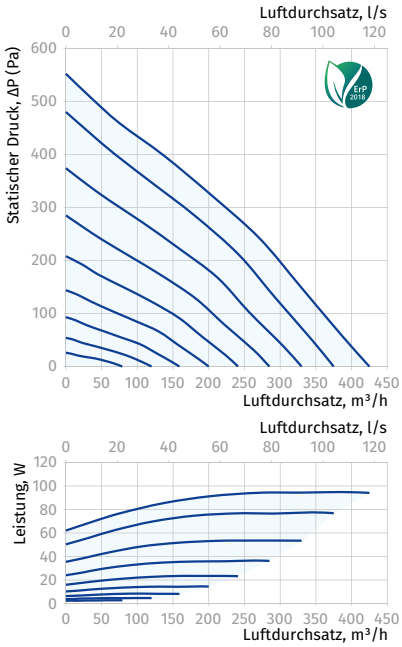
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
L_{WA} saugseitig, dBA	**60**	46	54	58	50	46	40	40	31	**40**	**50**
L_{WA} druckseitig, dBA	**63**	51	58	59	56	46	40	41	35	**43**	**53**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**55**	44	51	51	43	38	32	28	24	**34**	**44**





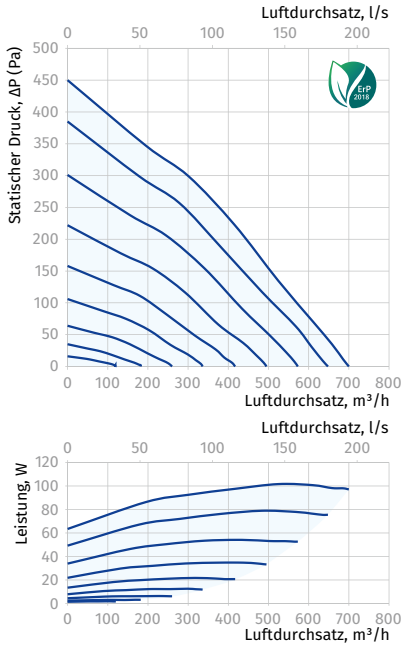
ISO-B EC 150 / ISO-B EC 160

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**63**	48	56	60	52	48	42	42	32	**42**	**52**
L_{WA} druckseitig, dBA	**65**	53	60	61	58	48	42	43	36	**45**	**55**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**56**	45	52	52	44	39	33	29	24	**35**	**45**



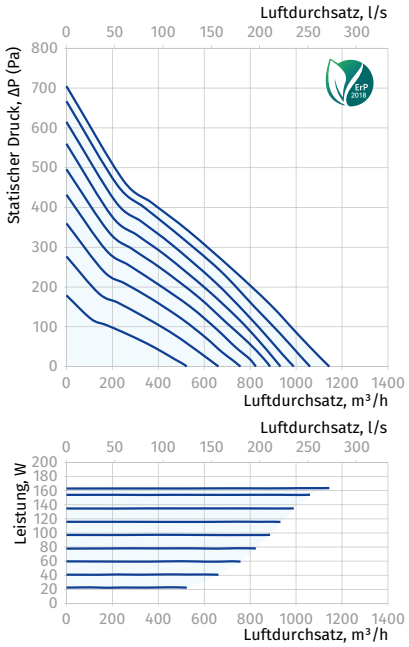
ISO-B EC 200

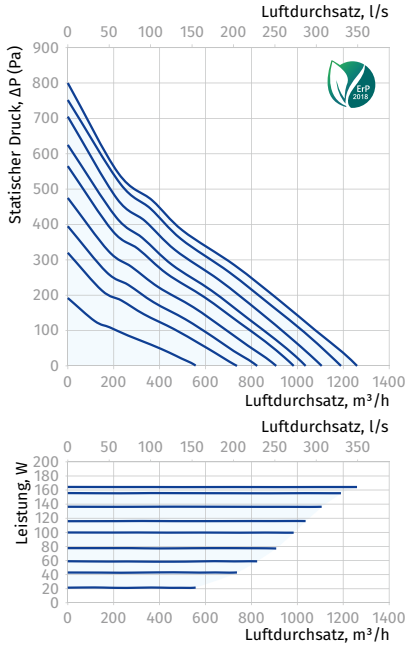
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**62**	46	59	59	41	37	34	30	23	**41**	**51**
L_{WA} druckseitig, dBA	**65**	52	64	51	47	43	35	29	22	**44**	**54**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**57**	46	53	54	45	40	33	30	25	**37**	**47**



ISO-B EC 250

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**66**	49	62	62	44	39	36	32	24	**45**	**55**
L_{WA} druckseitig, dBA	**68**	55	68	54	50	45	37	31	24	**48**	**58**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**61**	49	57	57	48	43	36	32	27	**40**	**50**



ISO-B EC 315

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig, dBA	**67**	52	61	65	56	51	45	45	35	**46**	**56**
L_{WA} druckseitig, dBA	**70**	56	65	66	62	51	44	46	39	**49**	**59**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**62**	51	58	59	50	44	37	32	28	**42**	**52**