

TURBO EC

Diagonal-Rohrventilator

Anwendung

- o Zur Verwendung in Lüftungssystemen, die eine hohe Energieeffizienz, präzise Kontrolle, hohen Luftdruck und niedrigen Geräuschpegel benötigen
- o Für Gewerbe- und Industrieräume mit erhöhter Feuchtigkeit (z.B. Bäder und Küchen) sowie für Wohnungen, Mehrfamilienhäuser, Geschäfte und Cafés geeignet
- o Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis 315 mm



Förderleistung:
bis 1970 m³/h
547 l/s



Leistung:
ab 30 W



Schalldruckpegel:
ab 46 dBA



Aufbau

- o Turbo EC Ventilatoren vereinen die Vielseitigkeit und hohen Leistungsmerkmale von Axial- und Radialventilatoren. Sie erzeugen einen starken Luftstrom und hohen Druck, während sie die Energieeffizienz und Steuerbarkeit von EC-Motoren erreichen.
- o Das Gehäuse des Turbo EC ist aus schwer entflammbarem Polypropylen gefertigt. Die abnehmbare Zentraleinheit mit Motor, Laufrad und Anschlusskasten wird über spezielle Schlauchschellen mit Schnappverschluss an die Stutzen angeschlossen. Das ermöglicht einen besonders bequemen und einfachen Zugang für Wartungsarbeiten.
- o Die herausnehmbare Zentraleinheit ermöglicht einen einfachen Ausbau des Ventilators ohne andere Bestandteile zerlegen zu müssen.
- o Der Eingangsstutzen ist mit einem Kollektor für einen gleichmäßigen Lufteinlass in den Ventilator ausgestattet. Durch die konische Form des Laufrades und die speziellen Profilschaufeln wird die Zirkulationsgeschwindigkeit des Luftstromes erhöht, was für einen höheren Druck und höhere Leistung im Vergleich zu Axialventilatoren sorgt.
- o Der Diffusor, das speziell konstruierte Laufrad und der Gleichrichter gewährleisten eine gleichmäßige Luftströmungsverteilung und kombinieren optimal die folgenden Eigenschaften: eine hohe Luftförderleistung und ein hoher Druck bei niedrigem Geräuschpegel.

Drehzahlregelung

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

- o Die Ventilatoren sind für die Montage in Lüftungsrohren mit einem passenden Durchmesser an jeder beliebigen Stelle des Lüftungssystems ohne Einschränkungen des Montagewinkels konstruiert.
- o Das Gehäuse ist mit einer flachen Montageplatte zur sicheren Befestigung an der Wand ausgestattet.
- o Der Anschluss an das Stromnetz und die Montage müssen gemäß den Anforderungen der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten durchgeführt werden.
- o Zur Erhöhung des Luftvolumenstroms wird eine parallele Montage mehrerer Geräte empfohlen. Zur Erhöhung des Betriebsdrucks ist eine Reihenmontage empfohlen.

Bezeichnungsschlüssel

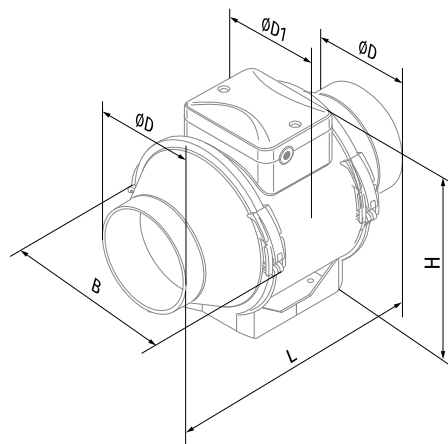
Serie	Motortyp	Rohranschlussdurchmesser, mm
Turbo	EC: elektronisch kommutierter Motor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315

Zubehör

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

Außenabmessungen, mm

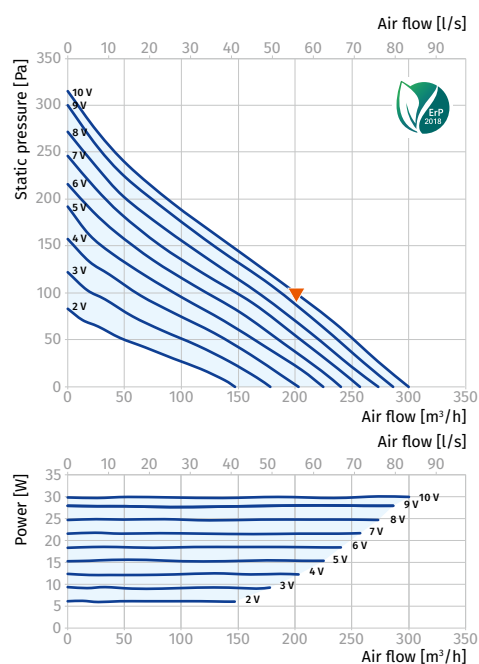
Modell	Ø D	Ø D1	B	H	L	Gewicht, kg
Turbo EC 100	98,0	164,0	192,0	241,0	302,5	1,75
Turbo EC 125	123,0	164,0	193,0	241,0	258,5	2,15
Turbo EC 150	148,0	187,0	216,5	253,5	289,0	2,30
Turbo EC 160	158,0	187,0	216,5	253,5	289,0	3,25
Turbo EC 200	198,0	209,0	239,0	277,5	295,5	3,95
Turbo EC 250	247,0	257,0	288,0	339,0	383,0	7,80
Turbo EC 315	308,5	323,0	360,0	423,0	443,0	11,95


Technische Daten

Kenndaten	Turbo EC 100
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60
Leistungsaufnahme, W	30
Stromaufnahme, A	0,29
Förderleistung, m³/h (l/s)	300 (83)
Drehzahl, min⁻¹	3680
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55
SEV-Klasse	B
Schutzart	IPX4
Motorschutzart	IP44
ErP	2018
Artikelnummer	8030697

TURBO EC 100

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	74	42	55	62	70	69	66	58	52	54	63
L _{WA} druckseitig, dBA	69	33	42	59	66	63	62	57	50	49	59
L _{WA} Abstrahlung, dBA	67	27	45	55	65	62	60	49	38	47	57



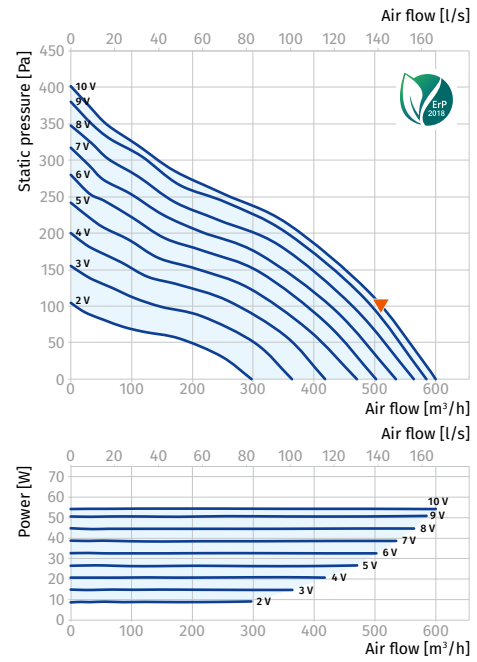
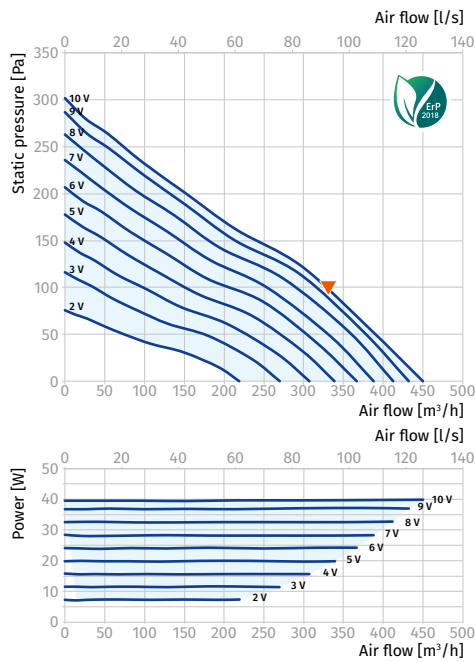
Kenndaten	Turbo EC 125	Turbo EC 150	Turbo EC 160	Turbo EC 200	Turbo EC 250	Turbo EC 315
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	40	55	55	123	169	284
Stromaufnahme, A	0,37	0,48	0,48	1,02	1,38	1,25
Förderleistung, m³/h (l/s)	450 (125)	600 (167)	600 (167)	1040 (289)	1285 (357)	1970 (547)
Drehzahl, min⁻¹	3750	3390	3390	3390	2870	2826
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	49	46	46	49	53	55
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	B	B	B	-	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
ErP	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Artikelnummer	8046681	8046698	8050497	8046704	8046711	8030680

TURBO EC 125

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	74	43	51	61	70	68	70	61	53	54	64
LWA druckseitig, dBA	69	33	48	57	65	64	64	59	51	49	59
LWA Abstrahlung, dBA	72	29	44	55	72	59	61	48	34	52	62

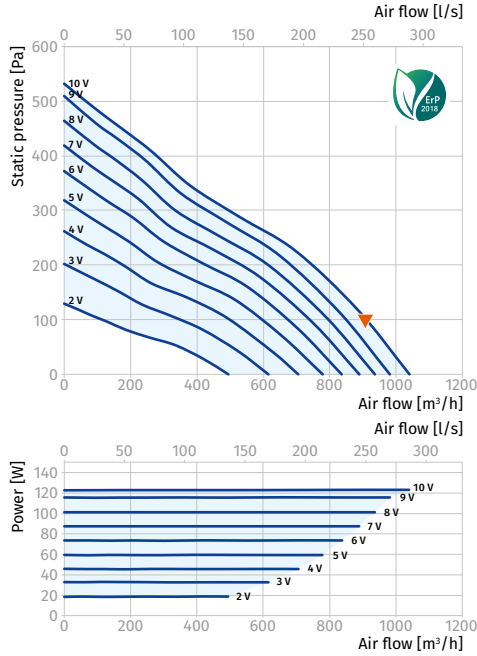
TURBO EC 150 (160)

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	75	34	47	59	70	69	72	64	56	55	65
LWA druckseitig, dBA	71	34	43	54	67	64	67	64	55	51	61
LWA Abstrahlung, dBA	67	37	44	54	65	60	63	55	41	47	57

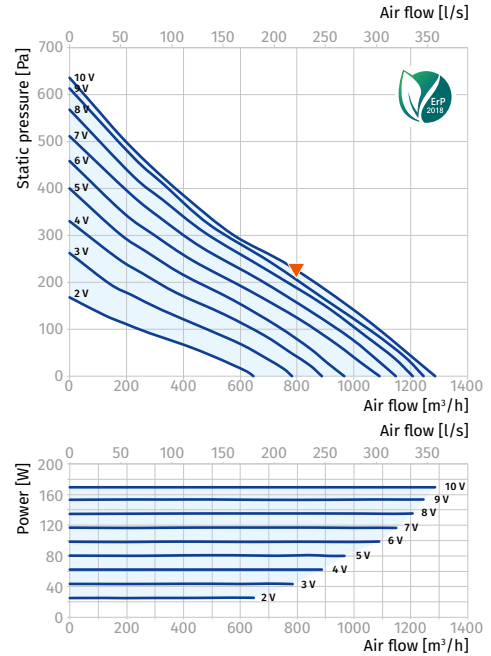


TURBO EC 200

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	76	36	45	57	70	69	72	69	59	56	65
LWA druckseitig, dBA	76	48	49	56	69	71	71	70	60	56	65
LWA Abstrahlung, dBA	69	35	42	54	64	65	65	58	43	49	59


TURBO EC 250

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	81	43	51	64	77	77	77	69	62	61	71
LWA druckseitig, dBA	81	49	54	67	75	78	77	72	62	61	71
LWA Abstrahlung, dBA	73	53	49	56	66	71	68	55	43	53	63


TURBO EC 315

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	81	42	54	64	74	78	75	70	63	61	70
LWA druckseitig, dBA	83	43	54	72	77	78	78	73	66	63	72
LWA Abstrahlung, dBA	75	37	48	60	68	73	68	60	48	55	65

