TURBO

Halbaxial-Rohrventilator

Anwendung

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räumlichkeiten
- Zur Montage in Abluftsystemen von Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (Toiletten, Badezimmer, Küchen)
- Für Lüftungsrohre, in denen ein hoher Druck, starker Luftstrom und niedriges Geräuschniveau benötigt werden
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis 315 mm

Förderleistung:
bis 1750 m³/h
486 l/s

Leistung:
ab 23 W

Schalldruckpegel:
ab 27 dBA

ErP 2018

Aufbau

- Das Gehäuse ist aus schwer entflammbarem Polypropylen gefertigt.
- Ventilatoreinheit mit Anschlusskasten, beliebig drehbar
- Die spezielle Gehäuseausführung ermöglicht den Ausbau des Laufrads und des Motorblocks zur Wartung, ohne den gesamten Ventilator aus dem Rohr ausbauen zu müssen.

Motor

- Einphasiger, kugelgelagerter, zweistufiger Ventilatormotor
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz

Drehzahlregelung

- Die Drehzahlsteuerung (zwei Lüftungsstufen und ausschalten) erfolgt über den eingebauten Dreistellungsschalter (Variante **US**) oder den externen Schalter für mehrstufige Ventilatoren (Sonderzubehör).
- Stufenlose Drehzahlregelung über einen eingebauten Drehzahlregler (Variante **FR1**), über eine externe Thyristorsteuerung oder über einen externen Spartrafo (separat bestellbar).

Montage

- Dank seiner kompakten Ausführung eignet sich der Ventilator ideal für den Einbau in Räumen mit begrenztem Platz, z.B. über abgehängten Decken.
- Der Ventilator kann an jeder geeigneten Stelle des Belüftungssystems eingebaut werden, auf der gesamten Länge des Lüftungsrohrs.
- Befestigung an Wand oder Decke mit einer Montageplatte
- **TD:** Montageset für eine parallele Montage von Ventilatoren mit gleichem Durchmesser (zur Leistungserhöhung).

- **TL:** Montageset für eine Reihenschaltung von Ventilatoren mit gleichem Durchmesser (zur Druckerhöhung).

Zubehör

Schall-dämpfer	Luftfilter-Boxen		Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlag-klappe	Verschluss-klappe	Schlauchschelle	Temperatur-regler	Drehzahl-regler	Timer/Sensor
SD	KFBK / KFBT		EKH	WKH	VRV	VK / VKA	K	MLCD E2	CDT / CDP	TE(TI) / SE(HSI) / LSE(LSI) / IRSE(IRSI)

Varianten

- **T:** Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten
- **US:** Schalter für Drehzahlregelung mit drei Einstellungen (0-I-II)

- **FR1:** stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100 % und Netzstecker.
- **G1**: Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor (Kabellänge 4 m) und Netzstecker.

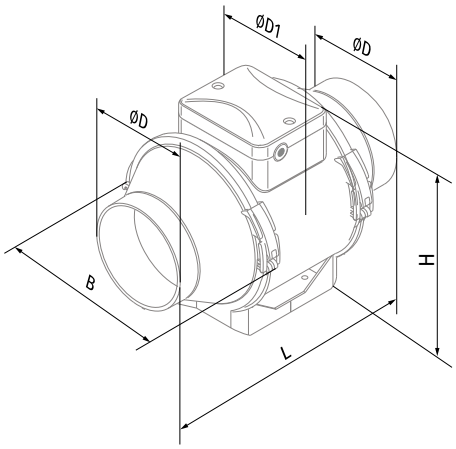
- **GI1**: Drehzahlregler, Temperaturregler mit eingebautem Temperatursensor und Netzstecker.
- Die Varianten **G1** und **GI1** ermöglichen eine automatische, von der Raumtemperatur abhängige Drehzahlregelung. Die optimale Lösung für die Lüftung von Räumlichkeiten, die eine permanente Anpassung der Lufttemperatur benötigen, wie z.B. Gewächshäuser.
- **W1:** Stromkabel mit Netzstecker.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Rohranschlussdurchmesser, mm	Varianten
Turbo	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	**T:** Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten **US:** Schalter für Drehzahlregelung mit drei Einstellungen (0-I-II) **FR1:** stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100 % und Stromkabel mit Netzstecker **G1:** Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor, Stromkabel mit Netzstecker **GI1:** Drehzahlregler, Temperaturregler mit eingebautem Temperatursensor und Stromkabel mit Netzstecker **W1:** Stromkabel mit Netzstecker

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	Ø D1	B	H	L	Gewicht, kg
Turbo 100	97	164	196	241	303	1,68
Turbo 125	123	164	196	241	258	1,79
Turbo 150	148	187	220	251	289	3,18
Turbo 160	158	187	220	251	289	3,23
Turbo 200	199	209	239	261	295,5	3,80
Turbo 250	247	257	287	323	383	7,83
Turbo 315	310	323	362	408	445	11,7

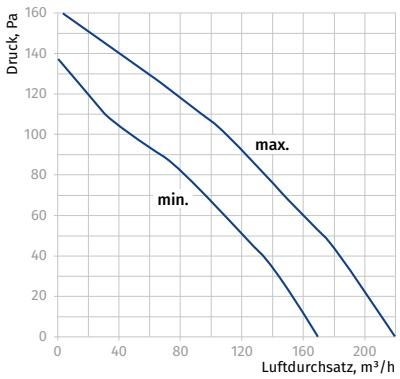


Technische Daten

Kenndaten	Turbo 100		Turbo 125		Turbo 150	Turbo 160
Lüftungsstufe	min.	max.	min.	max.	min.	max.
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	23	25	25	29	42	50
Stromaufnahme, A	0,10	0,11	0,11	0,13	0,19	0,22
Förderleistung, m³/h (l/s)	170 (47)	220 (61)	230 (64)	345 (96)	430 (119)	560 (156)
Drehzahl, min⁻¹	1980	2545	1535	2265	1940	2620
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	27	32	29	34	32	44
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	+60		+60		+60	
SEV-Klasse	C		B		B	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
ErP	–		–		2018	
Artikelnummer	8018060		8018190		8018343	8018480

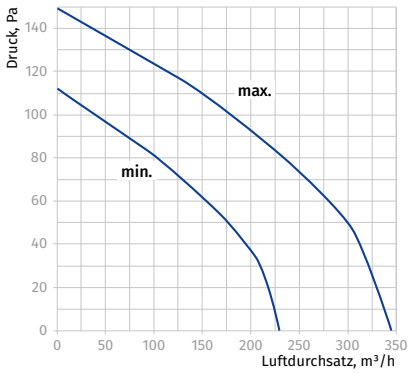
TURBO 100

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Oktavbandschallpegel, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Mindestgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**54**	19	35	50	49	44	37	25	17	**33**	**43**
LwA druckseitig, dBA	**53**	17	34	50	49	48	36	24	17	**32**	**42**
LwA Abstrahlung, dBA	**47**	14	29	43	43	39	33	22	15	**27**	**37**
Höchstgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**59**	24	34	53	54	53	48	37	26	**38**	**48**
LwA druckseitig, dBA	**57**	23	33	52	52	52	47	37	26	**37**	**47**
LwA Abstrahlung, dBA	**52**	18	29	46	48	47	43	33	23	**32**	**42**



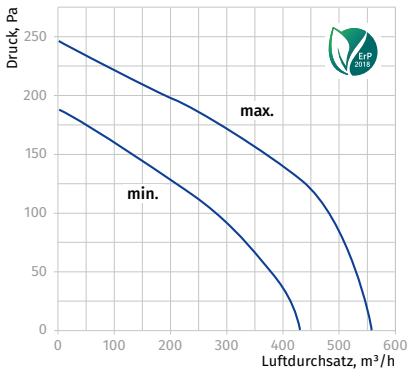
TURBO 125

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Oktavbandschallpegel, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Mindestgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**54**	26	38	52	50	44	38	27	17	**34**	**44**
LwA druckseitig, dBA	**54**	25	37	51	49	43	38	28	18	**33**	**43**
LwA Abstrahlung, dBA	**49**	21	32	46	45	40	35	25	16	**29**	**39**
Höchstgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**60**	20	31	57	51	51	50	39	27	**39**	**49**
LwA druckseitig, dBA	**59**	20	31	56	51	51	49	39	26	**38**	**48**
LwA Abstrahlung, dBA	**54**	16	27	51	46	47	45	36	24	**34**	**44**



TURBO 150 / 160

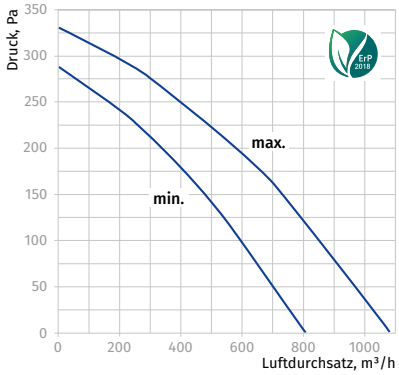
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Oktavbandschallpegel, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Mindestgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**59**	31	45	54	52	54	48	35	29	**38**	**48**
LwA druckseitig, dBA	**63**	37	49	56	56	60	48	39	30	**42**	**52**
LwA Abstrahlung, dBA	**52**	21	30	48	48	45	42	34	23	**32**	**42**
Höchstgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**69**	38	51	57	62	60	66	49	44	**48**	**58**
LwA druckseitig, dBA	**72**	42	55	66	67	68	65	53	45	**52**	**62**
LwA Abstrahlung, dBA	**65**	23	37	56	59	57	61	47	35	**44**	**54**



Kenndaten	Turbo 200		Turbo 250		Turbo 315	
Lüftungsstufe	min.	max.	min.	max.	min.	max.
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	76	108	125	177	227	315
Stromaufnahme, A	0,34	0,48	0,54	0,79	0,99	1,42
Förderleistung, m³/h (l/s)	805 (224)	1080 (300)	1070 (297)	1360 (378)	1420 (394)	1750 (486)
Drehzahl, min⁻¹	1915	2380	1955	2440	2115	2505
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	39	45	44	51	41	52
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	+60		+60		+60	
SEV-Klasse	B		–		–	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
ErP	2018		2018		2018	
Artikelnummer	8018602		8018763		8018893	

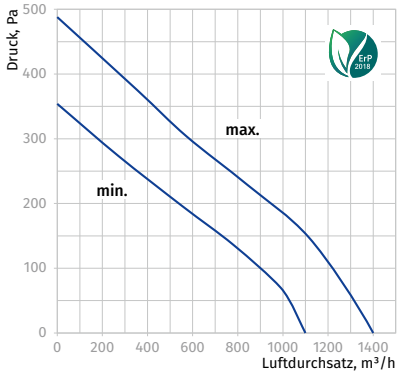
TURBO 200

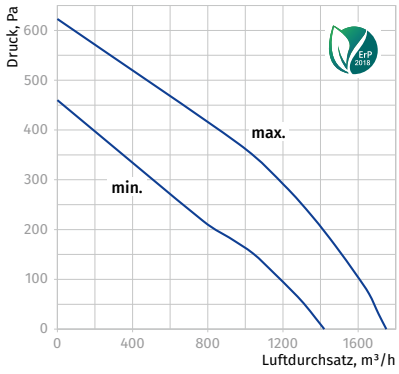
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Oktavbandschallpegel, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Mindestgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**66**	38	50	58	59	60	59	55	45	**45**	**55**
LwA druckseitig, dBA	**64**	40	50	54	58	59	57	51	44	**43**	**53**
LwA Abstrahlung, dBA	**60**	27	42	49	54	55	54	46	34	**39**	**49**
Höchstgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**71**	41	50	63	64	65	64	62	52	**50**	**60**
LwA druckseitig, dBA	**70**	43	52	61	66	64	63	58	51	**50**	**60**
LwA Abstrahlung, dBA	**65**	34	43	54	60	60	60	53	41	**45**	**55**



TURBO 250

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Oktavbandschallpegel, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Mindestgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**72**	48	57	63	66	69	64	54	45	**52**	**62**
LwA druckseitig, dBA	**75**	48	56	64	70	71	66	56	45	**54**	**64**
LwA Abstrahlung, dBA	**65**	32	51	57	61	59	56	45	32	**44**	**54**
Höchstgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**78**	52	62	66	71	75	72	62	52	**58**	**68**
LwA druckseitig, dBA	**81**	52	60	66	76	77	74	63	52	**60**	**70**
LwA Abstrahlung, dBA	**72**	35	50	63	69	66	63	53	40	**51**	**61**



TURBO 315

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Oktavbandschallpegel, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Mindestgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**72**	43	54	62	67	66	67	58	47	**52**	**62**
LwA druckseitig, dBA	**70**	45	57	59	64	66	63	56	46	**50**	**60**
LwA Abstrahlung, dBA	**62**	28	51	53	57	57	54	46	36	**41**	**51**
Höchstgeschwindigkeit											
LwA saugseitig, dBA	**80**	50	59	68	73	77	74	70	59	**60**	**70**
LwA druckseitig, dBA	**78**	51	60	66	70	75	71	66	57	**58**	**68**
LwA Abstrahlung, dBA	**72**	37	51	66	66	67	65	58	48	**52**	**62**