

inWave

Geräuschisolierter Halbaxial-Rohrventilator

Anwendung

- Für Zu- und Abluftsysteme von Gewerbe- und Industrierräumen, in denen ein niedriger Geräuschpegel benötigt wird
- Für Lüftungssysteme, bei denen ein höherer Druck, starker Luftstrom und niedriges Geräuschniveau benötigt wird.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100, 125, 150 und 160 mm



Förderleistung:
bis 540 m³/h
150 l/s



Leistung:
ab 32 W

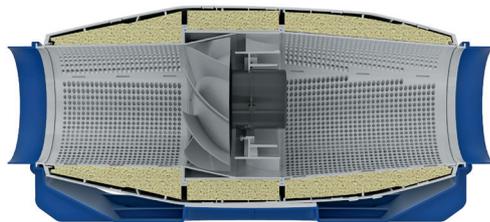


Schalldruckpegel:
ab 19 dBA



Aufbau

- Das Gehäuse besteht aus hochwertigem, langlebigem Kunststoff mit einer 50 mm dicken Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.
- Die Speziallochung und die Mineralwollschicht sorgen für Schalldämmung über einen weiten Frequenzbereich.
- Halbaxiales Laufrad aus hochwertigem Kunststoff
- Der Diffusor, das speziell konstruierte Laufrad und der Gleichrichter gewährleisten eine gleichmäßige Luftströmungsverteilung und vereinen eine hohe Luftförderleistung und hohen Druck bei niedrigem Geräuschpegel.
- Das Ventilatorgehäuse ist mit einem luftdichten Klemmenkasten für den Anschluss an das Stromnetz ausgestattet.
- Am Ventilatorgehäuse befindet sich eine Halterung für die Boden-, Wand- oder Deckenmontage.



Motor

- Einphasiger, hocheffizienter, kugelgelagerter Motor mit niedrigem Energiebedarf
- Ausgestattet mit Thermosicherungen zum Schutz vor Überhitzung
- Schutzart des Motors: IPX4

Drehzahlregelung

- Die Drehzahlregelung erfolgt über einen eingebauten Schalter (**Option US**) oder einen externen Schalter für mehrstufige Ventilatoren (Sonderzubehör).
- Stufenlose Drehzahlregelung erfolgt über einen eingebauten Regler (**Option FR1**) oder einen externen Thyristorregler oder Trafo-Drehzahlregler (Sonderzubehör), welcher an die Klemme für maximale Geschwindigkeit angeschlossen wird.

Montage

- Dank seiner kompakten Ausführung ist der Ventilator ideal für den Einbau in Räumen mit eingeschränktem Platz geeignet.
- Der Ventilator kann in jedem Segment des Belüftungssystems eingebaut werden (Anfang, Mitte oder Ende der Rohrsystems)
- Befestigung am Boden, an der Wand oder an der Decke mit Hilfe der speziellen Halterung am Ventilatorgehäuse

Bezeichnungsschlüssel		
Serie	Stützdurchmesser, mm	Optionen
inWave	100/125; 150/160	T: Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten US: Dreistufiger Drehzahlschalter FR1: Stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100 % und Stromkabel mit Netzstecker G1: Stufenloser Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor, Stromkabel mit Netzstecker W1: Stromkabel mit Netzstecker

Zubehör									
Schall-dämpfer	Luftfilter-boxen	Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlagklappen	Verschlussklappen	Schlauchschellen	Temperatur-regler	Drehzahl-schalter	Timer/Sensoren
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	K	MLCD E2	CDP / CDT	TE(TI) / HSE(HSI) LSE(LSI) / IRSI

Ausführungen und Optionen

- **T:** Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten
- **US:** Dreistufiger Drehzahlschalter
- **FR1:** Stufenloser Drehzahlregler von 0 bis 100 % und Stromkabel mit Netzstecker



inWave 100/125 (Stützen 100 mm)



inWave 100/125 (Stützen 125 mm)

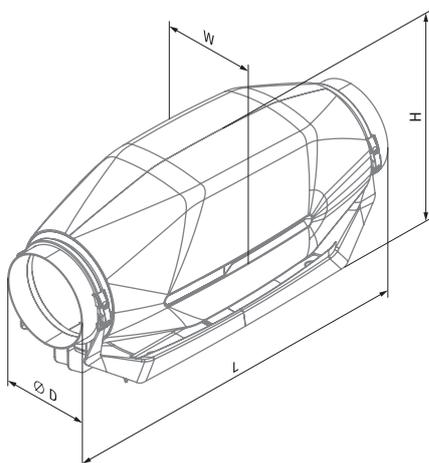


inWave 150/160 (Stützen 150 mm,
Stützen 160 mm mit Gummidichtung)

- **G1:** Stufenloser Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor, Stromkabel mit Netzstecker
- Die Option **G1** ermöglicht 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

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	H	L	W	Gewicht, kg
inWave 100/125 (Stützen 100 mm)	99	273	752	253	5,0
inWave 100/125 (Stützen 125 mm)	124	273	679	253	5,0
inWave 150/160 (Stützen 150 mm)	149	273	606	253	5,0
inWave 150/160 (Stützen 160 mm)	159	273	606	253	5,0



Technische Daten

Kenndaten	inWave 100/125						inWave 150/160		
	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max
Stutzen	100			125			150/160		
Geschwindigkeit	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max
Versorgungsspannung, V	1~ 230			1~ 230			1~ 230		
Frequenz, Hz	50			50			50		
Leistungsaufnahme, W	28	31	32	31	33	34	25	46	51
Stromaufnahme, A	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,20	0,21	0,24
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	114 (32)	147 (41)	220 (61)	164 (46)	216 (60)	320 (89)	242 (67)	320 (89)	540 (150)
Drehzahl, min⁻¹	1568	1952	2362	1552	1952	2356	1982	2374	2738
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	19	23	27	20	22	28	20	26	33
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +55			-25 bis +55			-25 bis +55		
Schutzart	IPX4			IPX4			IPX4		
Motorschutzart	IP20			IP20			IP20		
ErP	2018			2018			2018		

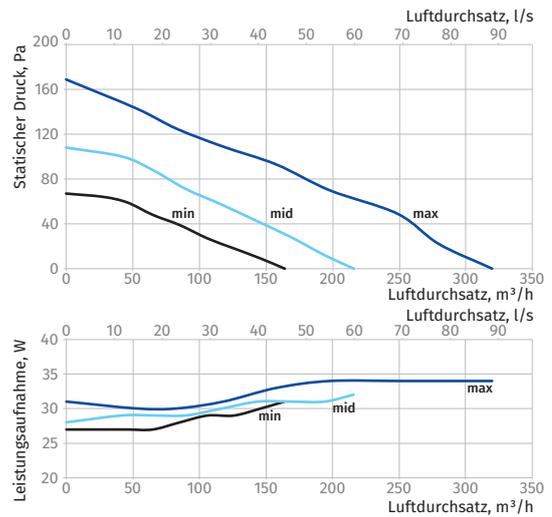
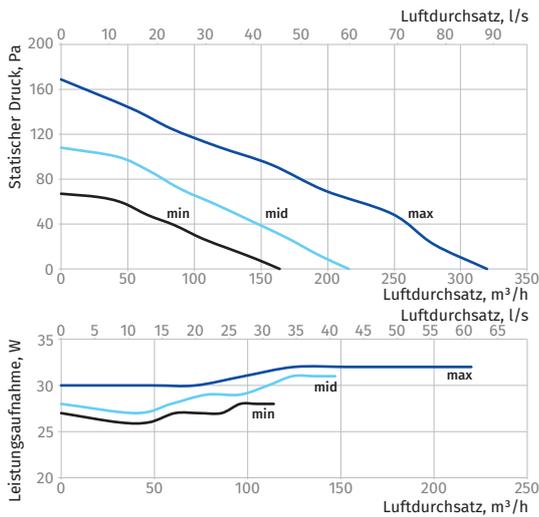
Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, muss eine lokale Bedarfssteuerung verwendet werden.

INWAVE 100/125 (STUTZEN 100 MM)

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	52	28	46	50	41	35	33	36	29	32	42
LWA druckseitig, dBA	51	25	43	50	40	32	31	36	31	31	41
LWA Abstrahlung, dBA	48	28	44	44	36	32	28	27	22	27	37

INWAVE 100/125 (STUTZEN 125 MM)

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	54	31	49	52	43	37	34	37	30	34	44
LWA druckseitig, dBA	52	26	44	51	41	33	32	37	31	32	42
LWA Abstrahlung, dBA	48	28	45	45	37	32	28	28	22	28	38



INWAVE 150/160

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dBA	61	37	56	59	48	41	38	41	34	41	51
LWA druckseitig, dBA	60	32	52	58	47	37	36	41	35	39	49
LWA Abstrahlung, dBA	53	33	50	49	40	35	30	30	24	33	43

