

inWave

Geräuschisolierter Halbaxial-Rohrventilator

Anwendung

- Für Zu- und Abluftsysteme von Gewerbe- und Industrieräumen, 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



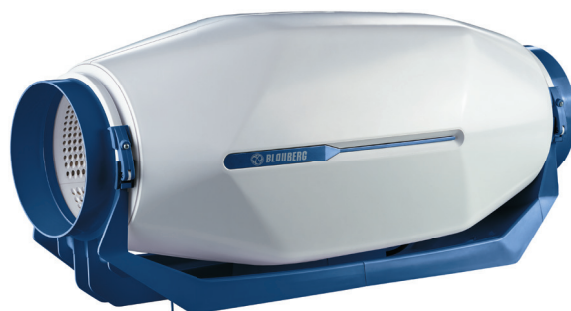
Förderleistung:
bis 540 m³/h
150 l/s



Leistung:
ab 32 W

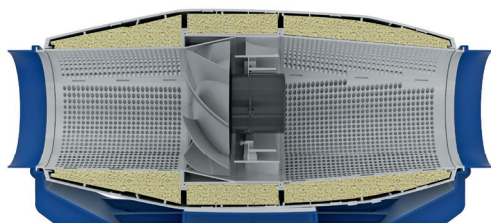


Schalldruckpegel:
ab 19 dBA



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 Rohrsysteme)
- Befestigung am Boden, an der Wand oder an der Decke mit Hilfe der speziellen Halterung am Ventilatorgehäuse

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Stützdurchmesser, mm
inWave	100/125; 150/160

Optionen
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

Ausführungen und Optionen

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



inWave 100/125 (Stutzen 100 mm)



inWave 100/125 (Stutzen 125 mm)

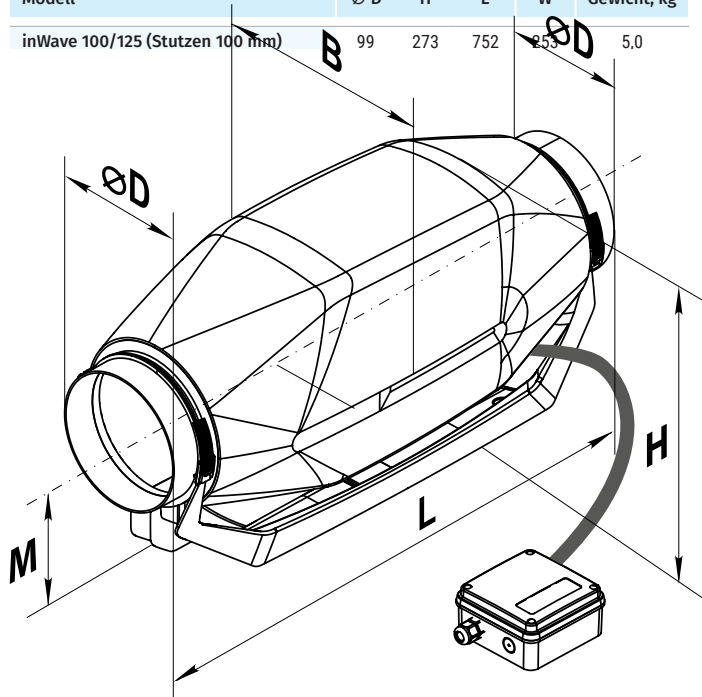


inWave 150/160 (Stutzen 150 mm,
Stutzen 160 mm mit Gummidichtung)

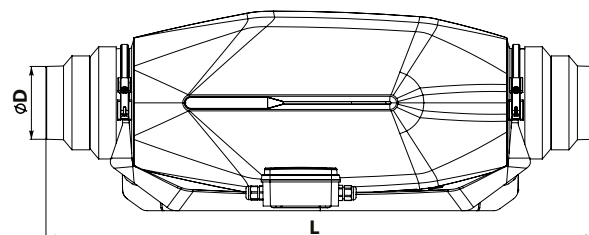
- **G1:** Stufenloser Drehzahlregler, Temperaturregler mit externem Temperatursensor, Stromkabel mit Netzstecker
- Die Option **G1** ermöglicht eine automatische, von der Raumtemperatur abhängige Drehzahlregelung. Die optimale Lösung für die Lüftung von Räumlichkeiten, die eine permanente Anpassung der Lufttemperatur benötigen, wie z.B. Gewächshäuser.
- **W1:** Stromkabel mit Netzstecker

Außenabmessungen, mm

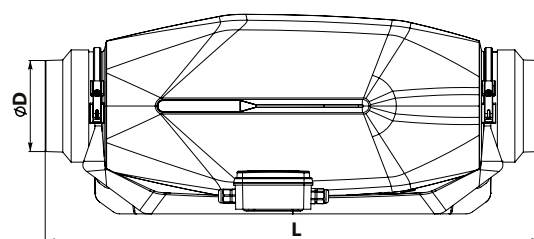
Modell	Ø D	H	L	W	Gewicht, kg
inWave 100/125 (Stutzen 100 mm)	99	273	752	253	5.0



inWave (EC) 100/125 (Stutzen Ø 100 mm)

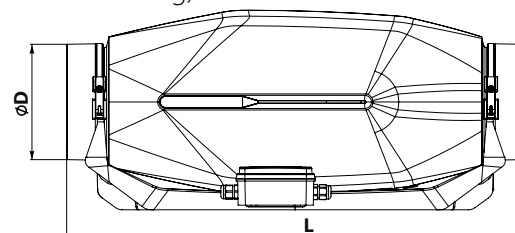


inWave (EC) 100/125 (Stutzen Ø 125 mm)



inWave (EC) 150 (Stutzen Ø 150 mm)

inWave (EC) 160 (Stutzen Ø 150 mm mit einer Gummidichtung)



	Ø D	L	B	H	M
inWave (EC) 100/125	100	752	253	273	148
	125	679			
inWave (EC) 150/160	150	606	253	273	148
	160				

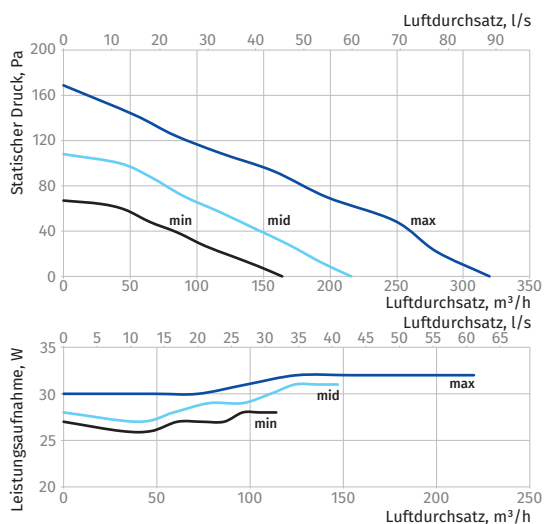
Technische Daten

Kenndaten	inWave 100/125						inWave 150/160		
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.

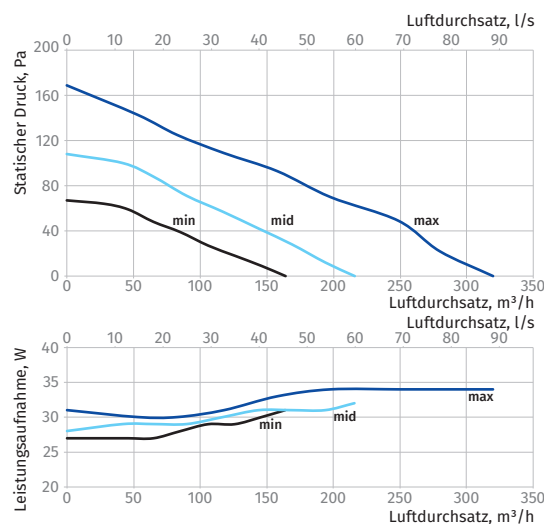
INWAVE 100/125 (STUTZEN 100 MM)

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



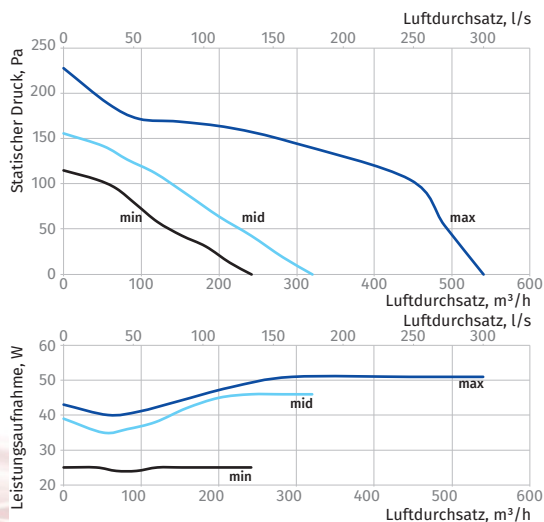
INWAVE 100/125 (STUTZEN 125 MM)

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} saugseitig, dBA	54	31	49	52	43	37	34	37	30	34	44
L _{WA} druckseitig, dBA	52	26	44	51	41	33	32	37	31	32	42
L _{WA} 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		
L _{WA} saugseitig, dBA	61	37	56	59	48	41	38	41	34	41	51
L _{WA} druckseitig, dBA	60	32	52	58	47	37	36	41	35	39	49
L _{WA} Abstrahlung, dBA	53	33	50	49	40	35	30	30	24	33	43



Wartung und Sicherheitshinweise

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, muss das Gerät außer Betrieb genommen und vom Stromnetz getrennt werden. Die Installation darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden, die mit den damit verbundenen Vorschriften vertraut ist. Die VDE Bestimmungen sind einzuhalten.

Gewährleistung

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre ab Auslieferung der Ware an gewerbliche Kunden.

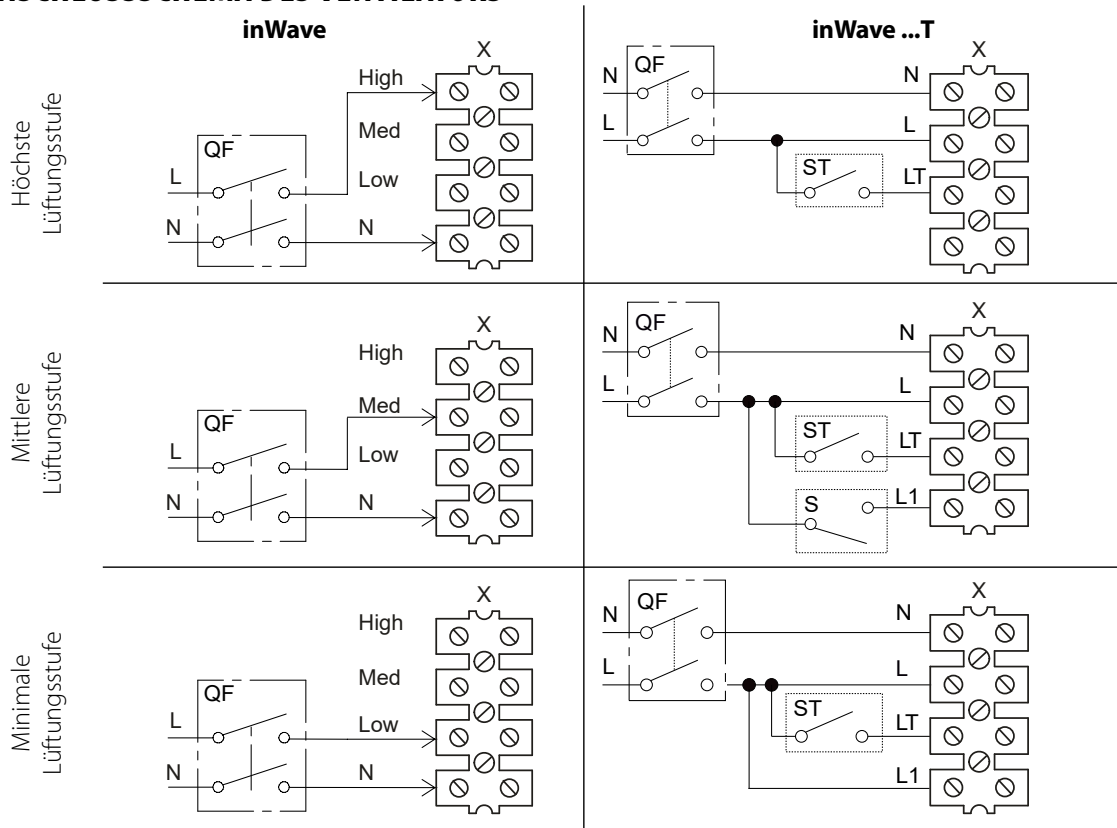
(2) Sie sind verpflichtet, die Ware unverzüglich und mit der gebotenen Sorgfalt auf Qualitäts- und Mengenabweichungen zu untersuchen und offensichtliche Mängel binnen 7 Tagen ab Empfang der Ware dem Verkäufer schriftlich anzuzeigen, zur Fristwahrung reicht die rechtzeitige Absendung. Dies gilt auch für später festgestellte verdeckte Mängel ab Entdeckung. Bei Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht ist die Geltendmachung der Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

(3) Bei Mängeln leistet der Verkäufer nach seiner Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Mängelbeseitigung zweimal fehl, können Sie nach Ihrer Wahl Minderung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Im Falle der Nachbesserung muss der Verkäufer nicht die erhöhten Kosten tragen, die durch die Verbringung der Ware an einen anderen Ort als den Erfüllungsort entstehen, sofern die Verbringung nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware entspricht.

Service

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Gerät unserer Produktpalette entschieden haben. Sollte trotz aller werksseitigen Prüfung ein Defekt auftreten, bitten wir Sie, das Gerät (frankiert) an uns einzusenden. Bei technischen Rückfragen wählen Sie bitte: +49(0)89/904 868 – 0

ANSCHLUSSSCHEMA DES VENTILATORS



Bezeichnungen auf dem Anschlusschema:

L: Linie; N: Neutral; LT: Klemme des externen Schalters; L1: Klemme der Mindestlüftungsstufe; High: Klemme der höchsten Lüftungsstufe; Med: Klemme der mittleren Lüftungsstufe; Low: Klemme der Mindestlüftungsstufe; QF: Leitungsschutzschalter; S: externer Drehzahlregler; ST: externer Schalter (z.B. Lichtschalter); X: Eingansklemme