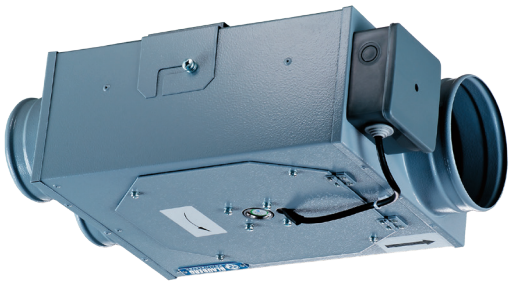
Box-R

Radial-Rohrventilatoren



Anwendung

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume.
- Hochdruck-Rohrventilator für Lüftungssysteme in mehrstöckigen Gebäuden.
- Montage in Bereichen mit wenig Platz.
- Gleichzeitige Entlüftung mehrerer Räume.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 80 bis 200 mm.

Förderleistung:
bis 783 m³/h
218 l/s

Leistungsaufnahme:
ab 20 W

Schallleistungspegel:
ab 32 dBA

ErP 2018

Aufbau

- Superkompaktes Gehäuse aus Stahl, mit spezieller Polymerfarbe beschichtet.
- Minimale Höhe des Gehäuses, nur 90 mm.
- Gehäuseform aerodynamisch optimiert.
- Externer Anschlusskasten für Stromanschluss.
- Klappbarer Deckel sorgt für einen leichten Zugang zum Motor.
- Verschiedene Gehäuseausführungen mit 1 bis 6 Ansaugstutzen.

Motor

- Einphasiger Außenläufermotor mit 3 einstellbaren Geschwindigkeiten und mit verzinktem Radiallaufrad.
- Laufrad mit nach vorne gekrümmten Schaufeln für hohen Druck im Kanalsystem.
- Gleichbleibender Luftstrom bei veränderlichen Druckverhältnissen im Kanalsystem.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart.
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine.

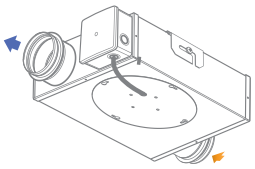
Drehzahlregelung

- Die Geschwindigkeit des Ventilators passt sich automatisch dem Luftwiderstand im Luftkanal an. Dies sorgt für einen stabilen Luftstrom.
- Der Dreistellungsschalter ermöglicht manuelle Motorsteuerung (separate Bestellung).
- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich).

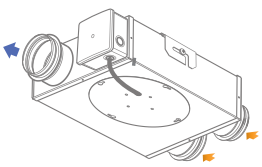
Montage

- Aufgrund ihrer kompakten Ausführung ist der Ventilator ideal für Montage bei Platzmangel z.B. über abgehängten Decken, geeignet.
- Beliebige Einbaulage.
- Der Ventilator wird mit Montagewinkeln (Standardlieferung) an der Wand oder an der Decke befestigt.
- Flexible Luftkanäle mit entsprechenden Durchmessern werden mit Schlauchschellen an den Ventilatorflanschen befestigt.

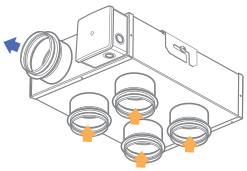
Modifikationen



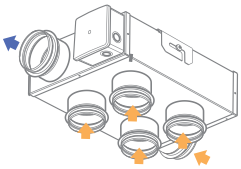
1 Ansaugstutzen
Ø 80 oder 100 mm



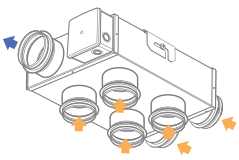
2 Ansaugstutzen
Ø 80 oder 100 mm



4 Ansaugstutzen
Ø 80 oder 100 mm



5 Ansaugstutzen
Ø 80 oder 100 mm



6 Ansaugstutzen
Ø 80 oder 100 mm

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Ausblass-Rohranschlussdurchmesser, mm		Ansaug-Rohranschlussdurchmesser, mm		Anzahl der Ansaugstutzen	Motorausführungen
Box-R	80, 100, 125, 150, 200	/	80, 100, 125, 150, 200	x	_ (1 standardmäßig); 2; 4; 5; 6	**max:** Hochleistungsmotor **V2:** zweistufiger Motor

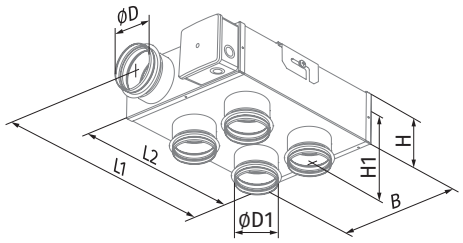
Zubehör

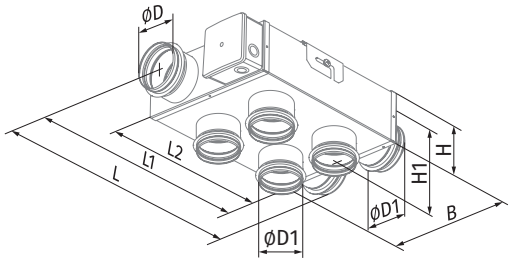
Rückschlag-klappen	Verschluss-klappen	Schlauchschellen	Temperaturregler	Drehzahlschalter	Timers/Sensoren
VRV	VKA	K	MLCD E2	CDP	TE(TI)/HSE(HSI)/ LSE(LSI)/IRSE(IRSI)

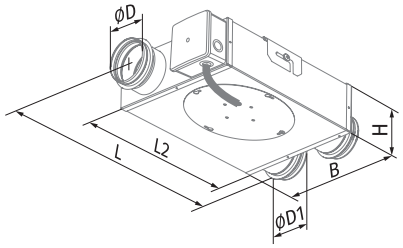
ROHRVENTILATOREN

Außenabmessungen, mm

Modell	ØD	ØD1	B	H	H1	L	L1	L2	Gewicht, kg
Box-R 80	79	79	260	90	–	352	–	253	3,2
Box-R 80/80x2	79	2x79	260	90	–	352	–	253	3,1
Box-R 80/80x4	79	2x79	260	90	150	–	302	253	3,4
Box-R 80/80x5	79	5x79	260	90	150	352	–	253	3,5
Box-R 80/80x6	79	6x79	260	90	150	352	–	253	3,6
Box-R 100	99	99	260	110	–	352	–	253	3,2
Box-R 100/80x2	99	2x79	260	110	–	352	–	253	3,1
Box-R 100/80x4	99	4x79	260	110	170	–	302	253	3,1
Box-R 100/80x5	99	5x79	260	110	170	352	–	253	3,7
Box-R 100/80x6	99	6x79	260	110	150	352	–	253	3,6
Box-R 100/100x2	99	2x99	260	110	–	352	–	253	3,1
Box-R 100/100x4	99	4x99	260	110	170	–	302	253	3,4
Box-R 100/100x5	99	5x99	260	110	170	352	–	253	3,5
Box-R 100/100x6	99	6x99	260	110	170	352	–	253	3,5
Box-R 125	124	124	270	141	–	397	–	299	5,2
Box-R 125 max	124	124	270	141	–	397	–	299	5,8
Box-R 125 V2	124	124	303	152	–	430	–	330	6,0
Box-R 150	149	149	340	207	–	447	–	350	7,1
Box-R 150 V2	149	149	340	207	–	447	–	350	7,7
Box-R 200	198	198	362	222	–	494	–	397	8,8
Box-R 200 V2	198	198	362	222	–	494	–	397	8,8







Technische Daten

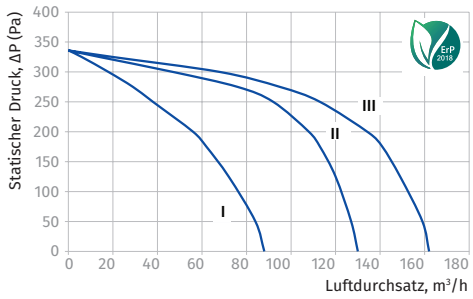
Kenndaten	Box-R 80			Box-R 100		
Geschwindigkeit	I	II	III	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 Hz		1 ~ 230			1 ~ 230	
Leistungsaufnahme, W	20	26	45	20	26	45
Stromaufnahme, A	0,32	0,34	0,4	0,32	0,34	0,4
Förderleistung, m³/h (l/s)	88 (24)	130 (36)	162 (45)	97 (27)	138 (38)	176 (49)
Drehzahl, min⁻¹	1400	1800	2600	1400	1800	2600
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	32	35	43	33	36	44
Max. Fördermitteltemperatur, °C		+50			+50	
SEV-Klasse		C			C	
Schutzart		IPX4			IPX4	
ErP		2018			2018	

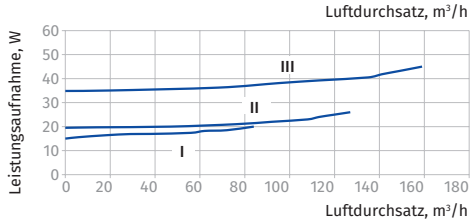
BOX-R 80

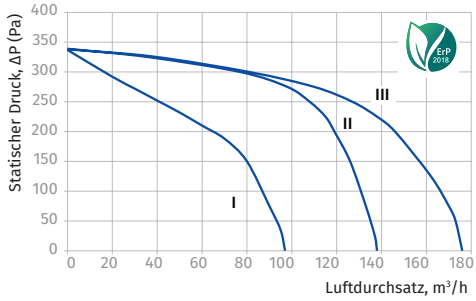
Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**74**	44	62	61	36	69	69	66	58	**54**	**64**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**74**	46	56	64	39	68	70	65	59	**53**	**63**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**64**	40	48	48	54	59	57	52	46	**43**	**53**

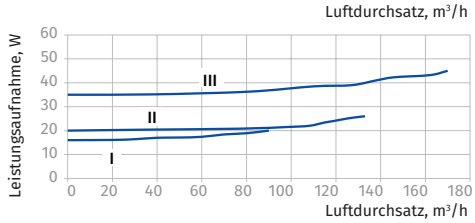
BOX-R 100

Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**76**	45	64	62	65	70	71	67	59	**55**	**65**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**75**	47	57	65	63	69	72	66	60	**55**	**65**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**65**	41	49	55	59	60	58	53	47	**44**	**54**





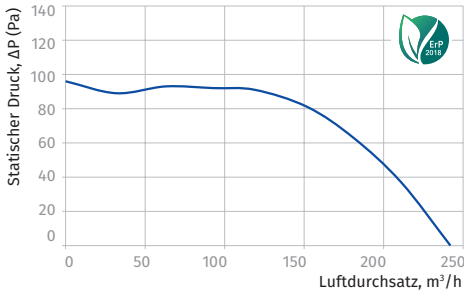


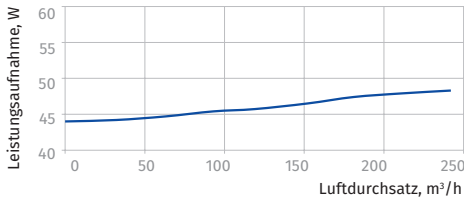


Kenndaten	Box-R 125	Box-R 125 max	Box-R 125 V2	
Geschwindigkeit	I	I	I	II
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	
Leistungsaufnahme, W	48	127	42	48
Stromaufnahme, A	0,22	0,55	0,18	0,22
Förderleistung, m³/h (l/s)	242 (67)	414 (115)	220 (61)	300 (83)
Drehzahl, min⁻¹	1430	2800	1960	2610
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	37	47	39	45
Max. Fördermitteltemperatur, °C	+50	+50	+50	
SEV-Klasse	C	C	C	
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	
ErP	2018	2018	2018	

BOX-R 125

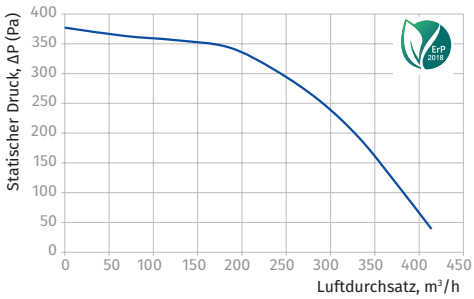
Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**67**	39	56	55	57	62	62	59	52	**47**	**57**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**67**	41	50	57	55	61	63	58	53	**46**	**56**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**58**	36	43	48	52	53	51	47	41	**37**	**47**

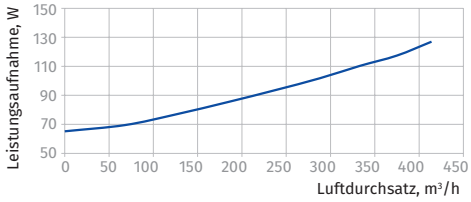




BOX-R 125 MAX

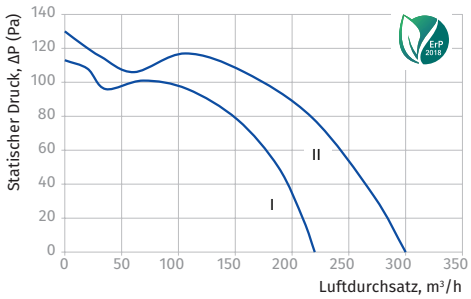
Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**78**	46	66	66	68	73	74	70	61	**58**	**68**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**79**	50	62	69	66	72	76	71	63	**59**	**69**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	42	51	57	61	62	61	56	49	**47**	**57**

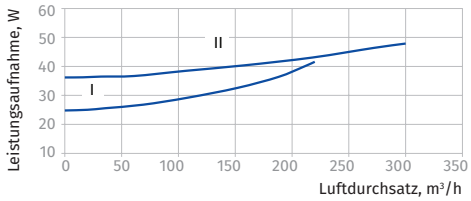




BOX-R 125 V2

Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**76**	45	64	63	66	70	71	67	59	**55**	**65**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**76**	47	59	66	63	69	72	68	60	**55**	**65**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**65**	41	50	55	59	60	59	54	47	**45**	**55**



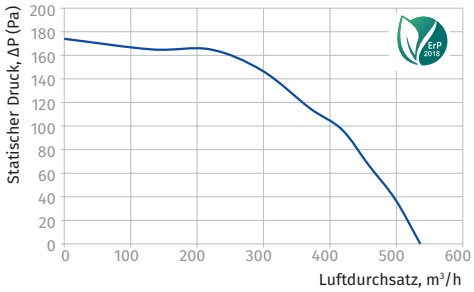


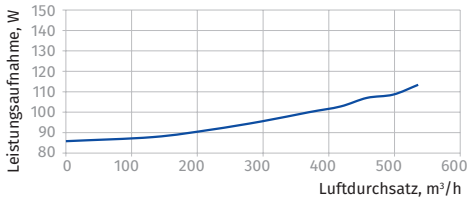
ROHRVENTILATOREN

Kenndaten	Box-R 150	Box-R 150 V2		Box-R 200	Box-R 200 V2	
Geschwindigkeit	I	I	II	I	I	II
Versorgungsspannung, V/50 Hz	1 ~ 230	1 ~ 230		1 ~ 230	1 ~ 230	
Leistungsaufnahme, W	113	98	122	139	103	142
Stromaufnahme, A	0,52	0,43	0,56	0,61	0,45	0,63
Förderleistung, m³/h (l/s)	536 (149)	356 (99)	533 (148)	783 (218)	460 (128)	752 (209)
Drehzahl, min⁻¹	1050	750	870	950	770	1200
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	46	45	46	47	46	48
Max. Fördermitteltemperatur, °C	+50	+50		+50	+50	
SEV-Klasse	C	C		C	C	
Schutzart	IPX4	IPX4		IPX4	IPX4	
ErP	2018	2018		2018	2018	

BOX-R 150

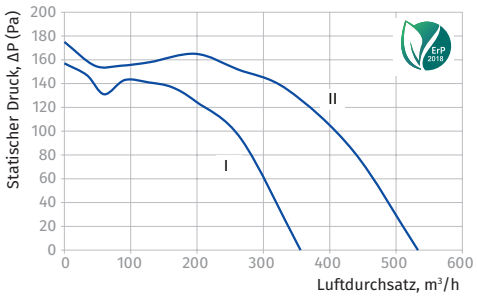
Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**76**	45	64	63	66	70	71	67	59	**55**	**65**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**78**	48	61	67	65	71	74	70	62	**57**	**67**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**66**	41	50	56	60	61	60	54	48	**46**	**56**

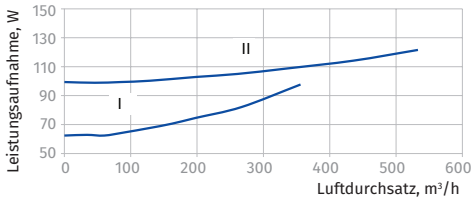




BOX-R 150 V2

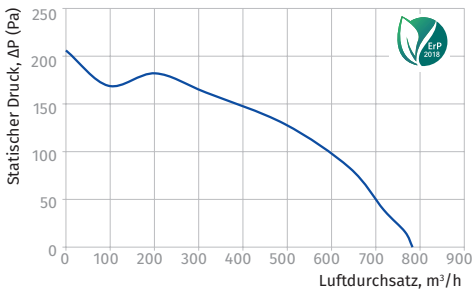
Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**76**	45	64	63	66	70	71	67	59	**55**	**65**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**77**	49	59	66	65	71	73	68	62	**56**	**66**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**66**	42	49	55	59	61	61	56	45	**46**	**56**

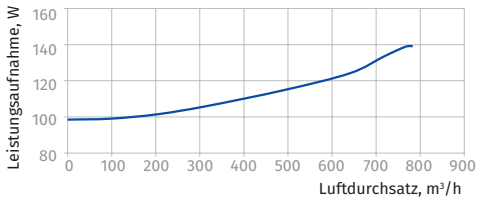


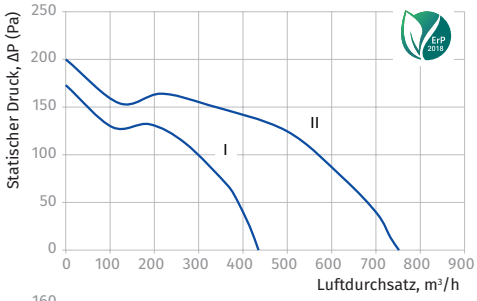
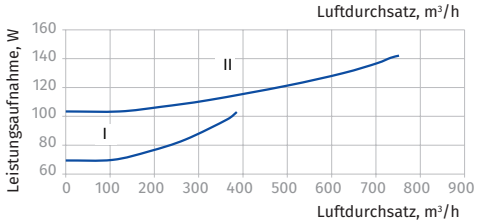


BOX-R 200

Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**79**	47	67	66	69	74	75	71	62	**59**	**69**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**79**	50	60	67	66	73	75	70	63	**58**	**68**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	43	50	56	60	62	62	57	46	**47**	**57**





BOX-R 200 V2

Schallleistungspegel, A-bewertet	Oktavbandschallpegel, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} Saugseitig, dBA	**80**	48	68	67	70	75	76	71	63	**60**	**70**
L_{WA} Druckseitig, dBA	**79**	51	61	68	67	74	70	70	63	**59**	**69**
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**68**	43	51	57	61	63	58	58	47	**48**	**58**