

VORTICE® VARIO SERIE



■ Die neue Serie Vario Zu- und Abluftventilatoren von Vortice bietet eine moderne und flexible Lösung zur Verbesserung der Luft, die wir täglich in der privaten und gewerblichen Umgebung atmen: Wohnungen, Cafés, Geschäfte, Sportstätten, Restaurants, Gaststätten, Büros, Schulen, öffentliche Einrichtungen und viele mehr...

■ Die neuen Vario Modelle von Vortice zählen zu den Besten ihrer Kategorie hinsichtlich Effizienz und niedrigem Energieverbrauch, dank der sehr leistungsfähigen Laufräder.

■ Alle Daten und Leistungsangaben sind IMQ zertifiziert.

■ Großen Wert wurde auf extrem niedrige Geräuschpegel gelegt. Alle technischen Daten sind TÜV geprüft.

■ Das äußere Gehäuse sowie weitere Baugruppen bestehen aus schlagfestem, UV-beständigem ABS Kunststoff. Interne Komponenten sind aus schlagfestem PS gefertigt.

■ Die Vortice Vario Ventilatoren wurden sorgfältig für eine gute Umweltverträglichkeit entwickelt. Wiederverwertbare Materialien nach der "Konzipiert zur Demontage" Technik werden verwendet, um eine einfache und umweltfreundliche Demontage zu

ermöglichen. Umweltschädliche Techniken im Produktionszyklus werden vermieden. Selbst für die Verpackung der Produkte werden recycelte Kartagen und sichere, umweltfreundliche Farben verwendet. Der Energieverbrauch für die Produktion und den Betrieb der Geräte wurde optimiert. Die akustische Emission wurde ebenfalls minimiert.

■ Alle Ventilatoren sind in Übereinstimmung mit den IEC EN 60529 Richtlinien IPX4 klassifiziert.

■ Vortice Vario Ventilatoren sind gemäß der Niederspannungsrichtlinie EEC 73/23 und der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 89/336 gekennzeichnet. Alle Ventilatoren sind IMQ (Italienisches Institut für Sicherheit) zertifiziert nach CEI EN 60335-2-80 und CEI EN 60529.

Design: F. Trabucco & Associates

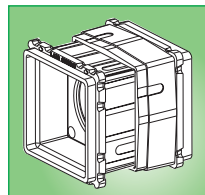


① Installation in Fenstern, Paneelen oder dünne Wänden

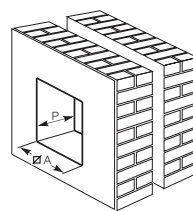
② Montage in Wänden

"Konzipiert zur Demontage" wiederverwertbar unter Einhaltung der WEEE Richtlinie.

AUSZIEHBARER EINBAURAHMEN FÜR WANDMODELLE



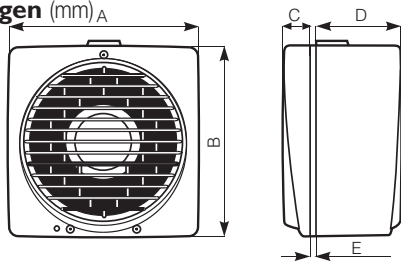
Der Rahmen ist aus Polystyrol gefertigt und erleichtert den Wandeinbau der Vortice Vario Wandventilatoren. Das Einbauzubehör ist im Lieferumfang bereits enthalten.



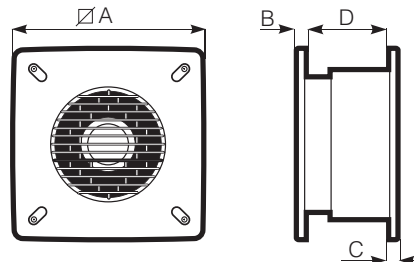
Abmessungen (mm)

Modell	∅ A	P (min)	P (max)
150/6"	325	220	330
230/9"	400	220	330
300/12"	500	220	330

Abmessungen (mm)



Fenster/Wandmodelle	A	B	C	D	E min/max	Ausschnitt ∅
150/6"	215	218	31	97.5	2/38	185+190
230/9"	294	297	31	130	2/38	257+262
300/12"	390	393	31	147	2/38	324+329



Einbau-/Wandmodelle	∅ A	B	C	D min	Einbauöffnung ∅ mm
150/6"	300	9.5	10.5	135	260+265
230/9"	400	10	11	180	335+340
300/12"	495	10.5	11.5	210	435+440

































































EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION

Die gesamte Serie ist nach hochtechnologischen Anforderungen und für eine einfache Montage gefertigt. Basierend hierauf sind alle Montageschritte erheblich vereinfacht worden, um Zeit und Kosten während der Montage und dem Anschluss zu sparen.

HOHE FLEXIBILITÄT

Die Vortice Vario Ventilatoren wurden für hohe Flexibilität und für ein breites Anwendungsspektrum entwickelt, um den meisten anspruchsvollen Anforderungen zu genügen.



Modell	Art.-Nr.	V ~ 50 Hz	W	A	U/min.	Luftmenge		Lp dB(A) 3 m	Prüfzeichen	kg	Schutz- klasse	IP	°C max
						m³/h	l/s						
 150/6"	12611	220-240	18	0.10	2560	135	65.3	37.5	 	2.07	 Kl. II	X4	50
 230/9"	12451	220-240	22	0.10	790	480	133	35.6	 	3.45	 Kl. II	X4	50
 150/6" P LL S	12614	220-240	32	0.16	2110	380	105.6	46.9	 	2.07	 Kl. II	X4	50
 230/9" P LL S	12454	220-240	32/38	0.18	1200	700	194.4	43.6	 	3.45	 Kl. II	X4	50
 150/6" AR	12612	220-240	25	0.11	1340 ⁽¹⁾ 2040 ⁽²⁾	235 ⁽¹⁾ 150 ⁽²⁾	65.3 ⁽¹⁾ 41.7 ⁽²⁾	37.5	 	2.07	 Kl. II	X4	50
 230/9" AR	12452	220-240	26	0.13	790 ⁽¹⁾ 1080 ⁽²⁾	480 ⁽¹⁾ 310 ⁽²⁾	133 ⁽¹⁾ 86 ⁽²⁾	35.6	 	3.45	 Kl. II	X4	50
 300/12" AR	12412	220-240	45	0.21	840 ⁽¹⁾ 1085 ⁽²⁾	1050 ⁽¹⁾ 700 ⁽²⁾	292 ⁽¹⁾ 194.4 ⁽²⁾	40.2	 	6.13	 Kl. II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)
 150/6" AR LL S	12615	220-240	35	0.17	2110 ⁽¹⁾ 2520 ⁽²⁾	380 ⁽¹⁾ 215 ⁽²⁾	105.6 ⁽¹⁾ 59.7 ⁽²⁾	49.6	 	2.07	 Kl. II	X4	50
 230/9" AR LL S	12455	220-240	35/40	0.19	1200 ⁽¹⁾ 1300 ⁽²⁾	700 ⁽¹⁾ 370 ⁽²⁾	194.4 ⁽¹⁾ 102.8 ⁽²⁾	43.6	 	3.45	 Kl. II	X4	50
 300/12" AR LL S	12415	220-240	75/90	0.41	1215 ⁽¹⁾ 1280 ⁽²⁾	1650 ⁽¹⁾ 920 ⁽²⁾	458.3 ⁽¹⁾ 255.6 ⁽²⁾	53.6	 	6.13	 Kl. II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)
 150/6" ARI	12613	220-240	25	0.11	1330 ⁽¹⁾ 1880 ⁽²⁾	220 ⁽¹⁾ 130 ⁽²⁾	61.1 ⁽¹⁾ 36.1 ⁽²⁾	38.2	 	2.52	 Kl. II	X4	50
 230/9" ARI	12453	220-240	26	0.13	810 ⁽¹⁾ 1080 ⁽²⁾	450 ⁽¹⁾ 300 ⁽²⁾	125.3 ⁽¹⁾ 83.3 ⁽²⁾	35.7	 	3.88	 Kl. II	X4	50
 300/12" ARI	12413	220-240	45	0.21	850 ⁽¹⁾ 1150 ⁽²⁾	1200 ⁽¹⁾ 850 ⁽²⁾	333.3 ⁽¹⁾ 236.1 ⁽²⁾	40.7	 	7.2	 Kl. II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)
 150/6" ARI LL S	12616	220-240	35	0.17	2080 ⁽¹⁾ 2460 ⁽²⁾	350 ⁽¹⁾ 200 ⁽²⁾	97.2 ⁽¹⁾ 55.6 ⁽²⁾	49.1	 	2.52	 Kl. II	X4	50
 230/9" ARI LL S	12456	220-240	35/40	0.19	1160 ⁽¹⁾ 1260 ⁽²⁾	680 ⁽¹⁾ 350 ⁽²⁾	188.9 ⁽¹⁾ 97.2 ⁽²⁾	45.3	 	3.88	 Kl. II	X4	50
 300/12" ARI LL S	12416	220-240	75/90	0.41	1230 ⁽¹⁾ 1310 ⁽²⁾	1750 ⁽¹⁾ 1000 ⁽²⁾	486.1 ⁽¹⁾ 277.7 ⁽²⁾	53.3	 	7.20	 Kl. II	X4	50(50 Hz) 40(60 Hz)

⁽¹⁾Abluft - ⁽²⁾Zuluft

PRODUKTHINWEISE

P

MANUELL
Zugschnur

A

AUTOMATISCH
Automatische
Verschluss-
klappen

R

UMKEHRBAR
Reversierung
der Richtung
des Luftstroms

LL

LONG LIFE
Motor mit
Kugellagern

S

SUPER
Verstärkte
Leistung

I

EINBAU
Wandebau-
modelle



EINFACH UND DOPPELVERGLASTE FENSTER

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke min/max
150/6" P	12611	keines	3 ÷ 38
150/6" P LL S	12614	keines	3 ÷ 38
150/6" AR	12612	keines	3 ÷ 38
150/6" AR LL S	12615	keines	3 ÷ 38
230/9" P	12451	keines	3 ÷ 38
230/9" P LL S	12454	keines	3 ÷ 38
230/9" AR	12452	keines	3 ÷ 38
230/9" AR LL S	12455	keines	3 ÷ 38
300/12" AR	12412	keines	3 ÷ 38
300/12" AR LL S	12415	keines	3 ÷ 38



FENSTER- / PANEELMONTAGE MIT EXTERNER HAUBE ALS WINDSCHOTT

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾
150/6" P	12611	13001
150/6" P LL S	12614	13001
150/6" AR	12612	13001
150/6" AR LL S	12615	13001
230/9" P	12451	13002
230/9" P LL S	12454	13002
230/9" AR	12452	13002
230/9" AR LL S	12455	13002
300/12" AR	12412	13003
300/12" AR LL S	12415	13003



DOPPELVERGLASTE (AUSSCHNITT) FENSTER

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke min/max
150/6" P	12611	13021	30 ÷ 43
150/6" P LL S	12614	13021	30 ÷ 43
150/6" AR	12612	13021	30 ÷ 43
150/6" AR LL S	12615	13021	30 ÷ 43
230/9" P	12451	13022	30 ÷ 43
230/9" P LL S	12454	13022	30 ÷ 43
230/9" AR	12452	13022	30 ÷ 43
230/9" AR LL S	12455	13022	30 ÷ 43
300/12" AR	12412	13023	30 ÷ 43
300/12" AR LL S	12415	13023	30 ÷ 43



WANDEINBAU FÜR ENTFERLTE ANWENDUNG

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾
150/6" AR	12612	13001 + 13018 + 2 x 13027
150/6" AR LL S	12615	13001 + 13018 + 2 x 13027
230/9" AR	12452	13001 + 13018 + 2 x 13028
230/9" AR LL S	12455	13001 + 13018 + 2 x 13028
300/12" AR	12412	13001 + 13018 + 2 x 13029
300/12" AR LL S	12415	13001 + 13018 + 2 x 13029

Rohr nicht im Lieferumfang enthalten



DOPPELTE (AUSSCHNITT) FENSTER SEKUNDÄRVERGLAST

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke min/max
150/6" P	12611	13024	230 ÷ 300
150/6" P LL S	12614	13024	230 ÷ 300
150/6" AR	12612	13024	230 ÷ 300
150/6" AR LL S	12615	13024	230 ÷ 300
230/9" P	12451	13025	230 ÷ 300
230/9" P LL S	12454	13025	230 ÷ 300
230/9" AR	12452	13025	230 ÷ 300
230/9" AR LL S	12455	13025	230 ÷ 300
300/12" AR	12412	13026	230 ÷ 300
300/12" AR LL S	12415	13026	230 ÷ 300

Schlauch im Lieferumfang enthalten



WANDEINBAUMONTAGE

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke
150/6" ARI	12613	keines	135
150/6" ARI LL S	12616	keines	135
230/9" ARI	12453	keines	180
230/9" ARI LL S	12456	keines	180
300/12" ARI	12413	keines	210
300/12" ARI LL S	12416	keines	210

TIEFE WANDEINBAUMONTAGE

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke
150/6" ARI	12613	13015	260÷460
150/6" ARI LL S	12616	13015	260÷460
230/9" ARI	12453	13016	320÷500
230/9" ARI LL S	12456	13016	320÷500
300/12" ARI	12413	13017	375÷515
300/12" ARI LL S	12416	13017	375÷515



WANDEINBAU

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke min/max
150/6" P	12611	13018	38 ÷ 300
150/6" P LL S	12614	13018	38 ÷ 300
150/6" AR	12612	13018	38 ÷ 300
150/6" AR LL S	12615	13018	38 ÷ 300
230/9" P	12451	13018	38 ÷ 300
230/9" P LL S	12454	13018	38 ÷ 300
230/9" AR	12452	13018	38 ÷ 300
230/9" AR LL S	12455	13018	38 ÷ 300
300/12" AR	12412	13018	38 ÷ 300
300/12" AR LL S	12415	13018	38 ÷ 300



WANDMONTAGE M. EXTERNER HAUBE ALS WINDSCHOTT

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾	Stärke min/max
150/6" P	12611	13001 + 13018	31 ÷ 300
150/6" P LL S	12614	13001 + 13018	31 ÷ 300
150/6" AR	12612	13001 + 13018	31 ÷ 300
150/6" AR LL S	12615	13001 + 13018	31 ÷ 300
230/9" P	12451	13001 + 13018	31 ÷ 300
230/9" P LL S	12454	13001 + 13018	31 ÷ 300
230/9" AR	12452	13001 + 13018	31 ÷ 300
230/9" AR LL S	12455	13001 + 13018	31 ÷ 300
300/12" AR	12412	13001 + 13018	31 ÷ 300
300/12" AR LL S	12415	13001 + 13018	31 ÷ 300

PANEEL- / WANDMONTAGE MIT DUNKELKAMMERHAUBE

Modell	Art-Nr.	Erforderliches Zubehör (Art-Nr.)
230/9" P	12451	Paneel: 13004 – Wand: 13004 + 13018
230/9" P LL S	12454	Paneel: 13004 – Wand: 13004 + 13018
230/9" AR	12452	Paneel: 13004 – Wand: 13004 + 13018
230/9" AR LL S	12455	Paneel: 13004 – Wand: 13004 + 13018



DACHMONTAGE AN FENSTERN / PANELEN

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubehör ⁽¹⁾
150/6" AR	12612	13001
150/6" AR LL S	12615	13001
230/9" AR	12452	13001
230/9" AR LL S	12455	13001
300/12" AR	12412	13001
300/12" AR LL S	12415	13001



DACHEINBAUMONTAGE FÜR ENTFERLTE ANWENDUNG

Modell	Art-Nr.	Erforderl. Zubeh. ⁽¹⁾
150/6" ARI	12613	13001 + 13027 + 13012
150/6" ARI LL S	12616	13001 + 13027 + 13012
230/9" ARI	12453	13002 + 13028 + 13012
230/9" ARI LL S	12456	13002 + 13028 + 13012
300/12" ARI	12413	13003 + 13029 + 13014
300/12" ARI LL S	12416	13003 + 13029 + 13014

Rohr nicht im Lieferumfang enthalten

⁽¹⁾ Kein Zubehör notwendig für Fenster/ Panele mit Stärken von 3 bis 38 mm.

⁽²⁾ Zur Installation in doppelverglasten (Ausschnitt) Fenstern mit Stärken von 30 bis 43 mm.

⁽³⁾ Zur Installation in doppelverglasten (Ausschnitt) Fenstern mit Stärken von 230 bis 300 mm.

⁽⁴⁾ Zur Installation in Wänden mit Stärken von 38 bis 300 mm.

⁽⁵⁾ Kein Zubehör notwendig für Wände mit Stärken von 135 bis 210 mm.

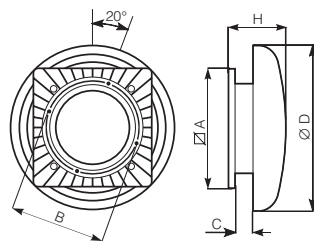
ERHÄLTliches ZUBEHÖR

Optionales Zubehör für spezielle Installationen ist auf Anfrage erhältlich

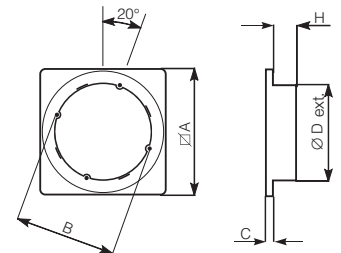
Modell	Art.-Nr.	Produkt
Kit MU	13018	Gewindestangen mit Bolzen für Wandmontage
Kit FF 150/6"	13024	Einbauszubehör für getrennt zu öffnende Doppel-Fenster von 230 - 300 mm für Modell 150/6" (inklusive spezieller Träger, Dichtungen, Schutzgitter, Rohr und Befestigungen)
Kit FF 230/9"	13025	Einbauszubehör für getrennt zu öffnende Doppel-Fenster von 230 - 300 mm für Modell 230/9" (inklusive spezieller Träger, Dichtungen, Schutzgitter, Rohr und Befestigungen)
Kit FF 300/12"	13026	Einbauszubehör für getrennt zu öffnende Doppel-Fenster von 230 - 300 mm für Modell 300/12" (inklusive spezieller Träger, Dichtungen, Schutzgitter, Rohr und Befestigungen)
Kit W 150/6"	13021	Einbauszubehör für getrennt zu öffnende Doppel-Fenster von 30 - 43 mm für Modell 150/6" (inklusive spezieller Träger, Dichtungen, Schutzgitter, Rohr und Befestigungen)
Kit W 230/9"	13022	Einbauszubehör für getrennt zu öffnende Doppel-Fenster von 30 - 43 mm für Modell 230/9" (inklusive spezieller Träger, Dichtungen, Schutzgitter, Rohr und Befestigungen)
Kit W 300/12"	13023	Einbauszubehör für getrennt zu öffnende Doppel-Fenster von 30 - 43 mm für Modell 300/12" (inklusive spezieller Träger, Dichtungen, Schutzgitter, Rohr und Befestigungen)
Kit TE 150/6"	13001	Dachhaube/Windschott, Mod. 150/6" (inklusive externer Dachhaube, Sockel, Dichtung, Schelle und Zwischenringe)
Kit TE 230/9"	13002	Dachhaube/Windschott, Mod. 230/9" (inklusive externer Dachhaube, Sockel, Dichtung, Schelle und Zwischenringe)
Kit TE 300/12"	13003	Dachhaube/Windschott, Mod. 300/12" (inklusive externer Dachhaube, Sockel, Dichtung, Schelle und Zwischenringe)
Kit ML 150/6"	13015	Wandeinbausatz für Wände > 260 mm für Modell 150/6" (inklusive Einbaurahmen, Füße, Rohr)
Kit ML 230/9"	13016	Wandeinbausatz für Wände > 260 mm für Modell 230/9" (inklusive Einbaurahmen, Füße, Rohr)
Kit ML 300/12"	13017	Wandeinbausatz für Wände > 260 mm für Modell 300/12" (inklusive Einbaurahmen, Füße, Rohr)
Kit SO 150/6" - 230/9"	13012	Decken-, Zwischendecken- und Paneleinbausatz für Modell 150/6" and 230/9" (inklusive 2 Deckenhalterungen - M5 X 70 - M5 X 30 Schrauben - Federn - Unterlegscheiben)
Kit SO 300/12"	13014	Decken-, Zwischendecken- und Paneleinbausatz für Modell 300/12" (inklusive 4 Deckenhalterungen - M5 X 70 - M5 X 30 Schrauben - Federn - Unterlegscheiben)
Kit TC 150/6"	13027	Anschlussflansch für entfernte Anwendung für Modell 150/6" (inklusive Flansch für Rohr, Schellen, 4 Muttern, 4 Schrauben, M4 X 20/M4 X 50)
Kit TC 230/9"	13028	Anschlussflansch für entfernte Anwendung für Modell 230/9" (inklusive Flansch für Rohr, Schellen, 4 Muttern, 4 Schrauben, M4 X 20/M4 X 50)
Kit TC 300/12"	13029	Anschlussflansch für entfernte Anwendung für Modell 300/12" (inklusive Flansch für Rohr, Schellen, 4 Muttern, 4 Schrauben, M4 X 20/M4 X 50)
Kit SA 230/9"	13004	Dunkelkammerhaube für Modell 230/9" (Dunkelkammer und Zwischenringe, externe Haube und Sockel, Dichtung, Gitter) - UV beständiges Material, dunkel und nicht reflektierend lackiert

Abmessungen (mm)

Dachhaubensatz

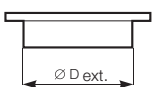


Anschlussflansch



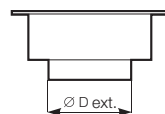
Modell	Art.-Nr.	∅ D ext.	∅ A	B	C	H
150/6"	13027	171	215	175	8	30
230/9"	13028	240	294	249	10	30
300/12"	13029	300	390	316	12	30

Rohrdurchmesser für Anschlussflansch



Modell	Art.-Nr.	∅ D ext.
150/6"	13027	171
230/9"	13028	240
300/12"	13029	300

Rohrdurchmesser für Unterputzrahmen



Modell	Art.-Nr.	∅ D ext.
150/6"	13015	171
230/9"	13016	240
300/12"	13017	300

Durchmesser von PVC Rohren

Leichte PVC-Rohre für Lüftung. Geeignet für Anwendungen mit Vortice-Ventilatoren. Mit den folgenden Innendurchmessern:

Modell	∅ D int.	∅ D ext.	Stärke.
150/6"	176	180	2
230/9"	245	250	2,5
300/12"	309	315	3

Durchmesser von Aluminiumrohren

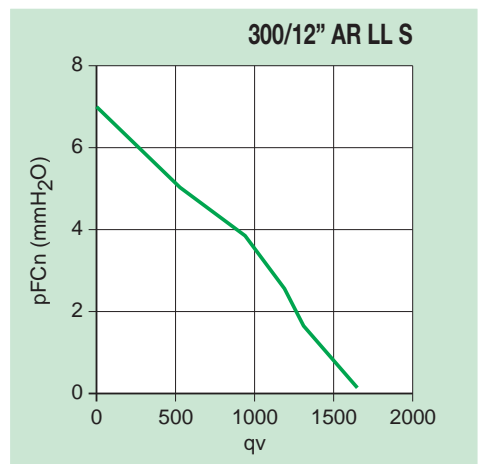
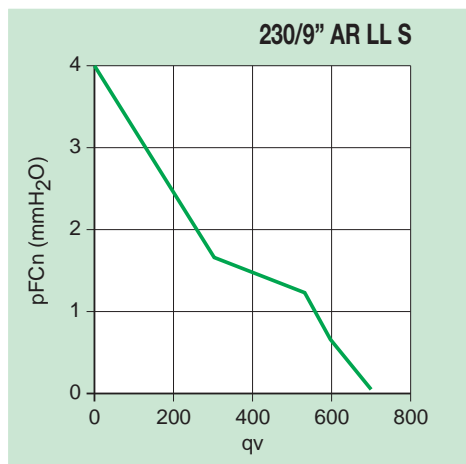
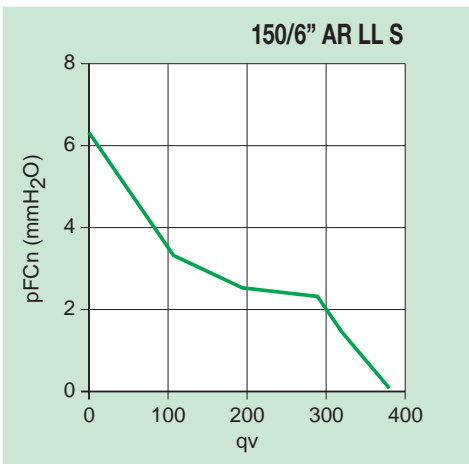
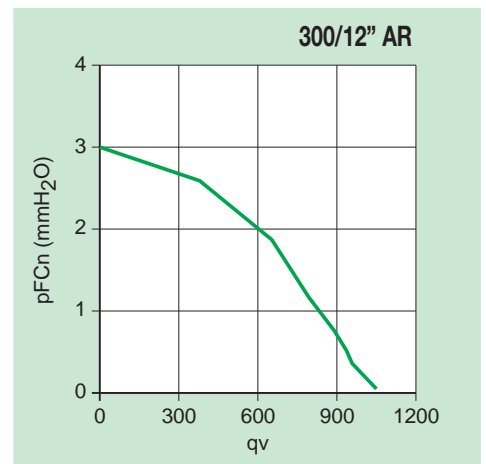
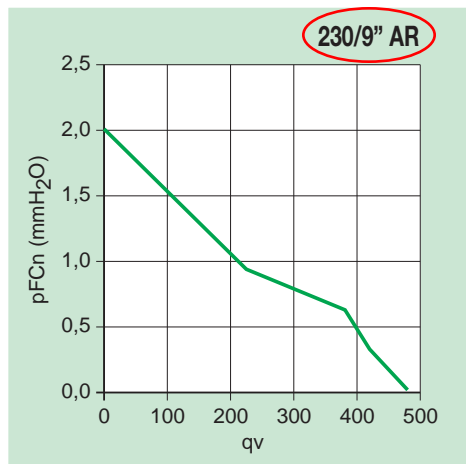
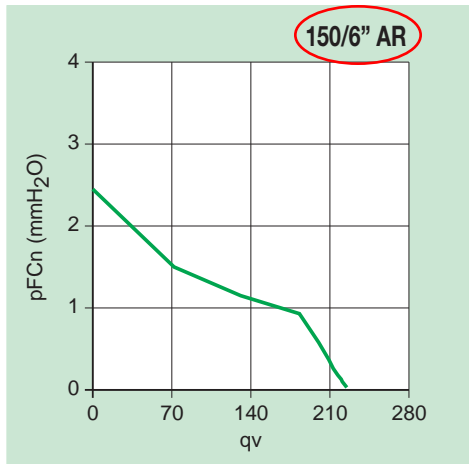
Flexibel. Geeignet für Anwendungen mit Vortice-Ventilatoren. Mit den folgenden Innendurchmessern:

Modell	∅ D int.
150/6"	171
230/9"	240
300/12"	300

EINBAUVARIANTEN UND ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

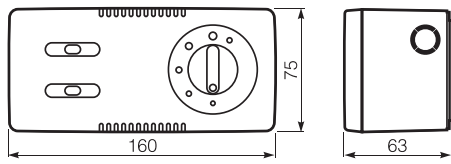
		Anzahl des notwendigen Zubehörs															
		150/6" P	150/6" P LL S	150/6" AR	150/6" AR LL S	150/6" ARI	150/6" ARI LL S	230/9" P	230/9" P LL S	230/9" AR	230/9" AR LL S	230/9" ARI	230/9" ARI LL S	300/12" AR	300/12" AR LL S	300/12" ARI	300/12" ARI LL S
Einfach verglaste Fenster																	
Wand	1	13018	13018	13018	13018			13018	13018	13018	13018			13018	13018		
Doppelverglaste (Ausschnitt) Fenster	1	13021	13021	13021	13021			13022	13022	13022	13022			13023	13023		
Doppel (Ausschnitt) Fenster Sekundärverglasung	1	13024	13024	13024	13024			13025	13025	13025	13025			13026	13026		
Fenstermontage mit Dunkelkammerhaube	1							13004	13004	13004	13004						
Fenster- / Paneelmontage mit externer Haube	1	13001	13001	13001	13001			13002	13002	13002	13002			13003	13003		
Dachmontage	1			13001	13001					13002	13002			13003	13003		
Wandmontage mit externer Haube	2	13001 13018	13001 13018	13001 13018	13001 13018			13002 13018	13002 13018	13002 13018	13002 13018			13003 13018	13003 13018		
Wandmontage für entfernte Anwendung (Rohr nicht enthalten)	1			13001 13018 13027x2	13001 13018 13027x2					13002 13018 13028x2	13002 13018 13028x2			13003 13018 13029x2	13003 13018 13029x2		
Wandeinbau																	
Tiefer Wandeinbau	1					13015	13015					13016	13016			13017	13017
Paneele	1																
Decke						13012	13012					13012	13012			13014	13014
Zwischendecke																	
Dachmontage für entfernte Anwendung (Rohr nicht enthalten)	3					13001 13027 13012	13001 13027 13012					13002 13028 13012	13002 13028 13012			13003 13029 13014	13003 13029 13014
Wandeinbaumontage für entfernte Anwendung (Rohr nicht enthalten)	3					13027 13012 13015	13027 13012 13015					13028 13012 13016	13028 13012 13016			13029 13014 13017	13029 13014 13017
Dünnwandmontage für entfernte Anwendung (Rohr nicht enthalten)	3			13001 13018 13027 13012	13001 13018 13027 13012					13002 13018 13028 13012	13002 13018 13028 13012			13003 13018 13029 13014	13003 13018 13029 13014		
Paneelmontage mit Dunkelkammerhaube	1							13004	13004	13004	13004						
Wandmontage mit Dunkelkammerhaube	2							13004 13018	13004 13018	13004 13018	13004 13018						

Druck-/Leistungskurven

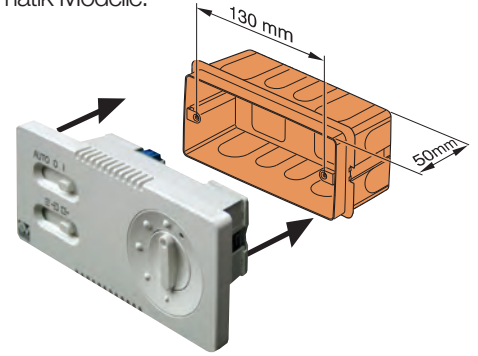


STEUERUNGEN

Drehzahlregler mit Reversierschalter zur Wandmontage, geeignet für die Vortice Vario Automatik Modelle.



- Spannung: 220-240 V
- Frequenz: 50/60Hz
- Arbeitstemperatur 50 °C
- Schutzklasse: IP20
- der Regler ist zum Einbau in eine Unterputzdose geeignet



- CR5**
(Art.-Nr. 12943)
- 5 Stufen Regler
 - An/Aus
 - Reversierung
 - kann zum Steuern mehrerer Ventilatoren verwendet werden
 - maximale Leistung 100 W



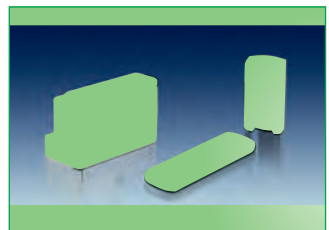
- CR5N**
(Art.-Nr. 12941)
- 5 Stufen Regler
 - An/Aus
 - Reversierung
 - natürlicher Lüftungsmodus
 - kann zum Steuern mehrerer Ventilatoren verwendet werden
 - maximale Leistung 100 W



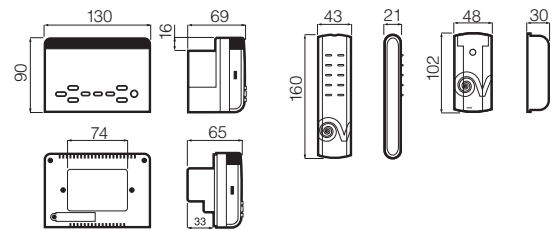
- CRN**
(Art.-Nr. 12945)
- An/Aus
 - Reversierung
 - natürlicher Lüftungsmodus
 - kann zum Steuern mehrerer Ventilatoren verwendet werden
 - maximale Leistung 100 W



- CREN**
(Art.-Nr. 12944)
- stufenloser elektronischer Regler
 - An/Aus
 - Reversierung
 - natürlicher Lüftungsmodus
 - kann zum Steuern mehrerer Ventilatoren verwendet werden
 - maximale Belastung 1,2 A



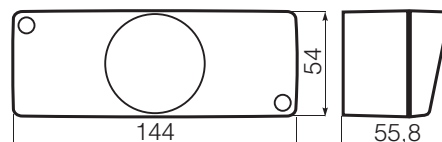
- Televario**
(Art.-Nr. 22597)
- Infrarot Fernsteuerung und Drehzahlregler
 - 3 Stufen
 - An/Aus
 - Reversierung
 - Zeitschalter
 - Televario kann in eine spezielle Unterputzdose eingebaut werden



UMGEBUNGSENSOREN

Umgebungssensoren wurden zum Erfassen spezifischer Umgebungsbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, Bewegung und Luftqualität) entwickelt und sind für alle Vortice Vario Modelle geeignet. Die Sensoren können auch mit den Vario Drehzahlreglern der CR Serie kombiniert werden.

- Spannung: 220-240 V
- Frequenz: 50/60Hz
- Maximale Belastung: 3 A
- Arbeitstemperatur: 50 °C
- Schutzklasse: IP20



C HCS - FEUCHTIGKEIT

(Art.-Nr. 12994)

Misst die relative Luftfeuchtigkeit und schaltet den Ventilator automatisch an, wenn die relative Luftfeuchtigkeit den Wert von 65% überschreitet. Der Sensor kann ebenfalls zur Schaltung des Ventilators bei Unterschreitung der relativen Luftfeuchte von 65% verwendet werden. Ein enthaltener Zeitschalter mit Nachlauf kann mittels Trimmer zwischen 3 und 20 Minuten eingestellt werden.



C PIR - BEWEGUNGSMELDER

(Art.-Nr. 12998)

Schaltet den Ventilator automatisch, beim Erfassen eines sich bewegenden Körpers innerhalb der Sensorenreichweite, ein. Der integrierte Zeitschalter mit Nachlauf kann mittels Trimmer zwischen 3 und 20 Minuten eingestellt werden.



C TIME - ZEITSCHALTER

(Art.-Nr. 12999)

Einstellbarer Zeitschalter mit Nachlauf (mittles Trimmer zwischen 3 und 20 Minuten wählbar).



C TEMP - TEMPERATUR

(Art.-Nr. 12992)

Misst die Raumtemperatur und schaltet den Ventilator nach Überschreiten des voreingestellten Wertes ein. Sobald die Temperatur den Wert unterschreitet, läuft das Gerät, durch den integrierten Zeitschalter, für die eingestellte Nachlaufzeit nach. Die Nachlaufzeit kann mittels Trimmer zwischen 3 und 20 Minuten eingestellt werden. Die Temperatur kann am Gerät außen zwischen 10 und 40°C eingestellt werden.



C SMOKE - RAUCH

(Art.-Nr. 12993)

Misst die Luftqualität und erkennt das Vorhandensein von Zigarettenrauch, Gerüchen und anderen Schadstoffen. Der Ventilator wird bei Überschreitung der Konzentration des voreingestellten Wertes (außen am Gehäuse) eingeschaltet. Das Gerät läuft durch den integrierten Zeitschalter, für die voreingestellte Nachlaufzeit, zwischen 3 und 20 Minuten nach.