



1.1.5

Fensterventilatoren

Vielfalt hat einen Namen: PUNTO mit Fensterkit als Fensterventilator



Punto mit Festereinbaukit

Aus jedem Punto wird durch das Fensterkit ein vollwertiger Fensterventilator !

1

Wählen Sie einen der vielzähligen Ventilatoren aus der PUNTO-Serie (Seiten 12 bis 13)

2

Nehmen Sie das im Ø passende Fensterkit und Sie haben den PUNTO-Fensterventilator !



Fensterkit 5-teilig

Fensterkit für Fenstermontage der Serie PUNTO

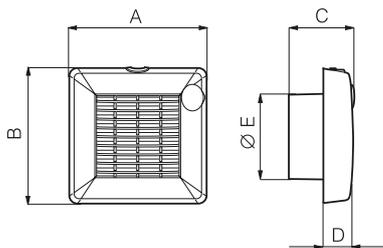
Mit dem Fensterkit kann die Serie PUNTO in Einzel- und Doppelfenstern installiert werden (Scheibenabstand bei Doppelfenster: 17 - 20 mm)

Der 5-teilige Bausatz beinhaltet ein Außenteil mit Dichtung, ein Außengitter, einen passenden Zwischenflansch, Distanzscheiben und einen schlagfesten, UV-beständigen Polystyrolring.

Fensterkit für Punto	Ø 100	Ø 125	Ø 160
Fensterkit bestehend aus 5 Teilen	F100	F120	F150
Artikelnummer / Preis	22131 / 13,90	22132 / 17,80	22133 / 22,60
Scheibenausschnitt	Ø 123-128 mm	Ø 143-148 mm	Ø 178-183 mm

PUNTO = modern - vielseitig - große Palette hier die Standardmodelle zur schnellen Auswahl VIELE weitere Modelle siehe Seiten 12 bis 13 !!

Abmessungen Serie Punto

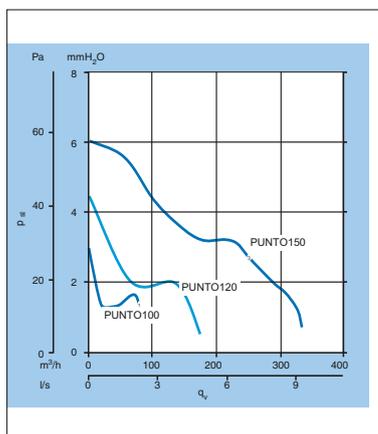


- Mit dem Fensterbausatz kann jedes Punto Modell in Einzel- und Doppelfenstern installiert werden
- Jeder Punto-Motor ist mit einem thermischen Überlastungsschutz ausgestattet
- spritz- und schwallwassergeschützt IPX4
- Einfachste Montage und Reinigung, die Abdeckung ist mit einem Clipverschluss befestigt

Ø 100 mm

Ø 125 mm

Ø 160 mm



Punto	PUNTO100	PUNTO120	PUNTO150
Art.Nr. / Preis	11201 / 34,30	11301 / 41,10	11401 / 75,20
Punto LL	PUNTO100LL	PUNTO120LL	PUNTO150LL
Art.Nr. / Preis	11202 / 65,30	11302 / 64,00	11402 / 99,70
Punto A mit Jalousie	PUNTO100A	PUNTO120A	PUNTO150A
Art.Nr. / Preis	11221 / 62,60	11321 / 71,40	11421 / 114,80
Punto A mit Jalousie LL	PUNTO100A LL	PUNTO120A LL	PUNTO150A LL
Art.Nr. / Preis	11222 / 85,20	11322 / 89,00	11422 / 134,30

Fördervolumen	m³/h	90	175	335
max. Druck	Pa	30	45	60
Spannung 50 Hz	V	230	230	230
Nennstrom	A	0,1	0,12	0,15
Leistungsaufnahme	W	18	20	30
Schallpegel (3 m)	dB(A)	37,5	39,5	46
Maß A	mm	159	179	214
Maß B	mm	160	181	215
Maß C	mm	147	147	147
Maß D	mm	53	63	70
Maß E Ø	mm	99	119	156
Gewicht	kg	0,6	0,8	1,1

Fensterventilatoren

1.1.5



mit Hilfe des Fensterkits kann jeder *in*-Kleinraumventilator als Fensterventilator verwendet werden



So wird aus jedem *in*-Modell ein vollwertiger Fensterventilator !

1

Wählen Sie einen der vielzähligen Ventilatoren aus der *in*-Serie (Seiten 16 bis 17)

2

Nehmen Sie das im Ø passende Fensterkit und Sie haben den *in*-Fensterventilator !



*in*100 A

Fensterkit FK-IN

Erlaubt den Einbau der *in*-Ventilatorenserie in Fenster oder Paneel.

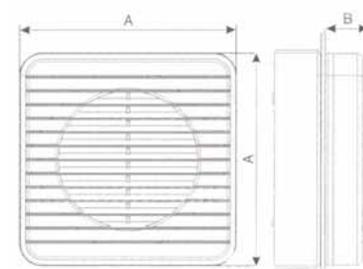
Fensterkit	für <i>in</i>	Ø 100	Ø 120	Ø 150
Fensterkit	Art. Nr. / Preis	FK-IN 100 665910 / 18,00	FK-IN 120 665928 / 20,00	FK-IN 150 665936 / 23,00
Scheibenausschnitt		Ø 132,5-145 mm	Ø 152,5-165 mm	Ø 184-195 mm
Abmessungen	Maß A	155 mm	175 mm	211 mm
	Maß B	31 mm	31 mm	31 mm



in = innovativ & intelligent

hier die Standardmodelle zur schnellen Auswahl
VIELE weitere Modelle siehe Seiten 16 bis 17 !!

- ideal für Badezimmer, Duschen, WC`s und Küchen
- Einfacher und schneller Zusammenbau des Ventilators durch „Klick-Verschluss“.
- Nur zwei Schrauben zur Befestigung an der Wand
- Alle Modelle sind mit einer Betriebsmeldeleuchte ausgestattet
- 24 Modelle in den Größen 100 - 120 - 150 mm, Standardversion, Timerversion, Feuchte- und Infrarotsteuerung, wahlweise mit Kugellager für eine lange Lebensdauer
- Hohe Luftleistung bei geringem Geräuschpegel
- max. Betriebstemperatur 45 °C
- Schutzart IPX4



<i>in</i> mit Jalousie		IN100A	IN120A	IN150A
Art. Nr. 205 ... / Preis		0050400 / 58,70	0050500 / 63,40	0050600 / 81,00
<i>in</i> mit Jalousie u. Timer		IN100A T	IN120A T	IN150A T
Art. Nr. 205 ... / Preis		0051600 / 75,70	0051700 / 79,90	0051800 / 111,30
<i>in</i> mit Jalousie u. Kugellager		IN100A BB	IN120A BB	IN150A BB
Art. Nr. 205 ... / Preis		0053100 / 83,30	0053200 / 86,20	0053300 / 142,70
<i>in</i> m. Jalousie,Timer u. Kugellager		IN100A T BB	IN120A T BB	IN150A T BB
Art. Nr. 205 ... / Preis		0053400 / 91,20	0053500 / 108,20	0053600 / 155,30
Fördervolumen	m³/h	105	180	330
max. Druck	Pa	28	46	62
Spannung 50 Hz	V	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	13	18	30
Schallpegel (3 m)	dB(A)	35,6	38,8	42,2
Rohrdurchmesser ø	mm	100	120	150



*in*100 A



1.1.5

Fensterventilatoren

VARIO - universell mit Einbausets für jede Gelegenheit



- Automatik-Modelle umschaltbar von Ent- auf Belüftung (R)
- Zugschnurmodell (P) zur Entlüftung
- Modell VARIO SUPER mit LongLife Kugellager und erhöhter Luftleistung
- innenliegende Jalousie mit elektrothermischem Antrieb (A)
- Motor mit in der Wicklung eingebautem Überlastungsschutz
- Einbausets für jede Anwendung

3 Gerätegrößen: Ø 150 mm - Ø 230 mm - Ø 300 mm
2 Leistungsklassen pro Gerätegröße:

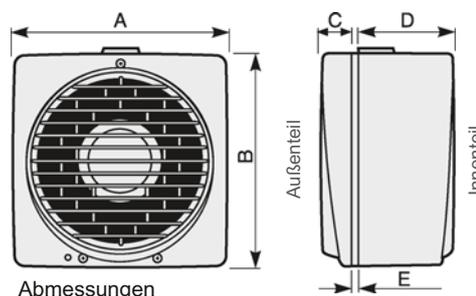
„ STANDARD “

„ SUPER “



VARIO AUTOMATIK (A=Auto-Jalousie, R=Reversible)			VARIO 150AR	VARIO 150AR LL S	VARIO 230AR	VARIO 230AR LL S	VARIO 300AR	VARIO 300AR LL S
Art. Nr. / Preis			12612 / 99,50	12615 / 114,40	12452 / 193,70	12455 / 222,80	12412 / 285,30	12415 / 313,80
Fördervolumen	Entl.	m³/h	235	380	480	700	1.050	1.650
	Bel.	m³/h	150	215	310	370	700	920
Drehzahl	Entl.	U/min	1.340	2.110	790	1.200	840	1.215
	Bel.	U/min	2.040	2.520	1.080	1.300	1.085	1.280
Leistungsaufnahme max.		W	25	35	26	35	45	75
Nennstrom		A	0,10	0,17	0,13	0,19	0,21	0,41
Schallpegel (3 m)		dB(A)	37,5	49,6	35,6	43,6	40,2	53,6
Maß A		mm	215	215	294	294	390	390
Maß B		mm	218	218	297	297	393	393
Maß C		mm	31	31	31	31	31	31
Maß D		mm	97,5	97,5	130	130	147	147
Maß E		mm	2	2	2	2	2	2
Scheibenausschnitt		mm	185-190	185-190	257-262	257-262	324-329	324-329

VARIO ZUGSCHNUR (P=Pull)			VARIO 150P	VARIO 150P LL S	VARIO 230P	VARIO 230P LL S
Art. Nr. / Preis			12611 / 82,50	12614 / 92,30	12451 / 159,70	12454 / 183,70
Fördervolumen	Entl.	m³/h	235	380	480	700
Drehzahl	Entl.	U/min	1.340	2.110	790	1.200
Leistungsaufnahme max.		W	18	32	22	32
Nennstrom		A	0,10	0,16	0,10	0,18
Schallpegel (3 m)	Entl.	dB(A)	37,5	49,6	35,6	43,6
Maß A		mm	215	215	294	294
Maß B		mm	218	218	297	297
Maß C		mm	31	31	31	31
Maß D		mm	97,5	97,5	130	130
Maß E		mm	2	2	2	2
Scheibenausschnitt		mm	185-190	185-190	257-262	257-262



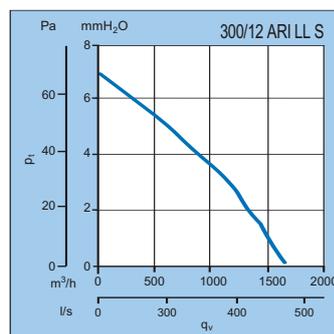
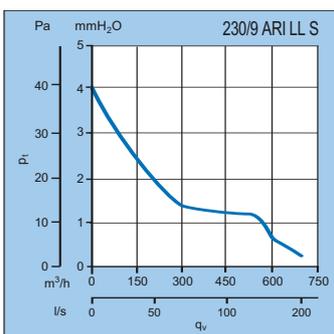
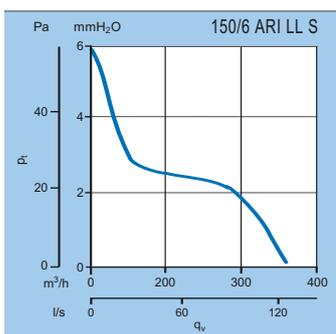
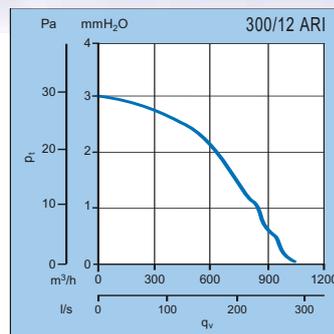
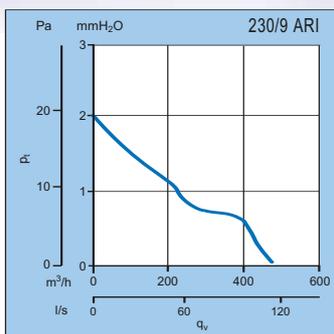
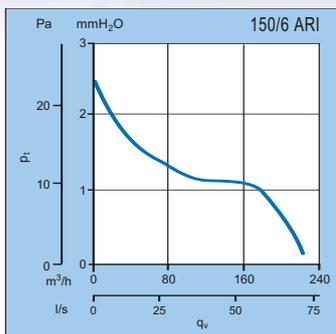
**Umfangreiche Zubehörkits
siehe auf den Seiten 28-29**

Fensterventilatoren

1.1.5

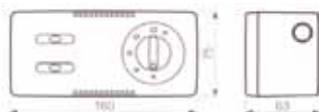


VARIO Leistungskurven + Regler + autom. Steuerungen



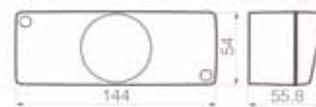
Steuergeräte passend zur Ventilatorenserie VARIO

- Spannung 230 V/50 Hz
- Ausgangsleistung max. 100 W
- Temperatur max. 50 °C
- Schutzklasse IP 20



Umweltsensoren zur automatischen Steuerung der Ventilatorenserie VARIO (Passend in Verbindung mit der Reglerserie CR)

- Spannung 230 V/50 Hz
- Nennstrom 3 A
- Temperatur max. 50 °C
- Schutzklasse IP 20



Drehzahlregler CR5N mit separater Jalousiesteuerung Art.Nr. 12941 / Preis 56,20
Schalter EIN/AUS/AUTO, umkehrbar, 5-stufiger Drehzahlregler, natürliche Lüftung durch Öffnen der Jalousie bei stehendem Ventilatorflügel



C PIR Bewegungssensor Art. Nr. 12998 / Preis 83,60
Sobald eine Person den Erfassungsbereich des Melders betritt, wird der Ventilator eingeschaltet. Nach Verlassen des Erfassungsbereiches sorgt das eingebaute, einstellbare Nachlaufrelais (3 - 20 Min.) für eine entsprechende Nachlaufzeit.



Drehzahlregler CR5 Art.Nr. 12943 / Preis 53,70
Schalter EIN/AUS/AUTO, umkehrbar, 5-stufiger Drehzahlregler



C SMOKE - Luftqualitätssensor Art. Nr. 12993 / Preis 111,30
Der Rauchsensor misst die Luftqualität und schaltet den Ventilator ein, sobald der voreingestellte Wert überschritten wird. Am eingebauten Nachlaufrelais ist eine Nachlaufzeit von 3 - 20 Min. einstellbar.



Elektronischer Drehzahlregler CREN Art.Nr. 12944 / Preis 65,60
Schalter stufenlos EIN/AUS, umkehrbar, natürliche Lüftung, Maximallast 1,2 A, verwendbar für mehrere Ventilatoren
(ACHTUNG bitte beachten Sie, dass es bei CREN auf Grund der elektronischen Regelung zu Brumngeräuschen kommen kann.)



C TEMP - Temperatursensor Art. Nr. 12992 / Preis 53,10
Der Temperatursensor überwacht die Raumtemperatur und schaltet bei Unterschreitung der voreingestellten Temperatur (10-40 °C), ein. Temperaturdifferenz 1K. Am eingebauten Nachlaufrelais ist eine Nachlaufzeit von 3 - 20 Min. einstellbar.



C HCS - Feuchtesensor Art. Nr. 12994 / Preis 83,50
Der Feuchtesensor schaltet bei einer relativen Luftfeuchte von 65 % ein. Durch eine andere Verdrahtung ist dies auch bei einer geringeren Luftfeuchte möglich.



C - Timer Art. Nr. 12999 / Preis 49,30
Der Timer ermöglicht eine Nachlaufzeit von 3 - 20 Min.





1.1.5

Fensterventilatoren

VARIO Anwendungsbeispiele



Einbau in Glas oder Paneel

ohne spezielles Zubehör als Standard geeignet.

Glas- oder Paneelstärke von 3 bis 38mm

	Ausschnitt
Alle VARIO 150 Modelle	Ø 185 - 190 mm
Alle VARIO 230 Modelle	Ø 257 - 262 mm
Alle VARIO 300 Modelle	Ø 324 - 329 mm



Einbausatz für Verbundfenster

Innen- und Außenfenster lassen sich unabhängig voneinander öffnen und schließen.

Scheibenabstand 30 bis 43 mm

Art. Nr. / Preis	Type	Ausschnitt	für VARIO
13021 / 87,00	KIT-VV150	Ø 185 - 190 mm	150
13022 / 101,50	KIT-VV230	Ø 257 - 262 mm	230
13023 / 122,70	KIT-VV300	Ø 324 - 329 mm	300



KIT-VV

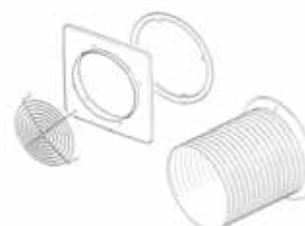


Einbausatz für Doppelfenster

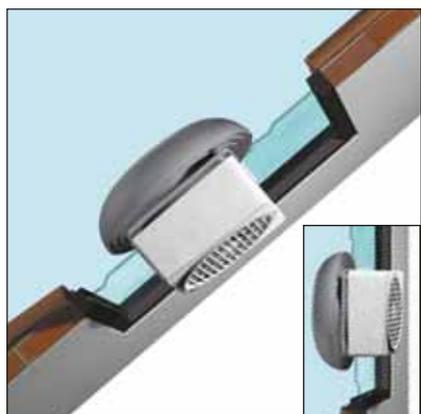
Innen- und Außenfenster lassen sich unabhängig voneinander öffnen und schließen.

Scheibenabstand 230 bis 300 mm

Art. Nr. / Preis	Type	Ausschnitt	für VARIO
13024 / 100,40	KIT-FF150	Ø 185 - 190 mm	150
13025 / 123,60	KIT-FF230	Ø 257 - 262 mm	230
13026 / 183,60	KIT-FF300	Ø 324 - 329 mm	300



KIT-FF



Wind- und Regenschutzaufsatz für Fenster- od. Paneelmontage (auch für Dachfenstermontage geeignet)

Art. Nr. / Preis	Type	Ausschnitt	für VARIO
13001 / 63,40	KIT-TE150	Ø 185 - 190 mm	150
13002 / 82,60	KIT-TE230	Ø 257 - 262 mm	230
13003 / 109,10	KIT-TE300	Ø 324 - 329 mm	300



KIT-TE

Fensterventilatoren

1.1.5



VARIO Anwendungsbeispiele



KIT-SA 230

Dunkelkammeraufsatz für Fenster- od. Paneelmontage

Dunkelkammeraufsatz schwarz, ausgekleidet mit reflektionsfreiem Material

Art. Nr. / Preis	Type	Ausschnitt	für VARIO
13004 / 204,80	KIT-SA230	Ø 257 - 262 mm	230



KIT-TE



KIT-MU



KIT-SA 230C



KIT-MU

Einbauset für Wandmontage- mit Wind- und Regenschutz

(z.B. für stark dem Wind ausgesetzte Stellen)

bestehend aus :			
Set Nr. / Preis	KIT-TE + KIT-MU	für VARIO	
813901 / 80,70	13001 + 13018	150	
813902 / 99,80	13002 + 13018	230	
813903 / 126,40	13003 + 13018	300	

- mit Dunkelkammeraufsatz

bestehend aus :			
Set Nr. / Preis	KIT-SA 230 + KIT-MU	für VARIO	
813910 / 222,00	13004 + 13018	230	



KIT-MU

Einbausatz für Wandmontage

Ventilator und Außengitter werden einfach mit den Zugbolzen (Gewinde M4) des Kits zusammengespannt.

Art. Nr. / Preis	Type	Wandstärke	für VARIO
13018 / 17,30	KIT-MU	38 - 300 mm	ALLE



KIT-TE

QIP



KIT-MU



2 x KIT-TC

ALS

Einbauset f. Deckenmontage m. Abluft über Rohr durch Mauer mit Windschutz

bestehend aus :			
Set Nr. / Preis	KIT-TE + KIT-MU + 2xKIT-TC	für VARIO	
813904 / 117,00	13001 + 13018 + 2x13027	150	
813905 / 144,00	13002 + 13018 + 2x13028	230	
813906 / 186,00	13003 + 13018 + 2x13029	300	

Flexibles Aluminium-Rohr (bitte mitbestellen!)

ALS 180 / 22,30 ♣	Art. Nr.111132180	L=max.3 m	150
ALS 254 / 28,30 ♣	Art. Nr.111132 254	L=max.3 m	230
ALS 315 / 36,40 ♣	Art. Nr.111132 315	L=max.3 m	300
QIP 315 / 2,00 ♣	Art. Nr.257897 315	60-325 mm	ALLE





1.1.5

Fensterventilatoren

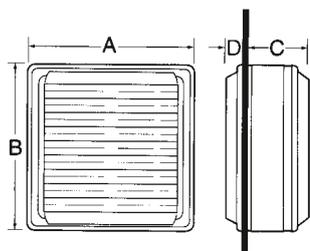
für Fenster-, Paneel- oder Wandeinbau



VENTILOR..M..A

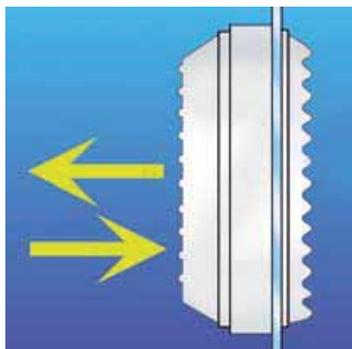
Serie VENTILOR mit elektrischer Jalousie oder Zugschnur

- **Zugschnurmodell . . M** mit der Betätigung der Zugschnur wird die Jalousie geöffnet und der Ventilator ein- und ausgeschaltet
- **Automatikmodell . . A** beim Einschalten des Ventilators öffnet die Jalousie automatisch
- einfache Montage in Fenster und Paneel bis 50 mm Stärke
- Schutzisolierung, Motor mit Thermoschutz
- antistatisches, leicht zu reinigendes Gehäuse



Abmessungen

Type		VENTILOR20M	VENTILOR20A	VENTILOR25A
Art. Nr. 205 ... / Preis		0018800 / 162,00	0019000 / 210,00	0019200 / 280,00
Verschlussklappe		Zugschnur	Automatisch	Automatisch
Fördervolumen	m³/h	450	450	750
Spannung 50 Hz	V	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	50	50	60
Schallpegel (3 m)	dB(A)	58	58	59
Maß AxB	mm	280x280	280x280	335x335
Maß C	mm	94	94	128
Maß D	mm	30	30	33
Gewicht	kg	2,4	2,4	5,6
Scheibenausschnitt Ø	mm	225-235	225-235	275-285



Zubehör für VENTILOR

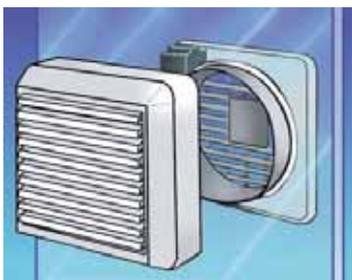
Verbundfensterzubehör ohne Abbildung

- VENTILOR VF20** Art.Nr. 2050080400 Preis 15,00
- VENTILOR VF25** Art.Nr. 2050080500 Preis 19,00

Wandmontagekit (Zugbolzen)



- VENTILOR MONT** Art.Nr. 2050019100 Preis 28,00
- max. 350 mm Wandstärke
- Wandloch Ø für VENTILOR20=250 mm
- Wandloch Ø für VENTILOR25=300 mm



- Drehzahlregler RG5AR** Art.Nr. 2050031500 Preis 49,00
- 5-Stufen Drehzahlregler für „A“ Ventilatoren
- EIN/AUS-Schalter
- Umschalter Be-/Entlüftung