



Design: F. Trabucco & Associates



PUNTO FILO SERIE

 Axiale Kleinraumventilatoren **LONG LIFE 30.000 h**

Axiale Kleinraumventilatoren für den Wand-, Decken- und Zwischendecken-einbau. Flacher Aufbau, unauffällig, ideal geeignet für die direkte oder für die Entlüftung über kurze Rohrstrecken in kleinen Wohn- oder Geschäftsräumen.

Hauptmerkmale

- Kurzer Rohranschlussstutzen, auch unmittelbar vor einem 90°-Bogen einsetzbar
- Geringer Wandaufbau (17 mm bei allen Artikeln), ästhetisch sehr ansprechend
- Ideal für den Einsatz in Feuchträumen
- Elegantes Design, das PUNTO FILO Design erhielt 2005 den „INTEL DESIGN“ Award
- Extrem zuverlässig und wartungsfreundlich: Die kugelgelagerten Motoren der LL-Modelle gewährleisten einen langfristigen Dauerbetrieb für mindestens 30.000 Stunden bei maximaler Temperatur.

Ausführungen

- 21 Modelle, mit Normdurchmesser von 90 bis 150 mm, erhältlich mit Gleit- oder Kugellager, Nachlaufrelais, Feuchtesensor, Präsenzmelder

Technische Merkmale

- Gehäuse aus vergilbungsfreiem, UV-beständigem Kunststoff (ABS), Farbe weiß
- Gekapselter, kugel- (-LL) oder sintergelagerter Motor mit thermischem Überlastschutz sorgt für einen langfristigen und geräuscharmen Dauerbetrieb für mindestens 30.000 Stunden bei maximaler Oberflächentemperatur. Drehzahlregelung mittels Vortice Steuergeräte.
- Optimiertes Axiallaufrad für hohe Luftleistungen bei niedrigen Schallemissionen
- Die Rückluftsperrklappe am Anschlussstutzen verhindert den Kaltlufteinfall bei ausgeschaltetem Ventilator
- T-Modelle sind mit Nachlaufrelais ausgestattet, die nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit (3-20 Minuten) den Ventilator ausschalten (Werkseinstellung 3 Minuten)
- T-HCS-Modelle beinhalten einen Feuchtesensor (r.F.), einstellbar auf 4 vordefinierte Schwellenwerte (60%, 70%, 80%, 90 %). Auf der Leiterplatte ist zusätzlich ein Nachlaufrelais integriert, welches nach Unterschreitung des Schwellenwertes das Gerät nach Ablauf der voreingestellten Nachlaufzeit ausschaltet. Die Nachlaufzeit kann bei der Installation von 3 bis 20 Minuten eingestellt werden. (Werkseinstellung 3 Minuten)
- PIR-Modelle sind mit Präsenzmelder ausgestattet, die bei Anwesenheit einer Person im Raum den Ventilator in Betrieb setzt. Die Leiterplatte besitzt zusätzlich ein Nachlaufrelais, das nach Aufenthalt der Person den Ventilator ausschaltet. Die Nachlaufzeit des Relais kann bei der Installation von 3 bis 20 Minuten eingestellt werden. (Werkseinstellung 3 Minuten)
- Leistung und Sicherheit zertifiziert durch unabhängiges Prüfinstitut (IMQ)
- Schutzart gegen Wasser: IPX4
- Schutzklasse: II (Erdung nicht erforderlich)



SERIE

Nennw.	BASIC	TIMER	LONG LIFE	TIMER LONG LIFE	TIMER HCS LONG LIFE	PIR LONG LIFE
Ø90	11122 MF 90/3.5"	11126 MF 90/3.5" T	-	-	11138 MF 90/3.5" THCS LL	-
Ø100	11123 MF 100/4"	11127 MF 100/4" T	11131 MF 100/4" LL	11135 MF 100/4" T LL	11139 MF 100/4" THCS LL	11185 MF 100/4" PIR LL
Ø120	11124 MF 120/5"	11128 MF 120/5" T	11132 MF 120/5" LL	11136 MF 120/5" T LL	11149 MF 120/5" THCS LL	11186 MF 120/5" PIR LL
Ø150	11125 MF 150/6"	11129 MF 150/6" T	11133 MF 150/6" LL	11137 MF 150/6" T LL	11176 MF 150/6" THCS LL	11187 MF 150/6" PIR LL

TECHNISCHE DATEN

ARTIKEL	V~50HZ	W max	A max	UPM max	MAX LUFTLEISTUNG		MAX DRUCK		Lp dB(A) 3m max	MAX °C	KG
					m³/h	l/s	mmH ₂ O	Pa			
MF 90/3.5"	220-240	14	0.08	2500	65	18	2.5	25	28.8	50	0.50
MF 100/4"	220-240	15	0.09	2400	85	24	3	29	31.0	50	0.51
MF 120/5"	220-240	20	0.12	2150	175	49	5	49	34.4	50	0.61
MF 150/6"	220-240	28	0.15	2100	335	93	6	59	40.1	50	0.97

PUNTO FILO SERIE | PRODUKTDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG N° 1254/2014/UE

	MASSEINHEIT	MF 90/3.5"	MF 100/4"	MF 120/5"	MF 150/6"
Lieferant oder Marke	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
SEC-Klasse in der Klimazone, durchschnittlich	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), durchschnittlich		-2.5	-5.4	-8.8	-9.9
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kalt	kWh/m ² Jahr	-15.9	-18.7	-22.1	-23.2
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), warm		5.1	2.3	1.1	-2.2
Lüftungstyp	-	RVU-U*	RVU-U*	RVU-U*	RVU-U*
Art des Antriebes	-	NA	NA	NA	NA
Art Wärmrückgewinnungssystem HRS	-	keine	keine	keine	keine
Temperaturänderungsgrad bei Bezugsvolumenstrom	%	NA	NA	NA	NA
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	55	78	173	332
Elektrische Eingangsleistung inkl. Regelung bei höchstem Luftvolumenstrom	W	12.9	14.1	21.4	26.7
Schallleistungspegel	LWA [dB(A)]	49	52	60	61
Bezugsvolumenstrom	m³/s	0.0107	0.0152	0.0336	0.0646
Bezugsdruckdifferenz	Pa	19	17	24	32
SPI	W/(m³/h)	0.33247	0.24908	0.15111	0.11833
Steuerungsfaktor CTRL	-	1	1	1	1
Art der Steuerung	-	manuell	manuell	manuell	manuell
Max. innere Leckage-Übertragung	%	NA	NA	NA	NA
Max. äußere Leckage-Übertragung	%	NA	NA	NA	NA
Mischquote	-	NA	NA	NA	NA
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige	-	NA	NA	NA	NA
Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20 Pa und -20 Pa	-	NA	NA	NA	NA
Luftdichtheit innen/außen	m³/h	NA	NA	NA	NA
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh Strom/Jahr	458	343	208	163
Jährliche Einsparung Heizenergie, durchschnittlich		1397	1397	1397	1397
Jährliche Einsparung Heizenergie, kalt	kWh Primär- energie/Jahr	2732	2732	2732	2732
Jährliche Einsparung Heizenergie, warm		632	632	632	632

* RVU-U: Lüftungsgerät für Wohngebäude - unidirektional

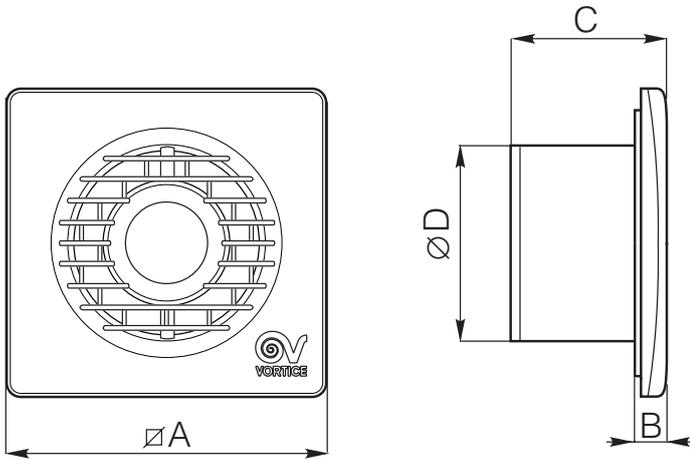
** NRUVU-U: Lüftungsgerät für Nichtwohngebäude - unidirektional

*** MSD: mehrstufiger Antrieb

NA: nicht anwendbar



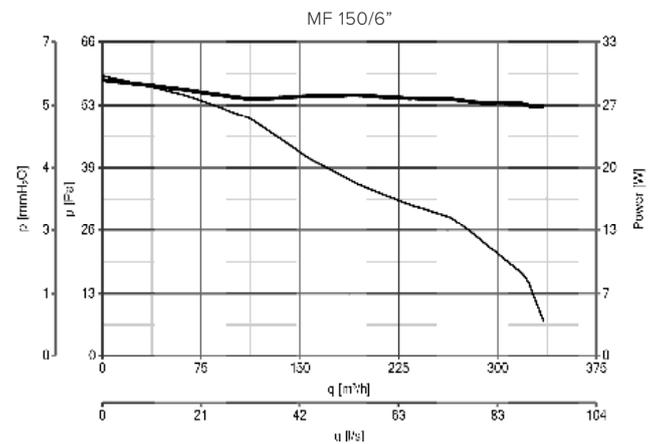
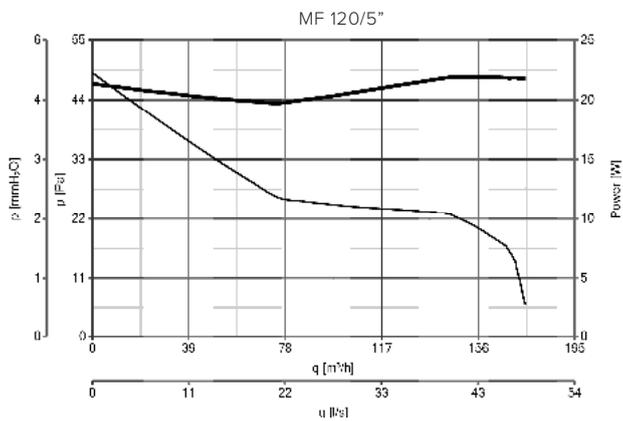
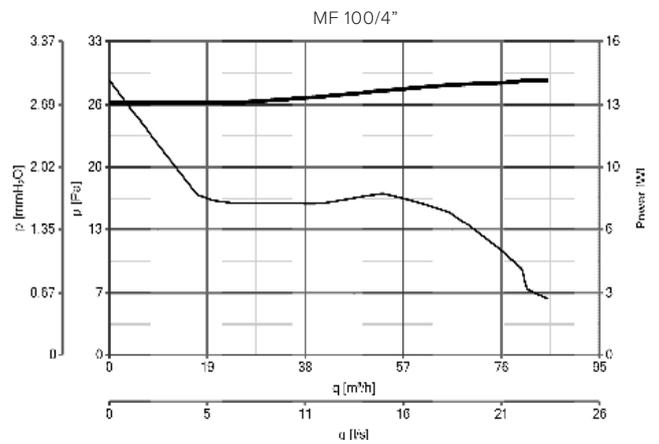
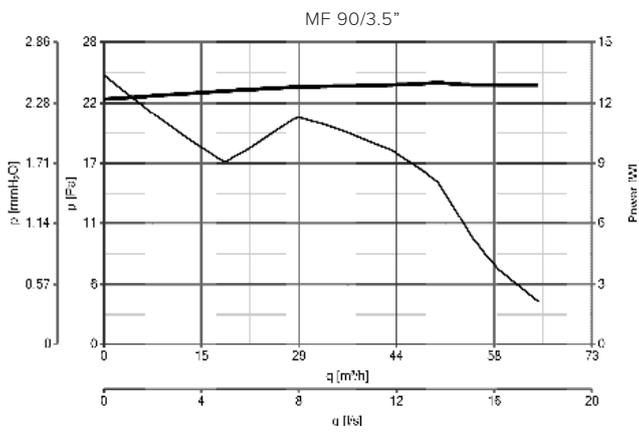
ABMESSUNGEN



ARTIKEL	Ø A	B	C	Ø D
MF 90/3.5"	159	17	77	92.5
MF 100/4"	159	17	77	98
MF 120/5"	179	17	89	119
MF 150/6"	214	17	96	156

Abmessungen (mm)

KENNLINIEN

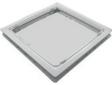


— Leistungsaufnahme — Leistungskurve

STEUERGERÄTE

ABBILDUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	KOMPATIBEL ZU ART.-NR.
	C 1.5 - Elektronischer Drehzahlsteller 1.5 A	12966	11122 - 11123 - 11131 - 11124 - 11132 11125 - 11133
	SCB KIT - Unterputzgehäuse für C 1.5	22481	12966

ZUBEHÖR

ABBILDUNG	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	KOMPATIBEL ZU ART.-NR.	
	SF KIT - Kondenswasserdichtung	90 - 100	22162	11122 - 11126 - 11138 - 11123 - 11131 - 11127 - 11135 - 11185 - 11139
		120	22163	11124 - 11132 - 11128 - 11136 - 11186 - 11149
		150	22164	11125 - 11133 - 11129 - 11137 - 11187 - 11176

ANWENDUNGEN

