



## PUNTO EVO SERIE

Axiale Kleinraumventilatoren **LONG LIFE 30.000 h**

Für den Wand-, Decken- und Zwischendeckeneinbau. Ideal geeignet für die direkte oder für die Entlüftung über kurze Rohrstrecken in kleinen und mittleren Wohn- oder Geschäftsräumen.

### Hauptmerkmale

- Sehr geringe Schallemissionen – Hoher Nutzungskomfort
- Sehr hoher Schutz gegen Staub und Wasser (IP45), einsetzbar in Bereich 1 von Nassräumen (DIN VDE 0100-701)
- 2-stufiger Motor, niedriger Stromverbrauch
- Luftdichte Rückluftsperrklappe aus Kunststoff verhindert den Kaltlufteinfall bei ausgeschaltetem Ventilator
- Kurzer Rohranschlussstutzen, auch unmittelbar vor einem 90°-Bogen einsetzbar
- Anpassung an das Nutzerverhalten dank vielfältige Betriebsarten

### Ausführungen

- 10 Modelle mit Normdurchmesser von 100 bis 120 mm, erhältlich mit Nachlaufrelais, Nachlauf- und Intervallrelais, Feuchtesensor, Präsenzmelder

### Technische Merkmale

- Gehäuse aus vergilbungsfreiem, UV-beständigem Kunststoff (ABS), Farbe weiß
- Gekapselter, kugelgelagerter, 2-stufiger Spaltmotor mit thermischem Überlastschutz sorgt für einen langfristigen und geräuscharmen Dauerbetrieb für mindestens 30.000 Stunden bei maximaler Oberflächentemperatur. Drehzahlregelung mittels Vortice Steuergeräte.
- Diagonallauftrad optimiert für hohe Luftleistungen und niedrige Schallemissionen bei geringem Stromverbrauch
- Die dicht schließende Rückluftsperrklappe am Anschlussstutzen verhindert den Kaltlufteinfall bei ausgeschaltetem Ventilator
- Leistung und Sicherheit zertifiziert durch unabhängiges Prüfinstitut (IMQ)
- Schutzart gegen Staub und Wasser: IP45
- Schutzklasse: II (Erdung nicht erforderlich)



**IPX5**

### SERIE

Nennw.	BASIC LONG LIFE	TIMER LONG LIFE	TIMER EVOLUTO LONG LIFE	TP HCS LONG LIFE	PIR LONG LIFE
<b>Ø100</b>	<b>11260</b> ME 100/4" LL	<b>11264</b> ME 100/4" LL T	<b>11261</b> ME 100/4" LL TP	<b>11262</b> ME 100/4" LL TP HCS	<b>11263</b> ME 100/4" LL PIR
<b>Ø120</b>	<b>11270</b> ME 120/5" LL	<b>11274</b> ME 120/5" LL T	<b>11271</b> ME 120/5" LL TP	<b>11272</b> ME 120/5" LL TP HCS	<b>11273</b> ME 120/5" LL PIR



Die **Basic Modelle** sind mit 2-Stufen ausgestattet



Die **T-Modelle** sind mit 2-Stufen und einem Nachlaufrelais ausgestattet. Nach Ablauf der werkseitig eingestellten Zeit, schaltet das Nachlaufrelais den Kleinraumventilator ab. Die Nachlaufzeit kann von 3-20 Minuten eingestellt werden. Die Werkseinstellung beträgt 3 Minuten.



Die **TP-Modelle** sind mit einem Nachlaufrelais ausgerüstet und ermöglichen eine kontinuierliche Lüftung mit Stufenschaltung. Kleinste Stufe: Das Gerät ist in der kleinsten Stufe in Betrieb und geht nachdem der Lichtschalter betätigt wurde, nach einer Verzögerung (einstellbar von 0 bis 120 Sekunden, 45 Sekunden Werkseinstellung) auf Volllastbetrieb. Bei Ausschaltung des Lichtschalters, kehrt der Ventilator nach Ablauf der vorab eingestellten Nachlaufzeit (einstellbar von 6 bis 21 Minuten) wieder auf Minimal-Geschwindigkeit zurück. Die fortschrittliche Elektronik erlaubt auch eine Urlaubsfunktion für die fachgerechte Entlüftung bei längerem Fernhalten. Das Intervall kann von 8, 12 oder 24 h Stunden mit einer Dauer von 6, 10, 15 oder 21 Minuten eingestellt werden. Alternativ ist es auch möglich, das Gerät bei der elektrischen Installation auf einer Stufe zu betreiben.



Die **PIR-Modelle** verfügen über einen Präsenzmelder, der bei Anwesenheit einer Person von kleinster Stufe auf Volllast schaltet. Die Leiterplatte ist mit einem Nachlaufrelais ausgestattet, dass bei Abwesenheit der Person, den Ventilator wieder auf die kleinste Stufe zurücksetzt. Der Nachlauf kann bei der elektrischen Installation von 3 bis 20 Minuten (Werkseinstellung 3 Min.) eingestellt werden. Alternativ ist es auch möglich, das Gerät bei der elektrischen Installation auf einer Stufe zu betreiben.



Die **TP-HCS-Modelle** besitzen eine TP-Leiterplatte mit zusätzlichem Feuchtesensor, der auf 4 voreingestellte Schwellenwerte eingestellt werden kann (60%, 70%, 80%, 90%, 70 % Werkseinstellung). Die TP-HCS Version ermöglicht auch eine automatische Stufenschaltung von min. auf max. Drehzahl bei Überschreitung des vorab eingestellten Schwellenwertes. Wenn die relative Luftfeuchte 15% unter den voreingestellten Wert fällt, kehrt der Ventilator von Volllast wieder auf die Minimal-Geschwindigkeit zurück. Auch bei einem plötzlichen, schnellen Anstieg der relativen Luftfeuchte (>20% in 10 Minuten), schaltet der PUNTO EVO von Grundlast auf Volllast. Alternativ ist es auch möglich, das Gerät bei der elektrischen Installation auf einer Stufe zu betreiben.

## TECHNISCHE DATEN

ARTIKEL	V~50HZ	W min/max	A min/max	UPM min/max	MAX LUFTLEISTUNG		MAX DRUCK		Lp dB(A)* 3m min/max	MAX °C	KG
					m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
ME 100/4" LL	220-240	5 9	0.039 0.052	1700 2240	65	18.1	2.5	22.52	20.8 26.9	50	0.60
					95	26.4	4.7	46.09			
ME 120/5" LL	220-240	10 13	0.060 0.080	1490 2070	120	33.3	2.3	22.56	24.0 32.3	50	0.77
					175	48.6	5.0	49.04			



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

	MASSEINHEIT	ME 100/4" LL	MF 150/6"
Lieferant oder Marke	-	Vortice	Vortice
SEC-Klasse in der Klimazone, durchschnittlich	-	NA*	NA*
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), durchschnittlich		-9.9	-9.9
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kalt	kWh/m <sup>2</sup> Jahr	-23.2	-23.3
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), warm		-2.2	-2.3
Lüftungstyp	-	RVU-U*	RVU-U*
Art des Antriebes	-	NA	NA
Art Wärmrückgewinnungssystem HRS	-	keine	keine
Temperaturänderungsgrad bei Bezugsvolumenstrom	%	NA	NA
Höchster Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	93	168
Elektrische Eingangsleistung inkl. Regelung bei höchstem Luftvolumenstrom	W	8.1	14.5
Schalleistungspegel	LWA [DB(A)]	68	53
Bezugsvolumenstrom	m <sup>3</sup> /s	0.0181	0.0327
Bezugsdruckdifferenz	Pa	22	18
SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.11828	0.11735
Steuerungsfaktor CTRL	-	1	1
Art der Steuerung	-	manuell	manuelle
Max. innere Leckage-Übertragung	%	NA	NA
Max. äußere Leckage-Übertragung	%	NA	NA
Mischquote	-	NA	NA
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige	-	NA	NA
Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20 Pa und -20 Pa	-	NA	NA
Luftdichtheit innen/außen	m <sup>3</sup> /h	NA	NA
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh Strom/Jahr	163	162
Jährliche Einsparung Heizenergie, durchschnittlich		1397	1397
Jährliche Einsparung Heizenergie, kalt	kWh Primär- energie/Jahr	2732	2732
Jährliche Einsparung Heizenergie, warm		632	632

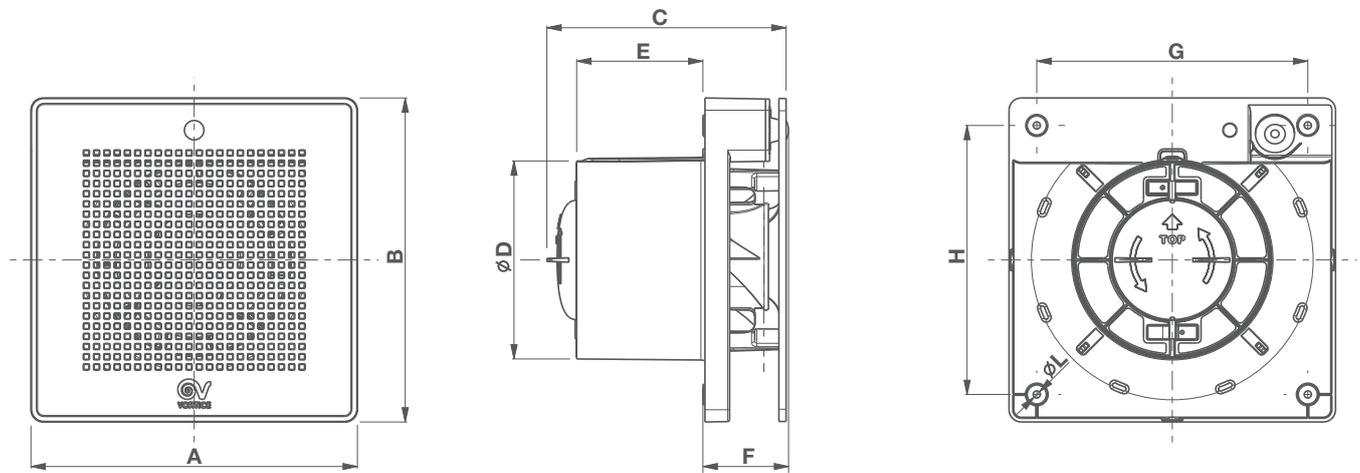
\* RVU-U: Lüftungsgerät für Wohngebäude - unidirektional

\*\* NRVU-U: Lüftungsgerät für Nichtwohngebäude - unidirektional

\*\*\* MSD: mehrstufiger Antrieb

NA: nicht anwendbar

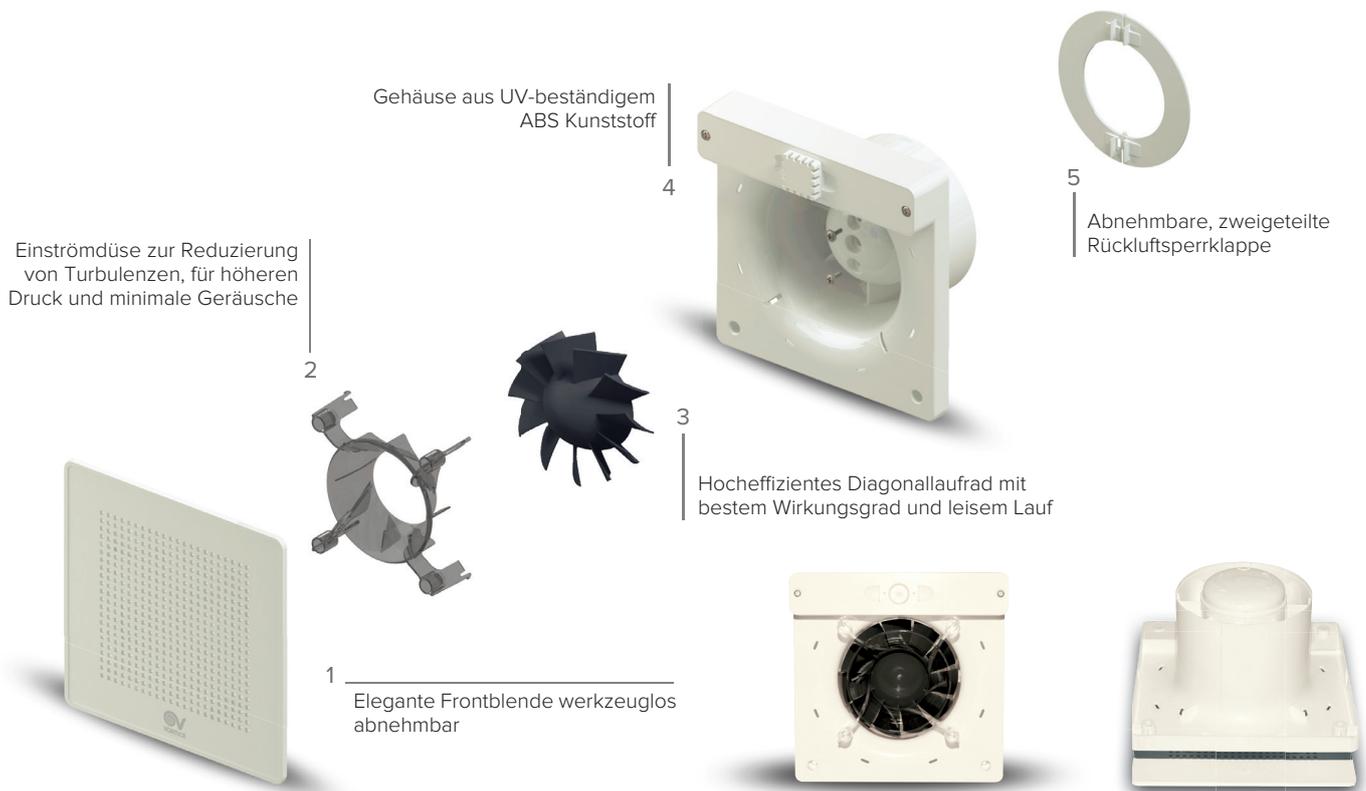
ABMESSUNGEN



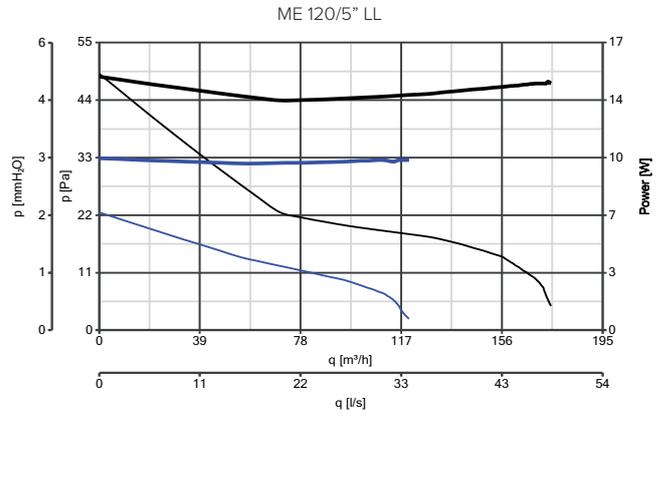
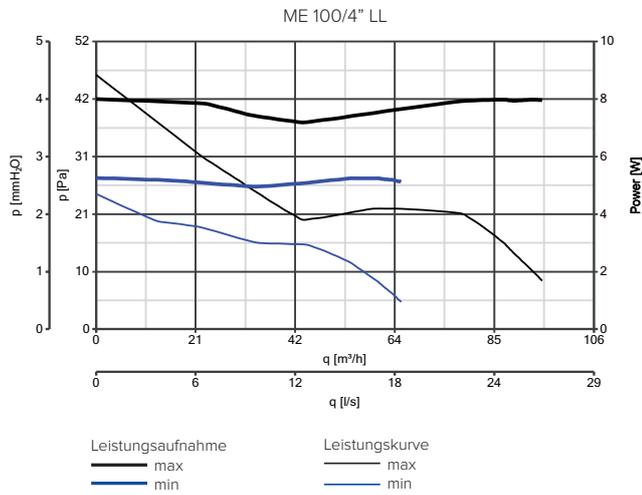
ARTIKEL	A	B	C	D	E	F	G	H	ØL
ME 100/4" LL	159	159	116.5	98	61.5	40.5	132	132	3.5
ME 100/4" LL PIR	159	159	118	98	61.5	42	132	132	3.5
ME 120/5" LL	179	179	127	118	71	42.5	152	152	3.5
ME 120/5" LL PIR	179	179	128.5	118	71	44	152	152	3.5

Abmessungen (mm)

EXPLOSIONSZEICHNUNG



KENNLINIEN



ANWENDUNGEN



ANWENDUNGEN

---

