

Einsatz

Der AEROMAT VT WRG 1000 ist ein Lüftungsgerät für den Einbau:

- waagrecht oberhalb oder unterhalb von Fensterelementen
- senkrecht zwischen Blendrahmen und Mauerwerk
- waagrecht oder senkrecht im Kämpfer (auf Anfrage)

Funktion

- Der AEROMAT VT WRG 1000 ist ein Schalldämmlüfter mit zwei elektrischen Gebläsen und Wärmetauscher. Er sorgt für die Be- und Entlüftung von Innenräumen bei gleichzeitiger Wärmerückgewinnung.

Geräteigenschaften

- Lüftungsbetrieb mit Wärmerückgewinnung
- Zuluftfilter F7 und Abluftfilter G3 (alternativ mit Insektenschutzgitter)
- optionales Zubehör: Zuluftfilter NOx-Filter F7 und Abluftfilter G3
- manuell und stufenlos einstellbarer Verschlusschieber
- Je nach Einbausituation mit kurzem Gehäuseprofil A oder mit langem Gehäuseprofil B
- Gebläse 3-stufig schaltbar + Automatikbetrieb (optional bei Geräten mit Sensoren/Fühlern)
- Folientaster mit LED-Anzeige (Anzeige von Betriebszustand, Filterwechsel und Störungen)
- Empfohlene Sensoren und Fühler (optional):
 - Luftfeuchtigkeits- und Temperaturfühler
 - Frostschutzsteuerung
 - Luftqualitätssensor
- Optional: Ausführung nach VDI 6022
- AEROMAT VT WRG 1000 smart:
 - einfache Bedienung durch die SIEGENIA Comfort App* per Smartphone oder Tablet
 - stufenlose Steuerung der Gebläseleistung
 - Filterwechselanzeige und Reset der Filterwechselanzeige (nach erfolgtem Filterwechsel)
 - Anzeige der Innen- und Außentemperatur in °C (je nach Geräteausstattung)
 - Anzeige der Innen- und Außenluftfeuchte in % (je nach Geräteausstattung)
 - Anzeige der Luftqualität (je nach Geräteausstattung)
 - Automatikmodus (je nach Geräteausstattung)

*Hinweise zur Kompatibilität unter: www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Technische Daten

Je spezifischer Geräteausstattung, können die Werte variieren.¹⁾

	AEROMAT VT WRG 1000			
	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4
Sensoren/Fühler	–	✓	–	✓
WLAN-Modul	–	–	✓	✓
Schalldämmung (bei geöffneten Verschlusschiebern) ²⁾	$R_{w,1,9} = 47 \text{ dB}$ $D_{n,e,w} = 54 \text{ dB}$			
Max. zulässige Flächenlast je laufender Meter Lüfterlänge	1.000 kg			
Wärmedurchgangskoeffizient ³⁾	$U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Zulässige Einsatztemperatur	–15 °C bis +40 °C			
Außenluftfilter (sofern vorhanden)	F7, 124 x 90 mm			
Abluftfilter (sofern vorhanden)	G3, 190 x 87 mm			
Effektive Luftleistung (mit Filter)				
bei Gebläsestufe 1	ca. 22 m ³ /h			
bei Gebläsestufe 2	ca. 38 m ³ /h			
bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	ca. 52 m ³ /h			
Wärmebereitstellungsgrad ⁴⁾	max. 62%			
Eigengeräusch ⁵⁾				
bei Gebläsestufe 1	$L_{pA} = \text{ca. } 24 \text{ dB(A)}$			
bei Gebläsestufe 2	$L_{pA} = \text{ca. } 36 \text{ dB(A)}$			
bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	$L_{pA} = \text{ca. } 43 \text{ dB(A)}$			
Spannungsversorgung	230 V~			
Betriebsspannung Gerät	24 V===			
Leistungsaufnahme				
bei Gebläsestufe 1	5 W			
bei Gebläsestufe 2	11 W			
bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	24 W			
Netzanschluss	230 V~ / 50 Hz			
Schutzklasse II	✓			
Thermosicherung im Transformator	✓			
Länge des Anschlusskabels	1,50 m oder 5 m			

¹⁾ Technische Daten je WRG-Modul

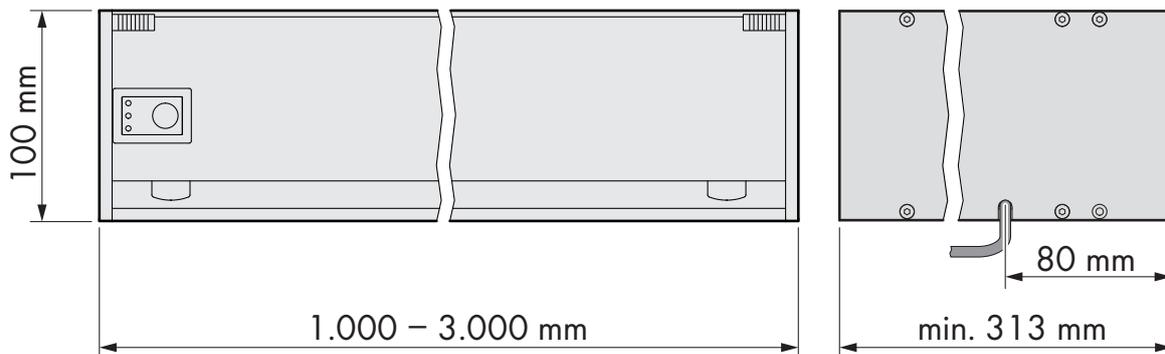
²⁾ gemessen nach DIN EN 10140-2 bei 320 mm Bautiefe

³⁾ rechnerisch ermittelt nach DIN EN ISO 6946

⁴⁾ in Anlehnung an EN 308

⁵⁾ gemessen nach DIN EN ISO 3745 (bei Raumdämpfung 8 db)

Maße



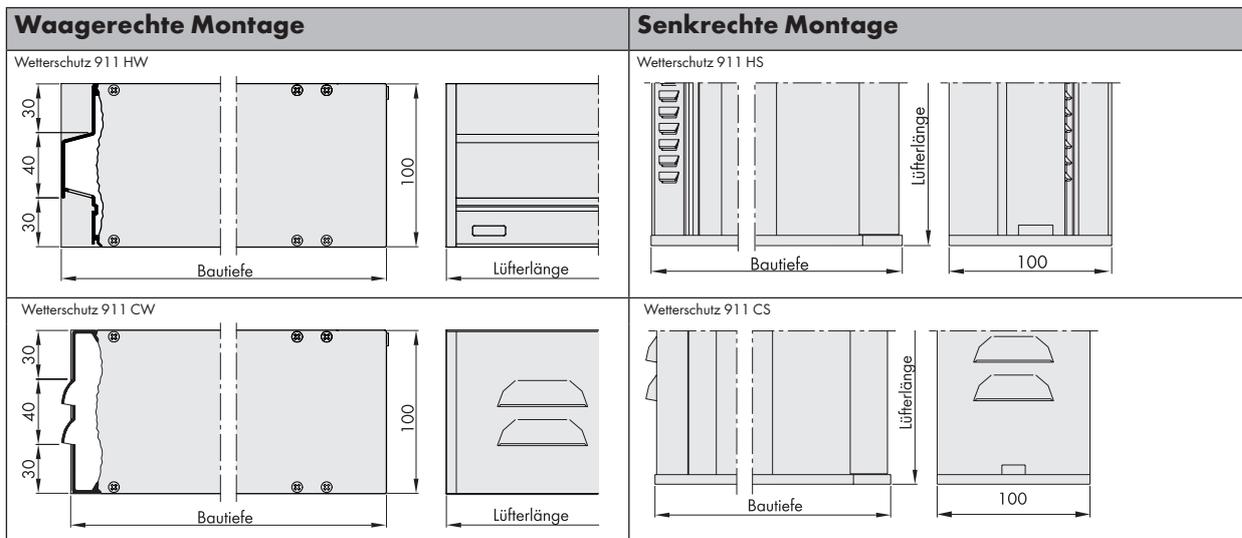
Produktdatenblatt (nach EU Verordnung 1254/2014)

a	Hersteller	SIEGENIA			
b	Modellkennung	AEROMAT VT WRG 1000			
		Var. 1	Var. 3	Var. 2	Var. 4
c	Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	-3,6 kWh/(m ² · a); F -21 kWh/(m ² · a); D -51,5 kWh/(m ² · a); A+		-11,2 kWh/(m ² · a); E -32 kWh/(m ² · a); B -68,2 kWh/(m ² · a); A+	
d	Typ	WLA / ZLA			
e	Art des Antriebs	Mehrstufenantrieb			
f	Wärmerückgewinnungssystem	rekuperativ			
g	Temperaturänderungsgrad	51 %			
h	höchster Luftvolumenstrom	52 m ³ /h			
i	elektrische Eingangsleistung	24 W			
j	Schalleistungspegel	44 dB (A)			
k	Bezugs-Luftvolumenstrom	38 m ³ /h			
l	Bezugsdruckdifferenz	-			
m	spezifische Eingangsleistung	0,3 W/(m ³ /h)			
n	Steuerungsfaktor / Steuerungstypologie	1,21 / 1		1,21 / 0,65	
o	innere und äußere Höchstleckluftquotenrate (innere / äußere Undichtheit)	3,6 % / 5,8 %			
p	Mischrate (Innenbereich / Außenbereich)	9 % / -1 %			
q	Anweisungen zum Filterwechsel	siehe Original Betriebsanleitung (H47.FENS037DE)			
r	Anweisungen zur Anbringung Außenluft-/Fortluftgitter (bei Ein-Richtung-Lüftungsgeräten)	-			
s	Anweisungen zur Zerlegung	-			
t	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms (bei +20 Pa und -20 Pa)	10 % / 10 %			
u	Luftdichtheit zwischen innen und außen	2,6 m ³ /h			
v	jährlicher Stromverbrauch	4,6 kWh/a		2,6 kWh/a	
w	jährliche Einsparung an Heizenergie (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	14,4 kWh/a 31,8 kWh/a 62,3 kWh/a		17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a	

Zubehör

Bezeichnung	Inhalt	Materialnummer
Filterset AEROMAT VT WRG 1000	1x Zulufffilter F7 1x Ablufffilter G3 1x Haltefeder	L4270030-093010
Filterset NO _x -Filter F7 (für Pollen / Feinstaub / Stickstoffdioxid)	1x Zulufffilter NO _x F7 1x Ablufffilter G3 1x Haltefeder	L4270050-099010
Schalter UP Typ:VT WEISS	1x Serienschalter Typ VT	131322

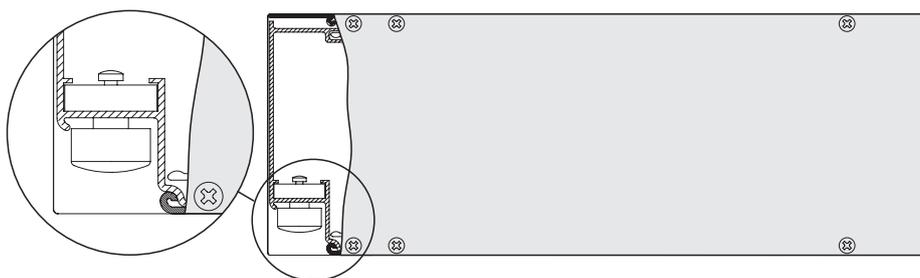
Wetterschutzvarianten



Gehäuseprofilvarianten

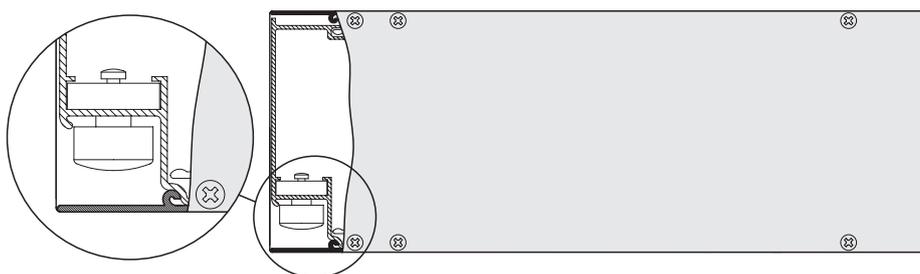
A: Gehäuseprofil kurz

Montagevorschlag:
 Montage senkrecht in der
 Laibung oder im Fenstersturz



B: Gehäuseprofil lang

Montagevorschlag:
 Montage im Brüstungsbereich



SIEGENIA[®]
 brings spaces to life

Beschlag- und Lüftungstechnik
 Duisburger Straße 8
 57234 Wilnsdorf
 DEUTSCHLAND

Telefon: +49 271 3931-0
 Telefax: +49 271 3931-172
 info@siegenia.com
 www.siegenia.com



Unsere internationalen Anschriften
 finden Sie unter: www.siegenia.com

SIEGENIA weltweit:

Benelux Telefon: +31 85 4861080

China Telefon: +86 316 5998198

Deutschland Telefon: +49 271 39310

Frankreich Telefon: +33 3 89618131

Großbritannien Telefon: +44 2476 622000

Italien Telefon: +39 02 9353601

Österreich Telefon: +43 6225 8301

Polen Telefon: +48 77 4477700

Russland Telefon: +7 495 7211762

Schweiz Telefon: +41 33 3461010

Südkorea Telefon: +82 31 7985590

Türkei Telefon: +90 216 5934151

Ukraine Telefon: +380 44 4637979

Ungarn Telefon: +36 76 500810

Weißrussland Telefon: +375 17 3121168