

Einsatz

Der AEROMAT VT WRG 1100 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 1100 ist ein Schalldämm-lüfter mit zwei elektrischen Gebläsen und Wärmetauscher. Er sorgt für die Be- und Entlüftung von Innenräumen bei gleichzeitiger Wärmerückgewinnung.

Geräteeigenschaften

- Lüftungsbetrieb mit Wärmerückgewinnung
- Zuluftfilter ISO ePM10 65% und Abluftfilter ISO Coarse 55%
- Optional: Zuluftfilter NOx und Abluftfilter ISO Coarse 55%
- manuell und stufenlos einstellbarer Verschlusschieber
- Je nach Einbausituation mit kurzem Gehäuseprofil A oder mit langem Gehäuseprofil B
- Gebläse 3-stufig schaltbar + Automatikbetrieb
- Folientaster mit LED-Anzeige (Anzeige von Betriebszustand, Filterwechsel und Störungen)

- Temperatur- und Feuchtesensor in Zu- und Abluft mit Kondensat- und Frostschutzsteuerung
- Optional:
 - Luftqualitätssensor mit CO₂-Regelung
 - Luftqualitätssensor mit CO₂- und TVOC-Regelung
- AEROMAT VT WRG 1100 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
 - Anzeige der Innen- und Außenluftfeuchte in %
 - Anzeige der Luftqualität (je nach Geräteausstattung)
 - Automatikmodus

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

Technische Daten

Datentabelle

Je spezifischer Geräteausstattung, können die Werte variieren.¹

	AEROMAT VT WRG 1100	AEROMAT VT WRG 1100 smart
Luftleistung (mit Filter) bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	ca. 21 m ³ /h ca. 37 m ³ /h ca. 56 m ³ /h	ca. 21 m ³ /h ca. 37 m ³ /h ca. 56 m ³ /h
Eigengeräusch ² bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	L _{PA} = ca. 21 dB (A) L _{PA} = ca. 27 dB (A) L _{PA} = ca. 38 dB (A)	L _{PA} = ca. 21 dB (A) L _{PA} = ca. 27 dB (A) L _{PA} = ca. 38 dB (A)
Schalldämmung (bei geöffneten Verschlusschiebern) ³	R _{w-1,9} = 48 dB D _{n,e,w} = 55 dB	R _{w-1,9} = 48 dB D _{n,e,w} = 55 dB
Wärmedurchgangskoeffizient ⁴	U = 0,55 W/m ² K	U = 0,55 W/m ² K
Wärmebereitstellungsgrad ⁵	max. 62 %	max. 62 %
Leistungsaufnahme bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	4 W 7 W 18 W	5 W 8 W 20 W
Spannungsversorgung	230 V DC / 50 Hz	230 V DC / 50 Hz
Betriebsspannung Gerät	24 V AC	24 V AC
Schutzklasse	II	II
Max. zulässige Flächenlast je laufender Meter Lüfterlänge	1.000 kg	1.000 kg
Zulässige Einsatztemperatur	- 15 °C bis + 40 °C	- 15 °C bis + 40 °C
Länge des Anschlusskabels	4,3 m (mit Eurostecker) ≥ 5 m (mit 7-adrigem Kabel)	4,3 m (mit Eurostecker) ≥ 5 m (mit 7-adrigem Kabel)

¹ Technische Daten je WRG-Modul

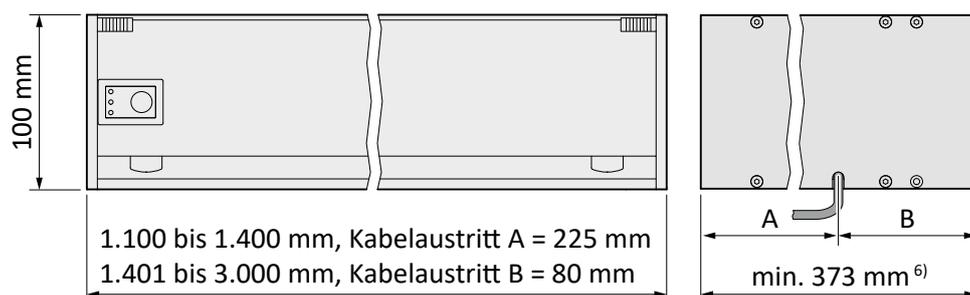
² gemessen nach DIN EN ISO 3745 (bei Raumdämpfung 8 dB)

³ gemessen nach DIN EN 10140-2 bei 380 mm Bautiefe

⁴ rechnerisch ermittelt nach DIN EN ISO 6946

⁵ gemessen nach DIN EN 13141-8

Maße



⁶⁾ je nach Wetterschutzvariante

Produktdatenblatt

	1254/2014	1254/2014
a Hersteller	SIEGENIA	SIEGENIA
b Modellkennung	AEROMAT VT WRG 1100	AEROMAT VT WRG 1100 smart
c Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	- 13,6 kWh/(m ² · a); E - 34,6 kWh/(m ² · a); A - 71,2 kWh/(m ² · a); A+	- 13,6 kWh/(m ² · a); E - 34,54 kWh/(m ² · a); A - 71,17 kWh/(m ² · a); A+
d Typ	WLA / ZLA	WLA / ZLA
e Art des Antriebs	Mehrstufenantrieb	Drehzahlregelung
f Wärmerückgewinnungssystem	rekuperativ	rekuperativ
g Temperaturänderungsgrad	52 %	52 %
h höchster Luftvolumenstrom	56 m ³ /h	56 m ³ /h
i elektrische Eingangsleistung	18 W	20 W
j Schallleistungspegel	35 dB (A)	35 dB (A)
k Bezugs-Luftvolumenstrom	37 m ³ /h	37 m ³ /h
l Bezugsdruckdifferenz	—	—
m spezifische Eingangsleistung	0,181 W/(m ³ /h)	0,227 W/(m ³ /h)
n Steuerungsfaktor / Steuerungstypologie	0,65 / 1,21	1 / 1,21
o innere und äußere Höchstleckluftquotenrate (innere / äußere Undichtheit)	9 % / 8 %	9 % / 8 %
p Mischrate (Innenbereich / Außenbereich)	-13 % / 1 %	-13 % / 1 %
q Anweisungen zum Filterwechsel	siehe Originalbetriebsanleitung	siehe Originalbetriebsanleitung
r Anweisungen zur Anbringung Außenluft-/ Fortluftgitter (bei Ein-Richtung-Lüftungsgeräten)	—	—
s Anweisungen zur Zerlegung	—	—
t Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms (bei +20 Pa und -20 Pa)	12 % / 12 %	12 % / 12 %
u Luftdichtheit zwischen innen und außen	1,4 m ³ /h	1,4 m ³ /h
v jährlicher Stromverbrauch	1,76 kWh/a	1,77 kWh/a
w jährliche Einsparung an Heizenergie (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	17,3 kWh/a 38,3 kWh/a 74,9 kWh/a	17,3 kWh/a 38,3 kWh/a 74,9 kWh/a

Wetterschutzvarianten

Waagerechte Montage	Senkrechte Montage
<p>Wetterschutz HW</p>	<p>Wetterschutz HS</p>
<p>Wetterschutz CW</p>	<p>Wetterschutz CS</p>

Gehäuseprofilvarianten

A: Gehäuseprofil kurz	B: Gehäuseprofil lang
<p>Montagevorschlag: Montage senkrecht in der Laibung oder im Fenstersturz</p>	<p>Montagevorschlag: Montage im Brüstungsbereich</p>

Zubehör

Bezeichnung	Inhalt	Materialnummer
Filterset AEROMAT VT WRG 1100	1x Zuluftfilter ISO ePM10 65% 1x Abluftfilter ISO Coarse 55% 2x Haltefeder	L3271300-093010
Filterset NOx-Filter (für Pollen / Feinstaub / Stickstoffdioxid)	1x Zuluftfilter NOx 1x Abluftfilter ISO Coarse 55% 2x Haltefeder	L3271400-099010