

## 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 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 CO<sub>2</sub>-Regelung
  - Luftqualitätssensor mit CO<sub>2</sub>- und TVOC-Regelung
- 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
  - Anzeige der Innen- und Außenluftfeuchte in %
  - Anzeige der Luftqualität (je nach Geräteausstattung)
  - Automatikmodus

\* Hinweise zur Kompatibilität unter [www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq](http://www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq)

## Technische Daten

## Datentabelle

Je spezifischer Geräteausstattung, können die Werte variieren.<sup>1</sup>

	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
<b>Luftleistung (mit Filter)</b> bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	ca. 22 m <sup>3</sup> /h ca. 38 m <sup>3</sup> /h ca. 52 m <sup>3</sup> /h	ca. 22 m <sup>3</sup> /h ca. 38 m <sup>3</sup> /h ca. 52 m <sup>3</sup> /h
<b>Eigengeräusch</b> <sup>2</sup> bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	L <sub>PA</sub> = ca. 24 dB (A) L <sub>PA</sub> = ca. 36 dB (A) L <sub>PA</sub> = ca. 43 dB (A)	L <sub>PA</sub> = ca. 24 dB (A) L <sub>PA</sub> = ca. 36 dB (A) L <sub>PA</sub> = ca. 43 dB (A)
<b>Schalldämmung (bei geöffneten Verschlusschiebern)</b> <sup>3</sup>	R <sub>w-1,9</sub> = 47 dB D <sub>n,e,w</sub> = 54 dB	R <sub>w-1,9</sub> = 47 dB D <sub>n,e,w</sub> = 54 dB
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b> <sup>4</sup>	U = 0,55 W/m <sup>2</sup> K	U = 0,55 W/m <sup>2</sup> K
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b> <sup>5</sup>	max. 62 %	max. 62 %
<b>Leistungsaufnahme</b> bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3 (Powerstufe)	5 W 11 W 24 W	7 W 13 W 26 W
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V DC / 50 Hz	230 V DC / 50 Hz
<b>Betriebsspannung Gerät</b>	24 V AC	24 V AC
<b>Schutzklasse</b>	II	II
<b>Max. zulässige Flächenlast je laufender Meter Lüfterlänge</b>	1.000 kg	1.000 kg
<b>Zulässige Einsatztemperatur</b>	- 15 °C bis + 40 °C	- 15 °C bis + 40 °C
<b>Länge des Anschlusskabels</b>	4,3 m (mit Eurostecker)	4,3 m (mit Eurostecker)
	≥ 5 m (mit 7-adrigem Kabel)	≥ 5 m (mit 7-adrigem Kabel)

<sup>1</sup> Technische Daten je WRG-Modul

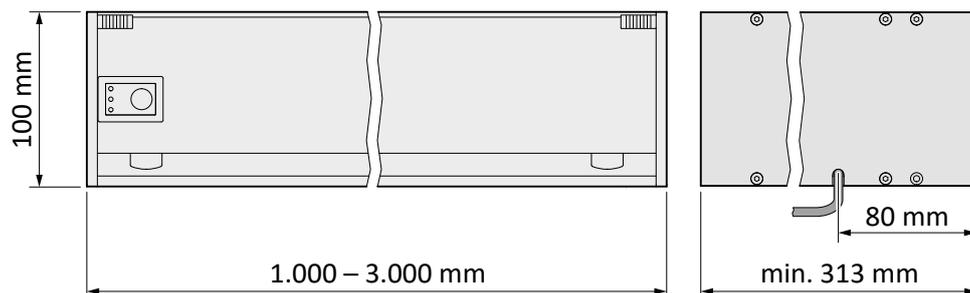
<sup>2</sup> gemessen nach DIN EN ISO 3745 (bei Raumdämpfung 8 dB)

<sup>3</sup> gemessen nach DIN EN 10140-2 bei 320 mm Bautiefe

<sup>4</sup> rechnerisch ermittelt nach DIN EN ISO 6946

<sup>5</sup> gemessen nach DIN EN 13141-8

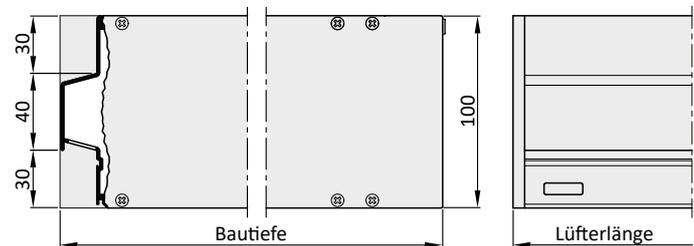
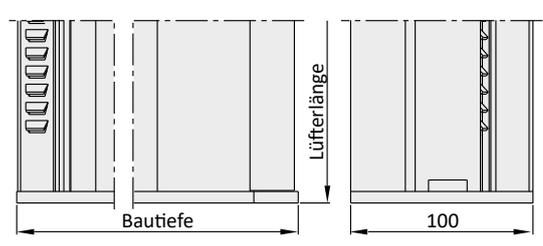
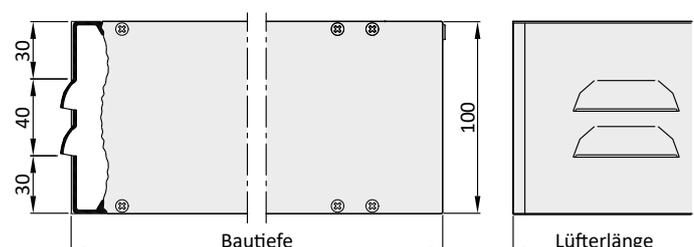
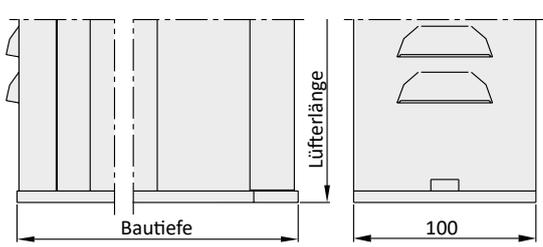
## Maße



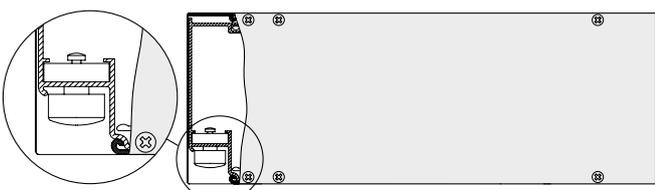
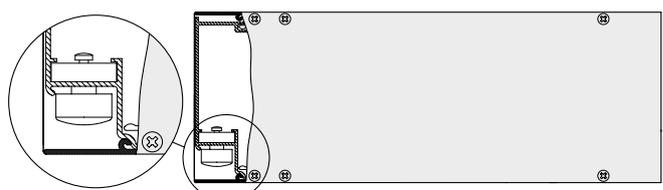
## Produktdatenblatt

	1254/2014	1254/2014
a Hersteller	SIEGENIA	SIEGENIA
b Modellkennung	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
c Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	– 11,2 kWh/(m <sup>2</sup> · a); E – 32,0 kWh/(m <sup>2</sup> · a); B – 68,2 kWh/(m <sup>2</sup> · a); A+	– 11,7 kWh/(m <sup>2</sup> · a); E – 32,5 kWh/(m <sup>2</sup> · a); B – 68,6 kWh/(m <sup>2</sup> · a); A+
d Typ	WLA / ZLA	WLA / ZLA
e Art des Antriebs	Mehrstufenantrieb	Drehzahlregelung
f Wärmerückgewinnungssystem	rekuperativ	rekuperativ
g Temperaturänderungsgrad	51,3 %	51,3 %
h höchster Luftvolumenstrom	52 m <sup>3</sup> /h	52 m <sup>3</sup> /h
i elektrische Eingangsleistung	24 W	26 W
j Schallleistungspegel	44 dB (A)	44 dB (A)
k Bezugs-Luftvolumenstrom	38 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h
l Bezugsdruckdifferenz	—	—
m spezifische Eingangsleistung	0,3 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,34 W/(m <sup>3</sup> /h)
n Steuerungsfaktor / Steuerungstypologie	0,65 / 1,21	0,65 / 1,21
o innere und äußere Höchstleckluftquotenrate (innere / äußere Undichtheit)	3,6 % / 5,8 %	3,6 % / 5,8 %
p Mischrate (Innenbereich / Außenbereich)	9 % / –1 %	9 % / –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)	10 % / 10 %	10 % / 10 %
u Luftdichtheit zwischen innen und außen	2,6 m <sup>3</sup> /h	2,6 m <sup>3</sup> /h
v jährlicher Stromverbrauch	2,6 kWh/a	2,4 kWh/a
w jährliche Einsparung an Heizenergie (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 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 1000	1x Zuluftfilter ISO ePM10 65% 1x Abluftfilter ISO Coarse 55% 2x Haltefeder	L3271100-093010
Filterset NOx-Filter (für Pollen / Feinstaub / Stickstoffdioxid)	1x Zuluftfilter NOx 1x Abluftfilter ISO Coarse 55% 2x Haltefeder	L3271200-099010