

Toepassing

De AEROMAT VT WRG 1000 is een ventilatieapparaat voor de inbouw:

- horizontaal boven of onder raamelementen
- verticaal tussen kozijn en metselwerk
- horizontaal of verticaal in de tussenstijl (op aanvraag)

Werking

- De AEROMAT VT WRG 1000 is een geluidswerende ventilator met twee elektrische blazers en warmtewisselaars. Deze zorgt voor de ventilatie en ontluchting van binnenruimten bij gelijktijdige warmteterugwinning.

Kenmerken van het apparaat

- Ventilatorwerking met warmteterugwinning
- Ventilatiefilter ISO ePM10 65% en afvoerluchtfilter ISO Coarse 55%
- Optioneel: ventilatiefilter NOx en afvoerluchtfilter ISO Coarse 55%
- handmatig en traploos instelbare schuifafsluiter
- Afhankelijk van de inbouwsituatie met kort behuizingsprofiel A of met lang behuizingsprofiel B
- Blazer 3-traps schakelbaar + automatische werking
- Tiptoets met LED-weergave (weergave van bedrijfstoestand, filtervervangingsindicatie en storingen)

- Temperatuur- en vochtigheidssensor in toe- en afvoerlucht met condens- en Vorstbeveiliging
- Optie:
 - Luchtkwaliteitsensor met CO₂-regeling
 - Luchtkwaliteitsensor met CO₂- en TVOC-regeling
- AEROMAT VT WRG 1000 smart:
 - eenvoudige bediening door de SIEGENIA Comfort App* via smartphone of tablet
 - Traploze sturing van het ventilatievermogen
 - Filtervervangingsindicatie en reset van de filtervervangingsindicatie (na geslaagde filtervervangingsindicatie)
 - Weergave van de binnen- en buitentemperatuur in °C
 - Weergave van de binnen- en buitenluchtvochtigheid in %
 - Weergave van de luchtkwaliteit (afhankelijk van de apparaatuitrusting)
 - Automatische modus

* Opmerkingen over de compatibiliteit op

www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Technische gegevens

Gegevenstabel

Afhankelijk van de specifieke apparaatuitrusting, kunnen de waarden variëren.¹

	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
Luchtprestatie (met filter) bij ventilatorstand 1 bij ventilatorstand 2 bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	ca. 22 m ³ /h ca. 38 m ³ /h ca. 52 m ³ /h	ca. 22 m ³ /h ca. 38 m ³ /h ca. 52 m ³ /h
Eigengeluid ² bij ventilatorstand 1 bij ventilatorstand 2 bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	L _{PA} = ca. 24 dB (A) L _{PA} = ca. 36 dB (A) L _{PA} = ca. 43 dB (A)	L _{PA} = ca. 24 dB (A) L _{PA} = ca. 36 dB (A) L _{PA} = ca. 43 dB (A)
Geluidswering (bij geopende schuifafsluiters) ³	R _{w-1,9} = 47 dB D _{n,e,w} = 54 dB	R _{w-1,9} = 47 dB D _{n,e,w} = 54 dB
Warmtedoorgangscoefficiënt ⁴	U = 0,55 W/m ² K	U = 0,55 W/m ² K
Warmte-instelling ⁵	max. 62 %	max. 62 %
Krachtopname bij ventilatorstand 1 bij ventilatorstand 2 bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	5 W 11 W 24 W	7 W 13 W 26 W
Voedingsspanning	230 V DC / 50 Hz	230 V DC / 50 Hz
Bedrijfsspanning apparaat	24 V AC	24 V AC
Beschermingsklasse	II	II
Max. toegestane oppervlaktedruk per lopende meter ventilatorlengte	1.000 kg	1.000 kg
Toegestane gebruikstemperatuur	– 15 °C tot + 40 °C	– 15 °C tot + 40 °C
Lengte van de aansluitkabel	4,3 m (met Eurostekker)	4,3 m (met Eurostekker)
	≥ 5 m (met 7-aderige kabel)	≥ 5 m (met 7-aderige kabel)

¹⁾ Technische gegevens per WRG-module

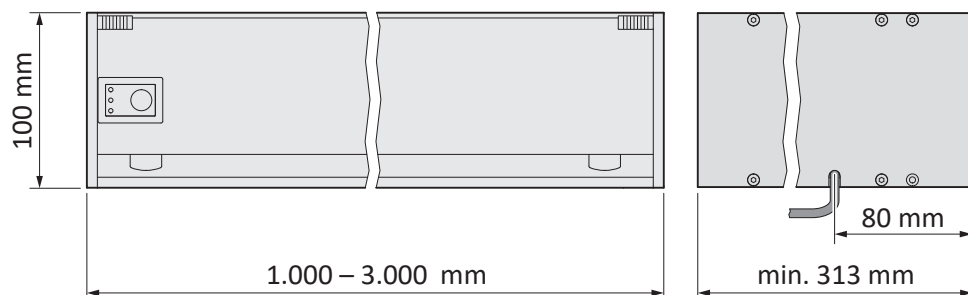
²⁾ gemeten volgens DIN EN ISO 3745 (bij ruimteisolatie 8 dB)

³⁾ gemeten volgens DIN EN 10140–2 bij 320 mm bouwdiepte

⁴⁾ rekenkundig vastgesteld volgens DIN EN ISO 6946

⁵⁾ gemeten volgens DIN EN 13141-8

Afmetingen



Productgegevensblad

	1254/2014	1254/2014
a Fabrikant	SIEGENIA	SIEGENIA
b Modelcode	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
c Energieverbruik (SEV); Energie-efficiëntieklasse (SEC-klasse) (per klimaatzone warm / gemiddeld / koud)	−11,2 kWh/(m ² · a); E −32,0 kWh/(m ² · a); B −68,2 kWh/(m ² · a); A+	−11,7 kWh/(m ² · a); E −32,5 kWh/(m ² · a); B −68,6 kWh/(m ² · a); A+
d Type	WLA / ZLA	WLA / ZLA
e Soort aandrijving	Meertraps aandrijving	Toerentalregeling
f Warmteterugwinningssysteem	recuperatief	recuperatief
g Temperatuurwijzigingsgraad	51,3 %	51,3 %
h Maximale luchtvolumestroom	52 m ³ /h	52 m ³ /h
i Elektrisch ingangsvermogen	24 W	26 W
j Geluidsvolumeniveau	44 dB (A)	44 dB (A)
k Relatieve luchtvolumestroom	38 m ³ /h	38 m ³ /h
l Relatief drukverschil	—	—
m Specifiek ingangsvermogen	0,3 W/(m ³ /h)	0,34 W/(m ³ /h)
n Regelfactor / regeltypologie	0,65 / 1,21	0,65 / 1,21
o interne en externe maximale luchtlekkagesnelheid (interne / externe lekkage)	3,6 % / 5,8 %	3,6 % / 5,8 %
p Mengratio (binnen / buiten)	9 % / −1 %	9 % / −1 %
q Instructies voor de filtervervanging	zie originele gebruiksaanwijzing	zie originele gebruiksaanwijzing
r Instructies voor het aanbrengen van een buitenlucht-/afvoerluostrooster (bij ventilatieapparaten met één richting)	—	—
s Instructies voor demontage	—	—
t Drukschommeligheidsgevoeligheid van de luchtstroom (bij +20 Pa en −20 Pa)	10 % / 10 %	10 % / 10 %
u Luchtdichtheid tussen binnen en buiten	2,6 m ³ /h	2,6 m ³ /h
v Jaarlijks energieverbruik	2,6 kWh/a	2,4 kWh/a
w jaarlijkse besparing op verwarmingsenergie (per klimaatzone warm / gemiddeld / koud)	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a

Varianten waterkering

Horizontale montage	Verticale montage
Waterkering HW 	Waterkering HS
Waterkering CW 	Waterkering CS

Behuizingsprofielvarianten

A: Behuizingsprofiel kort	B: Behuizingsprofiel lang
Montagevoorstel: montage verticaal in het kozijn of in de latei 	Montagevoorstel: montage in het borstweringsbereik

Toebehoren

Omschrijving	Inhoud	Artikelnummer
Filterset AEROMAT VT WRG 1000	1x ventilatiefilter ISO ePM10 65% 1x afvoerluchtfiler ISO Coarse 55% 2x borgveer	L3271100-093010
Filterset NOx-filter (voor pollen / fijn stof / stikstofdioxide)	1x ventilatiefilter NOx 1x afvoerluchtfiler ISO Coarse 55% 2x borgveer	L3271200-099010