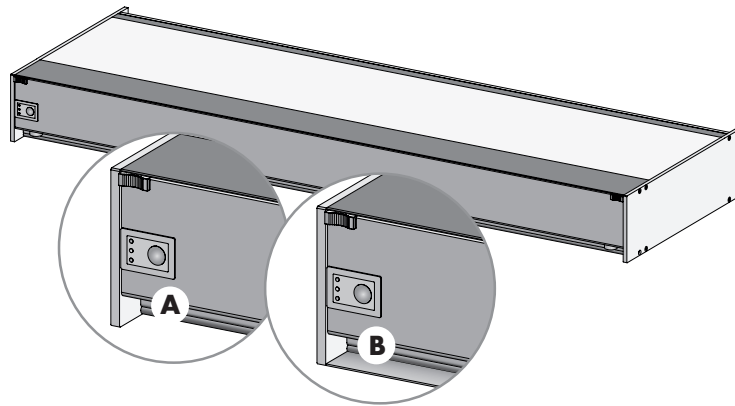


Geluidswerende ventilator met warmteterugwinning



Toepassing

De AEROMAT VT WRG 1000 is een ingebouwd ventilatiesysteem:

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

Functie

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

Kenmerken van het apparaat

- Ventilator met warmteterugwinning
- Aanvoerluchtfiler F7 en afvoerluchtfiler G3 (ook met insectenbeschermingsrooster)
- handmatig en traploos instelbare schuifafsluiter
- Afhangelijk van de inbouwsituatie met kort behuizingsprofiel A of met lang behuizingsprofiel B
- Ventilator 3-trapsbediening schakelbaar + automatische werking (optioneel bij apparaten met sensoren)
- Bediening met led-weergave (weergave van bedrijfstoestand, filtervervangning en storingen)
- Aanbevolen sensoren (optioneel):
 - Luchtvochtigheids- en temperatuursensor
 - Antivriessturing
 - CO₂-sensor of CO₂- + VOC-sensor
- Optioneel: uitvoering volgens VDI 6022
- AEROMAT VT WRG 1000 smart:
 - eenvoudige bediening met de SIEGENIA Comfort-app* via smartphone of tablet
 - Traploze sturing van het blaasvermogen
 - Filtervervangingsindicatie en reset van de filtervervangingsindicatie (na geslaagde filtervervangning)
 - Weergave van de binnen- en buitentemperatuur in °C (afhankelijk van het apparaattype)
 - Weergave van de interne en externe luchtvochtigheid in % (afhankelijk van het apparaattype)
 - Weergave van de luchtkwaliteit (afhankelijk van de apparaatuitrusting)
 - Automatische modus (afhankelijk van de apparaatuitrusting)

*De SIEGENIA Comfort-app is compatibel met iOS 8.0 of hoger, iPhone, iPad en iPod touch, evenals Android 5.0 of hoger

Technische gegevens

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

	AEROMAT VT WRG 1000			
	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4
Sensoren	–	✓	–	✓
WiFi-module	–	–	✓	✓
Geluidwering (bij geopende schuifafsluiters) ²⁾	$R_{w,1,9} = 47 \text{ dB}$ $D_{n,e,w} = 54 \text{ dB}$			
Max. toegestane oppervlaktedruk per lopende meter ventilatorlengte	1.000 kg			
Warmtedoorgangscoefficiënt ³⁾	$U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Toegestane gebruikstemperatuur	–15 °C tot +40 °C			
Buitenluchtfilter (indien aanwezig)	F7, 124 x 90 mm			
Afvoerluchtfilter (indien aanwezig)	G3, 190 x 87 mm			
Effectieve luchtprestatie (met filter)				
bij ventilatorstand 1	ca. 22 m ³ /h			
bij ventilatorstand 2	ca. 38 m ³ /h			
bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	ca. 52 m ³ /h			
Percentage warmterugwinning ⁴⁾	max. 62%			
Achtergrondlawaai ⁵⁾				
bij ventilatorstand 1	$L_{pA} = \text{ca. } 24 \text{ dB(A)}$			
bij ventilatorstand 2	$L_{pA} = \text{ca. } 36 \text{ dB(A)}$			
bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	$L_{pA} = \text{ca. } 43 \text{ dB(A)}$			
Voedingsspanning	230 V~			
Bedrijfsspanning apparaat	24 V===			
Vermogensopname				
bij ventilatorstand 1	5 W			
bij ventilatorstand 2	11 W			
bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	24 W			
Netwerkverbinding	230 V~ / 50 Hz			
Weerstandsklasse II	✓			
Thermozekering in de transformator	✓			
Lengte van de aansluitkabel	1,50 m of 5 m			

¹⁾ Technische gegevens per WRG-module

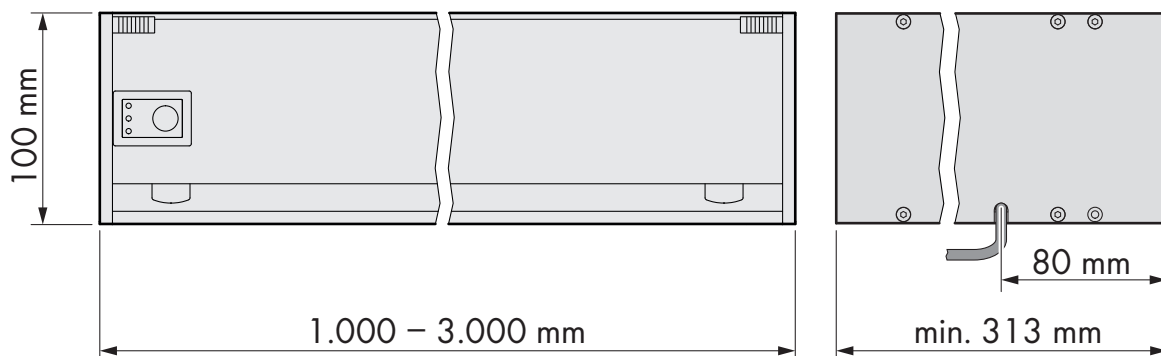
²⁾ gemeten volgens DIN EN 10140-2 bij 320 mm inbouwdiepte

³⁾ rekenkundig vastgesteld volgens DIN EN ISO 6946

⁴⁾ in navolging van EN 308

⁵⁾ gemeten volgens DIN EN ISO 3745 (bij ruimtedemping 8 db)

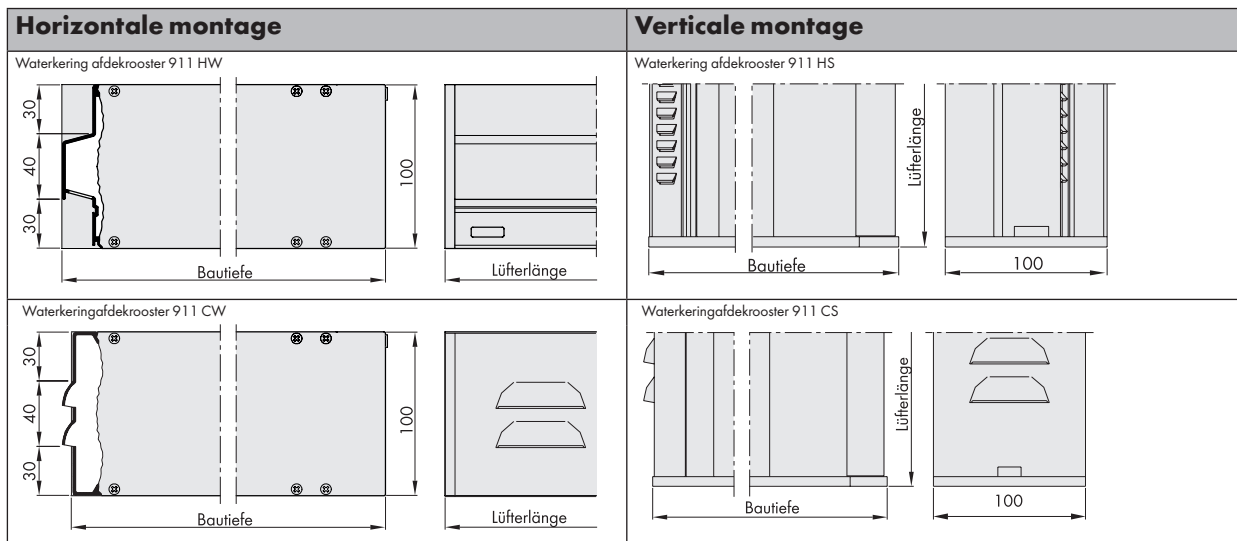
Maten



Productgegevensblad (conform EU-besluit 1254/2014)

a	Fabrikant	SIEGENIA			
b	Modelcode	AEROMAT VT WRG 1000			
		Var. 1	Var. 3	Var. 2	Var. 4
c	Energieverbruik (SEV); Energie-efficiëntieklasse (SEV-klasse) (per klimaatzone warm / gemiddeld / koud)	-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	Type	WLA / ZLA			
e	Soort aandrijving	Meertraps aandrijving			
f	Warmteterugwinningssysteem	recuperatief			
g	Temperatuurwijzigingsgraad	51 %			
h	Maximale luchtvolumestroom	52 m ³ /h			
i	Elektrisch ingangsvermogen	24 W			
j	Geluidsvolumeniveau	44 dB (A)			
k	Relatieve luchtvolumestroom	38 m ³ /h			
l	Relatief drukverschil	-			
m	Specifiek ingangsvermogen	0,3 W/(m ³ /h)			
n	Regelfactor / regeltypologie	1,21 / 1		1,21 / 0,65	
o	maximale lekluchtratio binnen en buiten (interne / externe ondichtheid)	3,6 % / 5,8 %			
p	Mengratio (binnen / buiten)	9 % / -1 %			
q	Instructies voor de filtervervangning	zie originele gebruiksaanwijzing (H47.FENS037NL)			
r	Instructies voor het aanbrengen van een buitenlucht-/afvoerluichtrooster (bij ventilatieapparaten met één richting)	-			
s	Instructies voor het uit elkaar halen	-			
t	Drukschommelingsgevoeligheid van de luchtstroom (bij +20 Pa en -20 Pa)	10 % / 10 %			
u	Luchtdichtheid tussen binnen en buiten	2,6 m ³ /h			
v	Jaarlijks energieverbruik	4,6 kWh/a		2,6 kWh/a	
w	Jaarlijkse besparing op verwarmingse- nergie (per klimaatzone warm / gemiddeld / koud)	14,4 kWh/a 31,8 kWh/a 62,3 kWh/a		17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a	

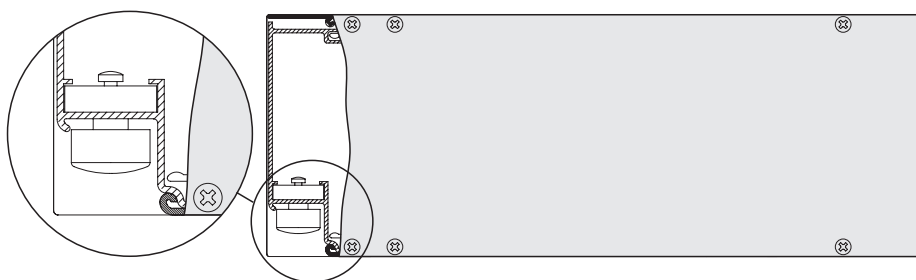
Varianten waterkering afdekrooster



Behuizingsprofielvarianten

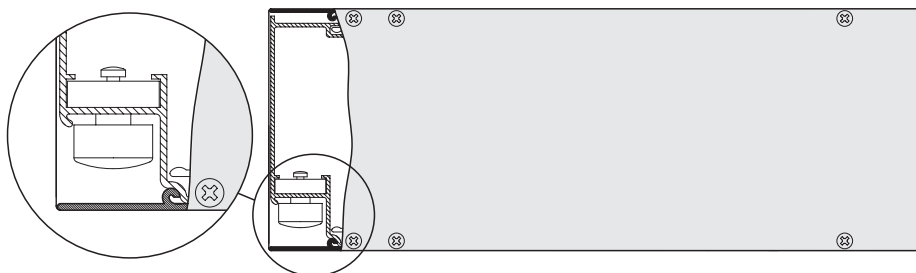
A: Behuizingsprofiel kort

Advies voor montage:
Montage verticaal in het
kozijn of in de latei



B: Behuizingsprofiel lang

Advies voor montage:
Montage in de
borstwingzone



SIEGENIA®
brings spaces to life

Verkoopkantoor Benelux
Industrieterrein Dombosch I
Ramgatseweg 15
4941 VN Raamsdonksveer
NEDERLAND

Telefoon: +31 85 4861080
info-b@siegenia.com
www.siegenia.com



Onze internationale adresgegevens vindt
u op de website: www.siegenia.com

SIEGENIA wereldwijd:
Benelux Telefoon: +31 85 4861080
China Telefoon: +86 316 5998198
Duitsland Telefoon: +49 271 39310
Frankrijk Telefoon: +33 3 89618131
Groot-Brittannië Telefoon: +44 2476 622000
Hongarije Telefoon: +36 76 500810
Italië Telefoon: +39 02 9353601

Oekraïne Telefoon: +38 044 4054969
Oostenrijk Telefoon: +43 6225 8301
Polen Telefoon: +48 77 4477700
Rusland Telefoon: +7 495 7211762
Turkije Telefoon: +90 216 5934151
Wit Rusland Telefoon: +375 17 3143988
Zwitserland Telefoon: +41 33 3461010
Zuid-Korea Telefoon: +82 31 7985590