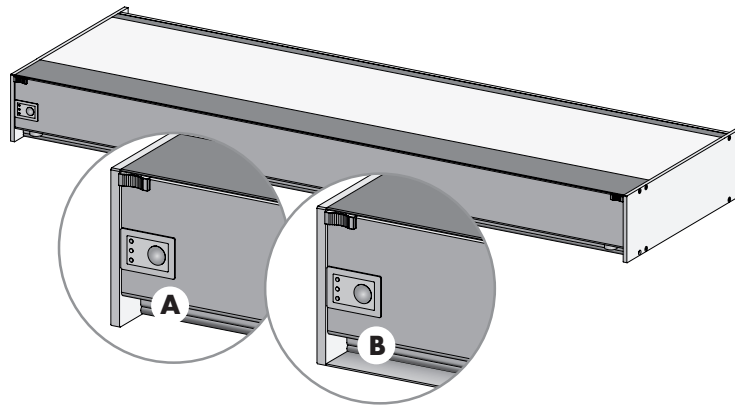


Geluidswerende ventilator met warmteterugwinning



## Toepassing

De AEROMAT VT WRG 1100 is een ingebouwd ventilatiesysteem

- horizontaal boven of onder raamelementen
- horizontaal in de tussenstijl (op aanvraag)

## Functie

- De AEROMAT VT WRG 1100 is een geluidswerende ventilator met twee elektrische ventilatoren en een warmtewisselaar. Deze zorgt voor de ventilatie en ontluftung van binnenruimten bij een gelijktijdige warmteterugwinning.

## Kenmerken van het apparaat

- Ventilatorwerking met condensvrije 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-traps schakelbaar + automatische werking (optioneel bij apparaten met sensoren)
- Toets met led-weergave (weergave van bedrijfsstoestand, filtervervanging en storingen)
- Aanbevolen sensoren (optioneel):
  - Vocht- en temperatuursensor
  - Antivriessturing
  - CO<sub>2</sub>-sensor of CO<sub>2</sub>/VOC-sensor
- AEROMAT VT WRG 1100 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 filtervervanging)
  - Weergave van de binnen- en buitentemperatuur in °C (afhankelijk van apparaatuitrusting)
  - Weergave van de interne en externe luchtvochtigheid in % (afhankelijk van apparaatuitrusting)
  - 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

## 15. Technische gegevens

Afhankelijk van de nauwkeurigheid van het apparaat kunnen de waarden variëren.

	AEROMAT VT WRG 1100			
	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4
Sensoren	–	✓	–	✓
WiFi-module	–	–	✓	✓
Geluidwering (bij geopende schuifafsluiters) <sup>1)</sup>	$R_{w-1,9} = 48 \text{ dB}$ $D_{n,e,w} = 55 \text{ dB}$			
Max. toegestane oppervlakte per lopende meter ventilatorlengte	1.000 kg			
Warmtedoorgangscoefficiënt <sup>2)</sup>	$U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Toegestane gebruikstemperatuur	– 15 °C tot +40 °C			
BuitenluchtfILTER (indien aanwezig)	F7, 193 x 88 mm			
AfvoerluchtfILTER (indien aanwezig)	G3, 330 x 90 mm			
Effectieve luchtprestatie (met filter) bij ventilatorstand 1 bij ventilatorstand 2 bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	ca. 20 m <sup>3</sup> /h ca. 37 m <sup>3</sup> /h ca. 56 m <sup>3</sup> /h			
Percentage warmterugwinning <sup>3)</sup>	max. 62%			
Achtergrondlawaai <sup>4)</sup> bij ventilatorstand 1 bij ventilatorstand 2 bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	$L_{pA} = \text{ca. } 20 \text{ dB(A)}$ $L_{pA} = \text{ca. } 27 \text{ dB(A)}$ $L_{pA} = \text{ca. } 38 \text{ dB(A)}$			
Voedingsspanning	230 V~			
Bedrijfsspanning van het apparaat	24 V---			
Vermogensopname bij ventilatorstand 1 bij ventilatorstand 2 bij ventilatorstand 3 (Power-niveau)	7 W 11 W 21 W			
Voedingaansluiting	230 V~ / 50 Hz			
Weerstandsklasse II	✓			
Thermostekering in de transformator	✓			
Lengte van de aansluitkabel	1,50 m of 5 m			

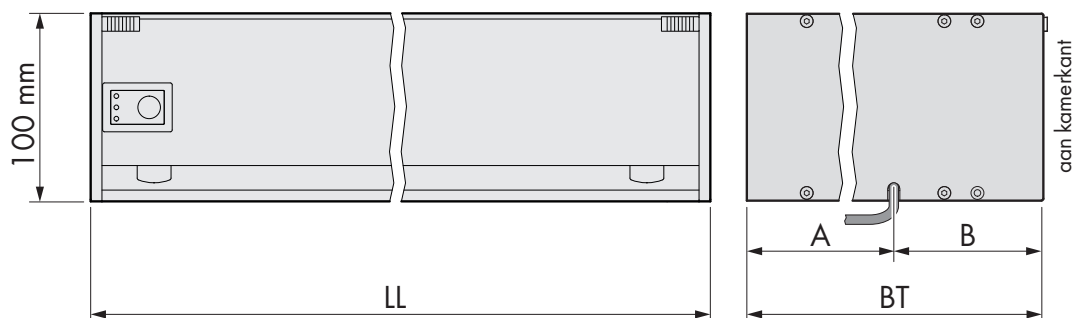
<sup>1)</sup> gemeten volgens DIN EN 10140-2 bij 320 mm inbouwdiepte.

<sup>2)</sup> rekenkundig vastgesteld volgens DIN EN ISO 6946.

<sup>3)</sup> in navolging van EN 308.

<sup>4)</sup> gemeten volgens DIN EN ISO 3745 (bij ruimtedemping 8 db).

### 15.1 Maten

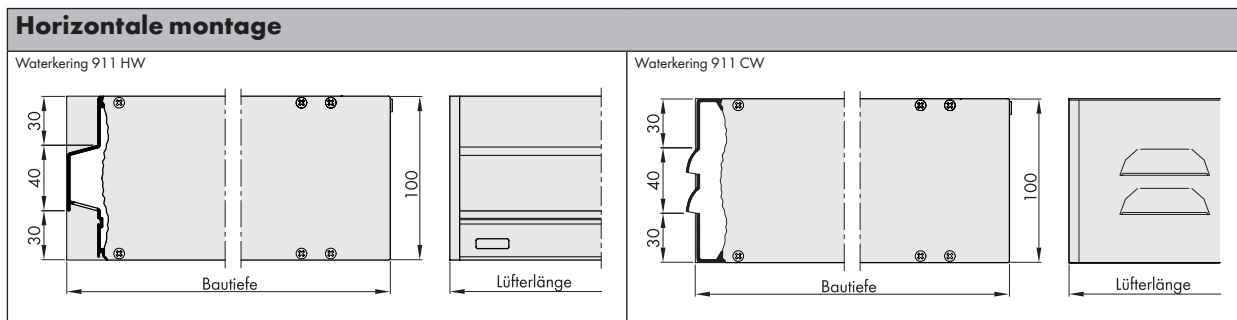


Ventilatorlengte (LL)	1.100 tot 1.400 mm, kabeluitvoer A = 225 mm 1.401 tot 3.000 mm, kabeluitvoer B = 80 mm
Inbouwdiepte (BT)	min. 380 mm (afhankelijk van variant waterkering)

15.2 Productgegevensblad (conform EU-besluit 1254/2014)

a	Fabrikant	SIEGENIA			
b	Modelcode	AEROMAT VT WRG 1100			
		Var. 1	Var. 3	Var. 2	Var. 4
c	Energieverbruik (SEV); Energie-efficiëntieklasse (SEV-klasse) (per klimaatzone warm / gemiddeld / koud)	-4 kWh/(m <sup>2</sup> · a); F -21,8 kWh/(m <sup>2</sup> · a); D -52,9 kWh/(m <sup>2</sup> · a); A+		-11,5 kWh/(m <sup>2</sup> · a); E -32,4 kWh/(m <sup>2</sup> · a); B -69 kWh/(m <sup>2</sup> · a); A+	
d	Type	WLA / ZLA			
e	Soort aandrijving	Meertraps aandrijving			
f	Warmteterugwinningssysteem	recuperatief			
g	Temperatuurwijzigingsgraad	52 %			
h	Maximale luchtvolumestroom	56 m <sup>3</sup> /h			
i	Elektrisch ingangsvermogen	21 W			
j	Geluidsvolumeniveau	35 dB (A)			
k	Relatieve luchtvolumestroom	37 m <sup>3</sup> /h			
l	Relatief drukverschil	-			
m	Specifiek ingangsvermogen	0,3 W/(m <sup>3</sup> /h)			
n	Regelfactor / regeltypologie	1,21 / 1		1,21 / 0,65	
o	maximale lekluchtratio binnen en buiten (interne / externe ondichtheid)	9 % / 8 %			
p	Mengratio (binnen / buiten)	-13 % / 1 %			
q	Instructies voor de filtervervangning	zie originele gebruiksaanwijzing ( <a href="#">H47.FENS039NL</a> )			
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)	12 % / 12 %			
u	Luchtdichtheid tussen binnen en buiten	1,4 m <sup>3</sup> /h			
v	Jaarlijks energieverbruik	4,6 kWh/a		2,6 kWh/a	
w	Jaarlijkse besparing op verwarmingse- nergie (per klimaatzone warm / gemiddeld / koud)	14,7 kWh/a 32,5 kWh/a 63,7 kWh/a		17,3 kWh/a 38,3 kWh/a 74,9 kWh/a	

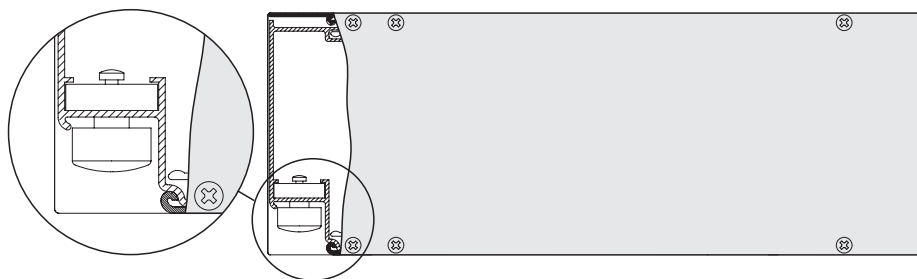
### Varianten waterkering



### Behuizingsprofielvarianten

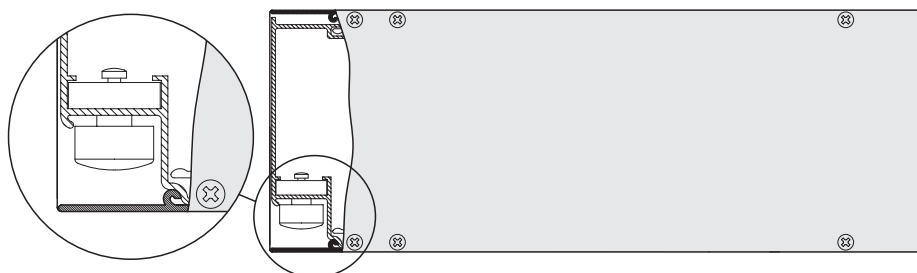
#### A: Behuizingsprofiel kort

Montagevoorstel:  
Montage in de raamlatei



#### B: Behuizingsprofiel lang

Montagevoorstel:  
Montage in het dorpelgebied



**IEGENIA®**  
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](http://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