

Zastosowanie

AEROMAT VT WRG 1000 to nawiewnik przeznaczony do montażu:

- poziomo nad lub pod oknami
- pionowo między ramą a ścianą
- poziomo lub pionowo w ramie (na zapytanie)

Działanie

- AEROMAT VT WRG 1000 jest nawiewnikiem z ochroną przed hałasem, wyposażonym w dwa elektryczne wentylatory i wymiennik ciepła. Zapewnia nawiew i odprowadzanie powietrza z jednoczesną rekuperacją.

Właściwości urządzenia

- Tryb wentylacji z rekuperacją
- Filtr zasysanego powietrza ISO ePM10 65% i filtr odprowadzanego powietrza ISO Coarse 55%
- Opcjonalnie: filtr zasysanego powietrza NOx i filtr odprowadzanego powietrza ISO Coarse 55%
- Obsługiwany manualnie bezstopniowy suwak regulujący dopływ powietrza
- W zależności od sytuacji montażowej z profilem obudowy krótkim A lub długim B
- 3-stopniowy poziom nawiewu + tryb automatyczny
- Sygnalizacja przez diody LED na przycisku membranowym. (wskaźnik trybu pracy, wymiany filtra i nieprawidłowego działania)

- Czujnik temperatury/wilgotności zasysanego powietrza ze sterowaniem do ochrony przed zamarzaniem
- Opcjonalnie:
 - czujnik jakości powietrza z funkcją regulacji CO₂
 - czujnik jakości powietrza z funkcją regulacji CO₂ i LZO
- Opcjonalnie: wersja wykonania wg VDI 6022
- AEROMAT VT WRG 1000 smart:
 - prosta obsługa za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort* na smartfon lub tablet
 - bezstopniowa regulacja stopnia nawiewu
 - wskaźnik wymiany filtra i resetowanie wskaźnika po wymianie filtra
 - wskaźnik temperatury wewnętrznej i zewnętrznej w °C
 - wskaźnik wilgotności powietrza wewnętrznego i zewnętrznego w %
 - wskaźnik jakości powietrza (zależnie od urządzenia)
 - tryb automatyczny

* Informacje dot. kompatybilności urządzeń dostępne na www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Dane techniczne

Tabelaryczne zestawienie danych

Wartości mogą się różnić w zależności od konfiguracji urządzenia.¹

	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
Wydajność przepływu (z filtrem) przy stopniu nawiewu 1 przy stopniu nawiewu 2 przy stopniu nawiewu 3 (poziom mocy)	ok. 22 m ³ /h ok. 38 m ³ /h ok. 52 m ³ /h	ok. 22 m ³ /h ok. 38 m ³ /h ok. 52 m ³ /h
Szum własny² przy stopniu nawiewu 1 przy stopniu nawiewu 2 przy stopniu nawiewu 3 (poziom mocy)	L _{PA} = ok. 24 dB (A) L _{PA} = ok. 36 dB (A) L _{PA} = ok. 43 dB (A)	L _{PA} = ok. 24 dB (A) L _{PA} = ok. 36 dB (A) L _{PA} = ok. 43 dB (A)
Izolacyjność akustyczna (przy otwartym dopływie powietrza)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
Współczynnik przenikania ciepła⁴	U = 0,55 W/m ² K	U = 0,55 W/m ² K
Wydajność wymiennika ciepła⁵	maks. 62 %	maks. 62 %
Pobór mocy przy stopniu nawiewu 1 przy stopniu nawiewu 2 przy stopniu nawiewu 3 (poziom mocy)	5 W 11 W 24 W	7 W 13 W 26 W
Zasilanie	230 V DC / 50 Hz	230 V DC / 50 Hz
Napięcie robocze urządzenia	24 V AC	24 V AC
Klasa ochronności	II	II
Maks. dopuszczalne obciążenie powierzchniowe na metr bieżący długości	1 000 kg	1 000 kg
Dopuszczalny zakres temp. eksploatacji	– 15 °C do + 40 °C	– 15 °C do + 40 °C
Długość przewodu przyłączeniowego	4,3 m (z wtyczką Euro)	4,3 m (z wtyczką Euro)
	≥ 5 m (z 7-żyłowym kablem)	≥ 5 m (z 7-żyłowym kablem)

¹⁾ dane techniczne w zależności od modułu WRG

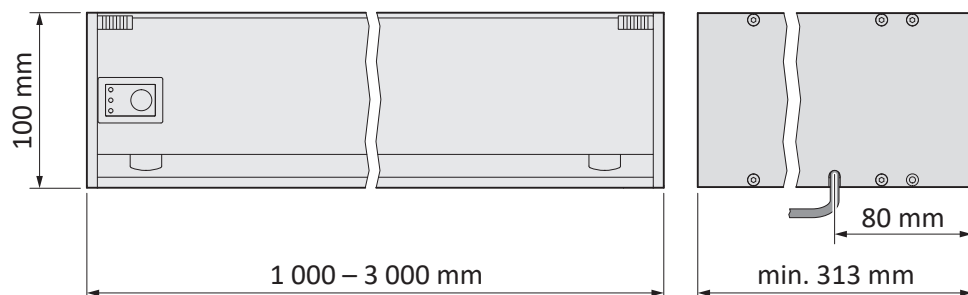
²⁾ pomiar wg DIN EN ISO 3745 (tłumienie przez pomieszczenie 8 dB)

³⁾ pomiar wg DIN EN 10140-2 przy głęb. zabudowy 320 mm

⁴⁾ wartość obliczona metodą wg DIN EN ISO 6946

⁵⁾ pomiar wg DIN EN 13141-8

Wymiary



Karta produktu

	1254/2014	1254/2014
a Producent	SIEGENIA	SIEGENIA
b Identyfikator modelu	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
c Jednostkowe zużycie energii (SEV) / Klasa efektywności energ. (klasa SEV) zależnie od strefy klimatycznej: ciepła / umiarkowana / zimna	– 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 Typ	WLA / ZLA	WLA / ZLA
e Rodzaj napędu	napęd wielostopniowy	z regulacją prędkości obrotowej
f Układ odzysku ciepła	rekuperacyjny	rekuperacyjny
g Sprawność cieplna	51,3 %	51,3 %
h Maksymalna wartość natężenia przepływu	52 m ³ /h	52 m ³ /h
i Moc wejściowa	24 W	26 W
j Poziom mocy akustycznej	44 dB (A)	44 dB (A)
k Względne objętościowe natężenie przepływu powietrza	38 m ³ /h	38 m ³ /h
l Względna wartość różnicy ciśnień	—	—
m Właściwa moc wejściowa	0,3 W/(m ³ /h)	0,34 W/(m ³ /h)
n Współczynnik sterowania / rodzaj sterowania	0,65 / 1,21	0,65 / 1,21
o Współczynniki maksymalnych wewnętrznych i zewnętrznych przecieków powietrza	3,6 % / 5,8 %	3,6 % / 5,8 %
p Stopień mieszania (między wnętrzem a otoczeniem zewnętrznym)	9 % / –1 %	9 % / –1 %
q Instrukcje dotyczące wymiany filtra	patrz Instr. eksploatacji	patrz Instr. eksploatacji
r Instrukcje instalowania w elewacji budynku kratek wlotu/wylotu (dla systemów jednokierunkowych)	—	—
s Instrukcje dotyczące demontażu	—	—
t Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia (przy ciśnieniu +20 Pa i –20 Pa)	10 % / 10 %	10 % / 10 %
u Szczelność między pomieszczeniem wewnątrz i obszarem na zewnątrz budynku	2,6 m ³ /h	2,6 m ³ /h
v Roczne zużycie energii elektrycznej	2,6 kWh/a	2,4 kWh/a
w Roczne oszczędności w ogrzewaniu (zależnie od strefy klimatycznej ciepła / umiarkowana / zimna)	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a

Warianty osłony pogodowej

Montaż poziomy	Montaż pionowy
Osłona pogodowa: HW	Osłona pogodowa: HS
Osłona pogodowa: CW	Osłona pogodowa: CS

Warianty profili obudowy

A: krótki profil obudowy	B: długi profil obudowy
Propozycja montażu: pionowo w ościeżnicy lub w nadprożu okna	Propozycja montażu: pod parapetem

Dodatki

Oznaczenie	Spis treści	Numer elementu
Zestaw filtrów AEROMAT VT WRG 1000	1x filtr zasysanego powietrza ISO ePM10 65% 1x filtr odprowadzanego powietrza ISO Coarse 55% 2x sprężyna mocująca	L3271100-093010
Zestaw filtrów NOx (pyłki / drobny pył / dwutlenek azotu)	1x filtr zasysanego powietrza NOx 1x filtr odprowadzanego powietrza ISO Coarse 55% 2x sprężyna mocująca	L3271200-099010