

Utilisation

L'AEROMAT VT WRG 1000 est un aérateur pour l'implantation :

- Horizontal au-dessus ou en dessous de la fenêtre
- Vertical entre le dormant et la maçonnerie
- Horizontal ou vertical en imposte (sur demande)

Fonction

- L'AEROMAT VT WRG 1000 est un aérateur à isolation phonique avec deux ventilateurs électriques et un échangeur thermique. Il assure une aération et une extraction de l'air de pièces intérieures, avec récupération de chaleur simultanée.

Caractéristiques de l'appareil

- Aération avec récupération de chaleur
- Filtre d'air entrant ISO ePM10 65 % et filtre d'air extrait ISO Coarse 55 %
- En option : Filtre d'air entrant NOx et filtre d'air extrait ISO Coarse 55 %
- Curseur de fermeture à réglage manuel et progressif
- En fonction de l'implantation, avec profil du boîtier court A ou profil du boîtier long B
- Ventilateur à 3 vitesses commutable + mode automatique
- Touche tactile avec affichage LED (affichage de l'état de fonctionnement, du remplacement des filtres et des dysfonctionnements)

- Sonde de température et d'humidité pour air entrant et extrait avec protection de condensats et antigel
- En option :
 - Détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO₂
 - Détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO₂ et COVT
- AEROMAT VT WRG 1000 smart :
 - Commande simple via l'application SIEGENIA Comfort* sur smartphone ou tablette
 - Commande progressive de la puissance du ventilateur
 - Affichage de remplacement de filtre et réinitialisation de l'affichage de remplacement de filtre (après un changement de filtre réussi)
 - Affichage des températures intérieure et extérieure en °C
 - Affichage de l'humidité de l'air intérieur et extérieur en %
 - Affichage de la qualité de l'air (en fonction de l'équipement de l'appareil)
 - Mode automatique

* Remarques relatives à la compatibilité sur www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Caractéristiques techniques

Tableau des données

Les valeurs peuvent varier selon l'équipement spécifique de l'appareil.¹

	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
Débit d'air (avec filtre)		
À vitesse 1 du ventilateur	Env. 22 m ³ /h	Env. 22 m ³ /h
À vitesse 2 du ventilateur	Env. 38 m ³ /h	Env. 38 m ³ /h
À vitesse 3 du ventilateur (turbo)	Env. 52 m ³ /h	Env. 52 m ³ /h
Niveau sonore 2		
À vitesse 1 du ventilateur	L _{PA} = env. 24 dB (A)	L _{PA} = env. 24 dB (A)
À vitesse 2 du ventilateur	L _{PA} = env. 36 dB (A)	L _{PA} = env. 36 dB (A)
À vitesse 3 du ventilateur (turbo)	L _{PA} = env. 43 dB (A)	L _{PA} = env. 43 dB (A)
Isolation phonique (courseurs de fermeture ouverts)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
Coefficient de transmission de chaleur⁴	U = 0,55 W/m ² K	U = 0,55 W/m ² K
Rendement de l'échangeur thermique⁵	Max. 62 %	Max. 62 %
Puissance absorbée		
À vitesse 1 du ventilateur	5 W	7 W
À vitesse 2 du ventilateur	11 W	13 W
À vitesse 3 du ventilateur (turbo)	24 W	26 W
Alimentation électrique	230 V CC/50 Hz	230 V CC/50 Hz
Tension électrique de fonctionnement	24 V CA	24 V CA
Classe de protection	II	II
Charge de surface max. admissible par mètre linéaire de longueur de l'aérateur	1 000 kg	1 000 kg
Température de service admissible	- 15 °C à + 40 °C	- 15 °C à + 40 °C
Longueur du câble de branchement	4,3 m (avec fiche Euro) ≥ 5 m (avec câble à 7 fils)	4,3 m (avec fiche Euro) ≥ 5 m (avec câble à 7 fils)

¹ Caractéristiques techniques pour chaque module de récupération de chaleur

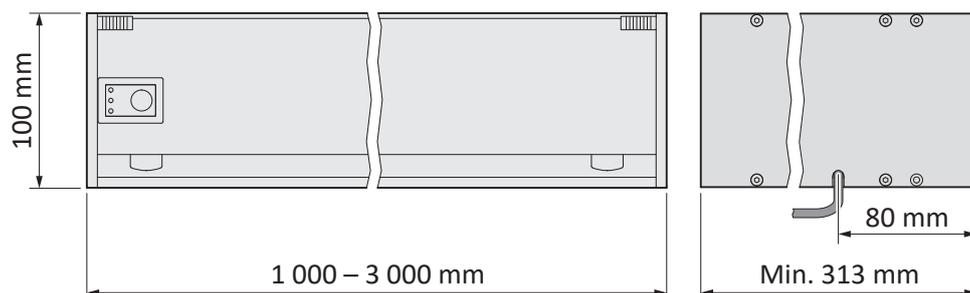
² Mesure réalisée conformément à la norme DIN EN ISO 3745 (pour une atténuation ambiante de 8 dB)

³ Mesure réalisée conformément à la norme DIN EN 10140-2 à une profondeur de montage de 320 mm

⁴ Calcul réalisé conformément à la norme DIN EN ISO 6946

⁵ Mesure réalisée conformément à la norme DIN EN 13141-8

Dimensions



Fiche de produit

	1254/2014	1254/2014
a Fabricant	SIEGENIA	SIEGENIA
b Référence du modèle	AEROMAT VT WRG 1000	AEROMAT VT WRG 1000 smart
c Consommation d'énergie spécifique (SEV) ; Classe d'efficacité énergétique (classe SEV) (chaud/moyen/froid, selon la zone climatique)	-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 Type de moteur	Moteur à plusieurs vitesses	Régulation du régime
f Système à récupération de chaleur	à récupération	à récupération
g Rendement thermique	51,3 %	51,3 %
h Débit d'air volumétrique maximal	52 m ³ /h	52 m ³ /h
i Puissance électrique spécifique d'entrée	24 W	26 W
j Niveau de puissance acoustique	44 dB (A)	44 dB (A)
k Débit d'air volumétrique de référence	38 m ³ /h	38 m ³ /h
l Différence de pression de référence	—	—
m Puissance électrique spécifique d'entrée	0,3 W/(m ³ /h)	0,34 W/(m ³ /h)
n Facteur de commande/Typologie de commande	0,65/1,21	0,65/1,21
o Taux d'air de fuite maximal intérieur et extérieur (défaut d'étanchéité intérieur/extérieur)	3,6 %/5,8 %	3,6 %/5,8 %
p Taux mixte (intérieur/extérieur)	9 %/-1 %	9 %/-1 %
q Instructions pour le remplacement de filtre	Voir les instructions d'utilisation	Voir les instructions d'utilisation
r Instructions sur l'amenée d'air extérieure/sortante (sur les aérateurs unidirectionnels)	—	—
s Instructions de démontage	—	—
t Sensibilité aux variations de pression du débit d'air entrant (à +20 Pa et -20 Pa)	10 %/10 %	10 %/10 %
u Étanchéité d'air entre intérieur et extérieur	2,6 m ³ /h	2,6 m ³ /h
v Consommation électrique annuelle	2,6 kWh/a	2,4 kWh/a
w Économie annuelle en énergie de chauffage (chaud/moyen/froid, selon la zone climatique)	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a	17,1 kWh/a 37,8 kWh/a 74 kWh/a

Variantes de grille extérieure

Montage horizontal	Montage vertical
<p>Grille extérieure HW</p>	<p>Grille extérieure HS</p>
<p>Grille extérieure CW</p>	<p>Grille extérieure CS</p>

Variantes de profils de boîtier

A : profil de boîtier court	B : profil de boîtier long
<p>Recommandation de montage : montage vertical dans l'ébrasement ou dans le linteau de fenêtre</p>	<p>Recommandation de montage : montage au niveau de l'allège</p>

Accessoires

Description	Contenu	Référence article
Lot de filtres AEROMAT VT WRG 1000	1x filtre d'air entrant ISO ePM10 65 % 1x filtre d'air extrait ISO Coarse 55 % 2x ressorts de maintien	L3271100-093010
Set de filtres NOx (pour pollen/poussière fine/dioxyde d'azote)	1x filtre d'air entrant NOx 1x filtre d'air extrait ISO Coarse 55 % 2x ressorts de maintien	L3271200-099010