

Utilisation

- L'AEROTUBE WRG smart est un aérateur mural avec fonction air entrant et air extrait ainsi que récupération de chaleur.
- Convient pour :
 - Bâtiments neufs et rénovation de bâtiments
 - Maisons individuelles, immeubles à plusieurs étages et bâtiments de bureaux
 - Épaisseurs de mur allant jusqu'à 500 mm
 - Pièces de vie et chambres

Caractéristiques de l'appareil

- Diffuseur de sortie adaptés spécifiquement et curseur de fermeture progressif pour un confort amélioré.
- En option : obturateur électrique
- Côté inférieur du cache intérieur fermé, permettant un mélange d'air optimal latéralement et vers le haut avec l'air chaud ambiant
- Fonction air entrant et air extrait
- Récupération de chaleur (max. 90 %)
- Sonde de température/d'humidité
- En option : détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO₂
- Fonction air entrant ou air extrait en un seul appareil, sens de diffusion de l'air réglable¹
- Esthétique attrayante - l'élément fonctionnel est placé dans le tube d'aération
- Aération contrôlée du logement : les appareils communiquent entre eux et changent le sens de circulation de l'air en conséquence. La communication entre les appareils s'effectue sans fil.
- Attribution des fonctions aux appareils par la suite, sur place et après le montage.
- Utilisation simple via l'application SIEGENIA Comfort² sur smartphone ou tablette

¹) Fonctionnement par paire recommandé

²) Remarques relatives à la compatibilité sur www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Caractéristiques techniques

	AEROTUBE WRG smart
Débit d'air À vitesse 1 du ventilateur À vitesse 2 du ventilateur À vitesse 3 du ventilateur	env. 15 m ³ /h env. 32 m ³ /h env. 45 m ³ /h
Bruit propre ¹⁾ À vitesse 1 du ventilateur À vitesse 2 du ventilateur À vitesse 3 du ventilateur	L _{PA} = 25 dB (A) L _{PA} = 38 dB (A) L _{PA} = 46 dB (A)
Isolation phonique D _{n,e,w} ²⁾	35 dB
Rendement thermique	Max. 90 %
Puissance absorbée À vitesse 1 du ventilateur À vitesse 2 du ventilateur À vitesse 3 du ventilateur	2,1 W 2,9 W 4,3 W
Raccordement électrique	230 V~/6 W
Classe de protection	II
Type de protection	IP22
Poids	4,5 kg
Filtre d'air frais	ISO Coarse 45 % (autrefois G3)
Température d'utilisation admissible	-15 °C - 40 °C
Homologation	Z-51.3-387

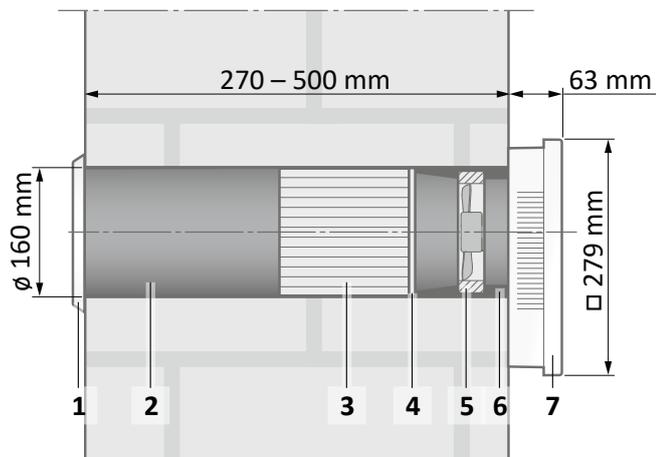
¹⁾ Mesure effectuée selon DIN EN ISO 3741, pour une atténuation ambiante de 8 dB

²⁾ Mesure effectuée selon DIN EN 10140-2

Fiche technique de produit

selon la réglementation UE	1254/2014
a Fabricant	SIEGENIA
b Désignation du modèle	AEROTUBE WRG smart
c Consommation d'énergie (SEV) ; Classe d'efficacité énergétique (classe SEV) (chaud / moyen / froid, selon la zone climatique)	– 17,62 kWh/(m ² · a) ; E – 42,15 kWh/(m ² · a) ; A+ – 84,96 kWh/(m ² · a) ; A+
d Type	WLA / ZLA
e Type de moteur	Régulation du régime
f Système de récupération de chaleur	Régénératif
g Degré de changement de température	81,4 %
h Débit d'air volumétrique maximal	45 m ³ /h
i Puissance électrique d'entrée	8,6 W
j Niveau de puissance acoustique	46 dB (A)
k Débit d'air volumétrique de référence	32 m ³ /h
l Différence de pression de référence	—
m Puissance spécifique d'entrée	0,18 W/(m ³ /h)
n Facteur de commande / typologie de commande	1,21 / 0,65
o Taux d'air de fuite maximal intérieur et extérieur (défaut d'étanchéité intérieur / extérieur)	— / —
p Taux mixte (intérieur / extérieur)	—
q Instructions pour le remplacement du filtre	Voir les instructions de fonctionnement H47.WANS008
r Instructions pour l'installation de la grille d'air entrant/sortant (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)	32 % / – 42 %
u Étanchéité d'air entre intérieur et extérieur	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h
v Consommation électrique annuelle	1,048 kWh/a
w Économie annuelle en énergie de chauffage (chaud / moyen / froid, selon la zone climatique)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a

Dimensions et composants



- 1 Grille extérieure
- 2 Tube d'aération
- 3 Echangeur thermique
- 4 Filtre ISO Coarse 45 %
- 5 Ventilateur axial
- 6 Insert de tube
- 7 Boîtier avec curseur de fermeture et cache intérieur

Pièces de rechange et accessoires

Désignation article	Référence article	Contenu
Set de filtres ISO Coarse 45 %	L3470140-093110	2x filtre ISO Coarse 45 %
Grille extérieur en aluzinc (RAL au choix)	L5477000-0V0010	1x grille extérieure
Grille extérieure en acier inoxydable	L5477010-000010	
Grille extérieure en PVC	L5477020-004010	1x grille extérieure D160
Capot de protection en acier inoxydable (isolation phonique $D_{n,e,w}$ jusqu'à 39 dB)	L5477020-000010	1x capot de protection en acier inoxydable
Canal d'ébrasement en PPE (isolation phonique $D_{n,e,w}$ jusqu'à 51 dB)	Informations détaillées voir fiche technique siegenia.com/service/doc/H40.WANS015 	