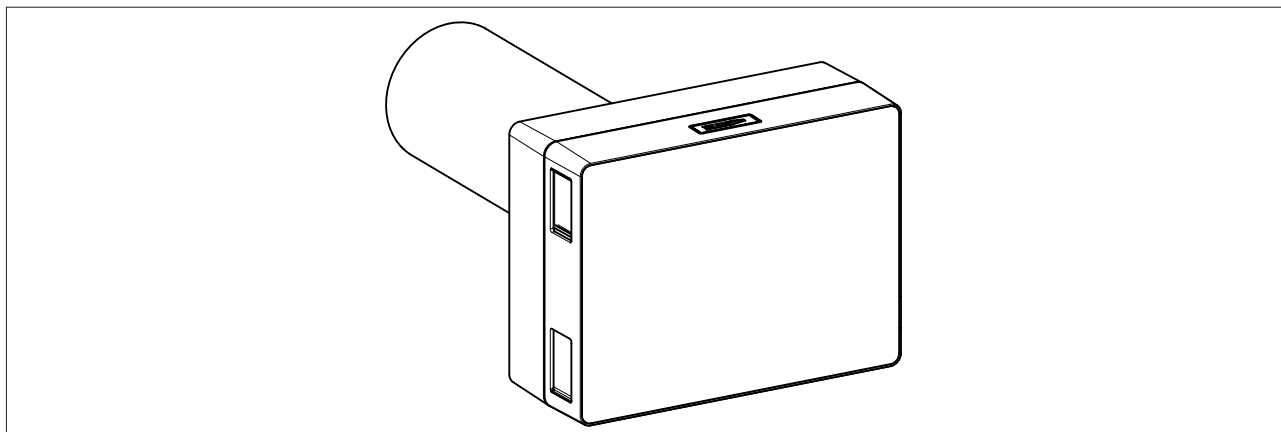


1 AEROPLUS WRG



1.1 Utilisation

- L'AEROPLUS WRG est un aérateur mural avec fonction air entrant et air extrait, récupération de chaleur et sonde de température et d'humidité.
- L'AEROPLUS WRG smart est un aérateur mural avec fonction air entrant et air extrait, récupération de chaleur, sonde de température, sonde d'humidité et capteur de CO₂ et pouvant être commandé via l'application SIEGENIA Comfort.

1.2 Fonctionnement

- L'AEROPLUS WRG permet une aération contrôlée, économique et silencieuse de pièces fermées.
- Le renouvellement d'air permanent est assuré par un ventilateur pour l'air entrant et un pour l'air extrait. La récupération de chaleur se fait par un échangeur thermique rotatif.
- L'air extérieur est filtré, préchauffé puis guidé dans la pièce. L'air extrait vicié est à nouveau filtré et guidé vers l'extérieur.

1.3 Fonctions

Élément fonctionnel	Type d'aérateur	
	AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Filtre d'air vicié ISO Coarse ≥ 30 %	●	●
Filtre d'air entrant ISO Coarse ≥ 45 %	●	●
Filtre d'air entrant ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○
Filtre d'air entrant NOx	○	○
Sonde de température et d'humidité intérieur	●	●
Sonde de température et d'humidité extérieur	●	●
Détecteur de CO ₂	-	●
Touch Control	●	●
Wi-Fi/Commande via l'application SIEGENIA Comfort	-	●
Différentes vitesses du ventilateur	●	●
Mode automatique	●	●
Désactivation de la récupération de chaleur	●	●
Sécurité enfants	●	●
Affichage de remplacement de filtre	●	●
Commande de la protection anti-condensation et antigel	●	●
Fonction de sécurité surveillance du ventilateur	●	●
Fermeture manuelle	●	●
Entrées externes	●	●
Système de bus SIEGENIA	●	●

Symbole	Explication
●	Exécution de série
○	Exécution en option ou alternative
-	Indisponible

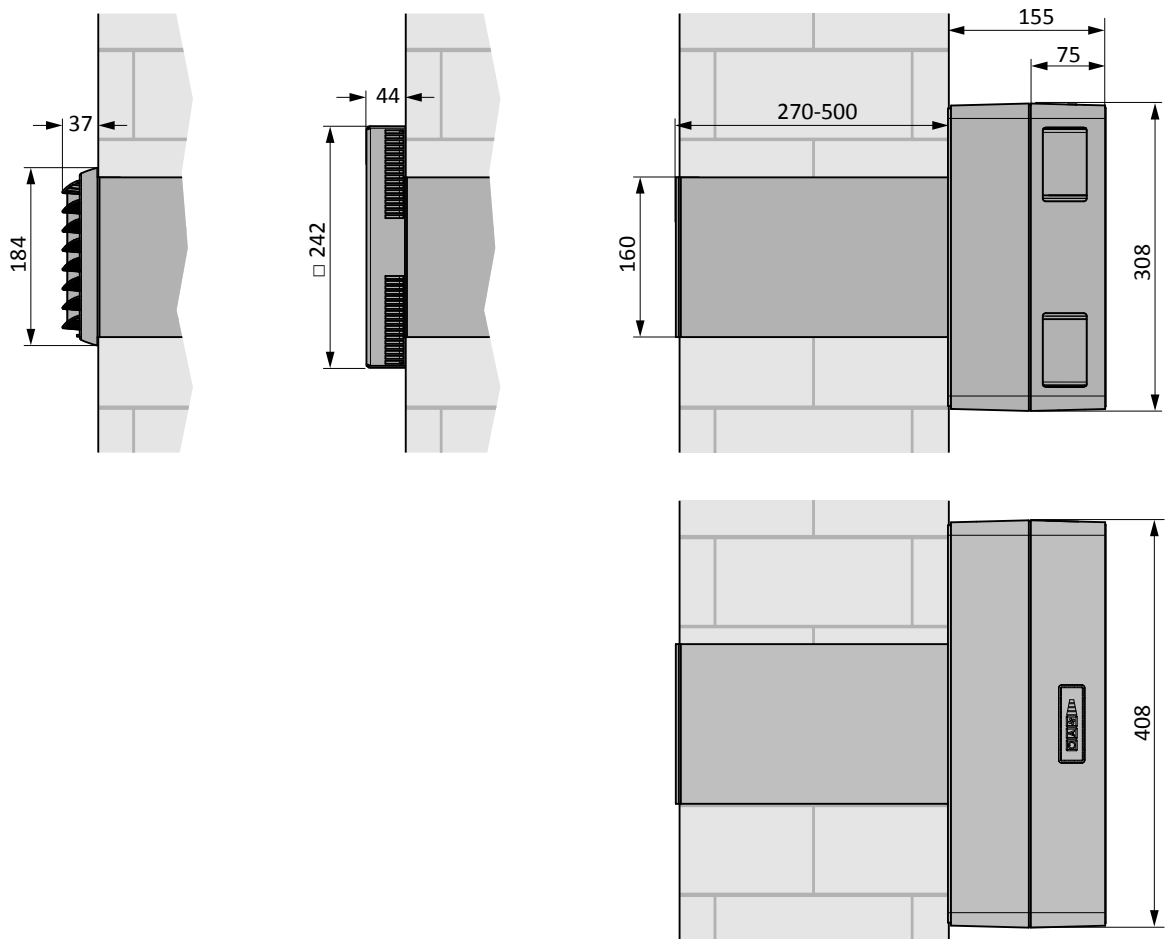
1.4 Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques ont été calculées avec la grille extérieure en PVC, le filtre d'air entrant ISO Coarse 45 % et le filtre d'air extrait ISO Coarse 30 %.

		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Isolation phonique $D_{n,e,w}$ en mode aération Longueur de tube 270/340/500 mm (mesurée selon DIN EN 10140-2)	avec grille extérieure en PVC	49/50/50 dB	49/50/50 dB
	avec capot de grille extérieure	51/52/52 dB	51/52/52 dB
	avec canal d'ébrasement en PPE	54/55/57 dB	54/55/57 dB
Débit d'air	Vitesse 1 du ventilateur	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Vitesse 2 du ventilateur	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Vitesse 3 du ventilateur	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Vitesse 4 du ventilateur	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Vitesse 5 du ventilateur	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Niveau sonore L_{pA} (mesure effectuée selon la norme DIN EN ISO 13141-8, niveau de pression acoustique pour une atténuation ambiante 8 dB)	Vitesse 1 du ventilateur	19 dB (A)	19 dB (A)
	Vitesse 2 du ventilateur	23 dB (A)	23 dB (A)
	Vitesse 3 du ventilateur	26 dB (A)	26 dB (A)
	Vitesse 4 du ventilateur	31 dB (A)	31 dB (A)
	Vitesse 5 du ventilateur	36 dB (A)	36 dB (A)
Rendement de l'échangeur thermique		Max. 93 %	Max. 93 %
Puissance absorbée	Vitesse 1 du ventilateur	5 W	6 W
	Vitesse 2 du ventilateur	6 W	7 W
	Vitesse 3 du ventilateur	7 W	8 W
	Vitesse 4 du ventilateur	10 W	11 W
	Vitesse 5 du ventilateur	15 W	17 W
Tension d'alimentation		230 V CA	230 V CA
Fréquence d'alimentation		50 Hz	50 Hz
Tension de fonctionnement		24 V CC	24 V CC
Bande de fréquences		—	2 412 – 2 472 MHz
Puissance d'émission max.		—	21 dBm
Classe de protection		II	II
Poids		5,6 kg	5,6 kg
Température de service admissible		De -15 à +40 °C	De -15 à +40 °C
Longueur du câble de branchement		5 m	5 m

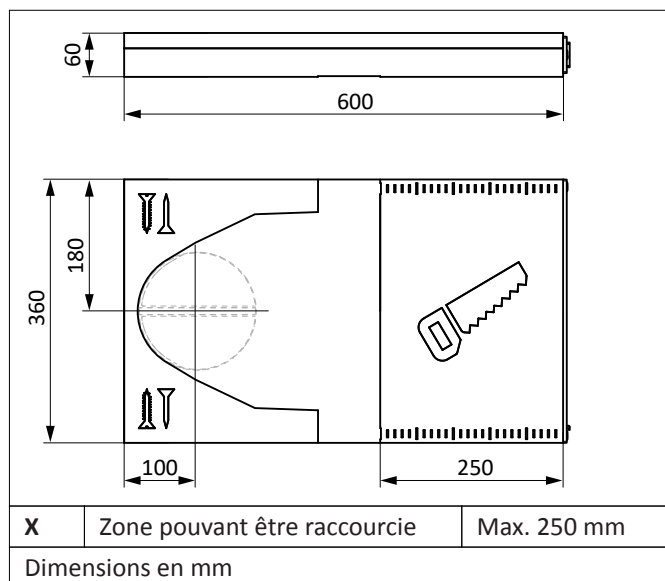
1.5 Dimensions

1.5.1 Dimensions AEROPLUS WRG et variantes de grille extérieure

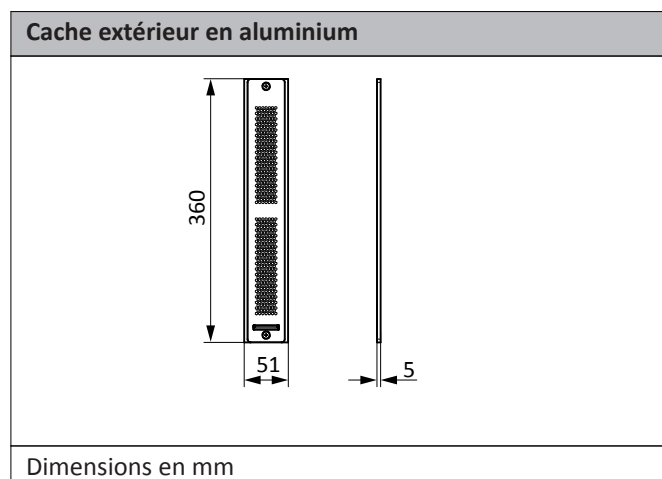
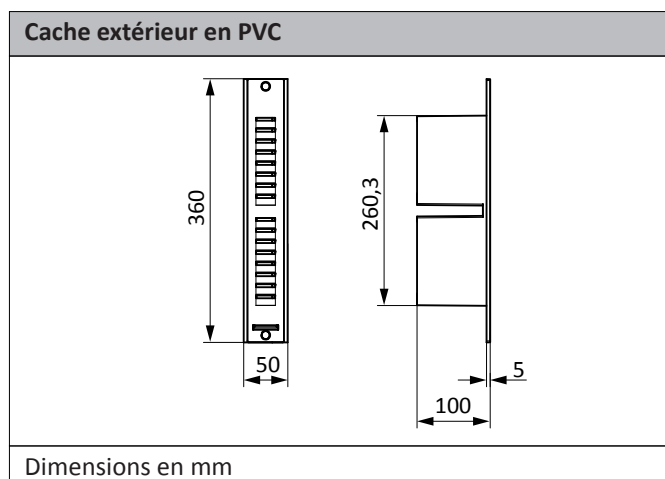


Dimensions en mm

1.5.2 Dimensions canal d'ébrasement



1.5.3 Dimensions caches extérieurs pour canal d'ébrasement



1.6 Composants requis

Désignation		Contenu	PCE	Référence article
Filtre d'air entrant	Filtre d'air entrant ISO Coarse	Filtre d'air entrant ISO Coarse 45 %	1	L3350010-093010
	Filtre d'air entrant ePM1	Filtre d'air entrant ISO ePM1 50 %	1	L3350020-093010
	Filtre d'air entrant NOx	Filtre d'air entrant NOx	1	L3350030-093010
Pièces extérieures	Grille extérieure en PVC	Grille extérieure en PVC en blanc (similaire à RAL 9016)	1	L5350130-004010
	Capot de protection extérieur	Grille de protection extérieure en acier inoxydable	1	L5350140-000010
	Canal d'ébrasement en PPE type FL avec cache extérieur en PVC	Canal d'ébrasement en PPE type FL pour AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Cache extérieur en PVC pour canal d'ébrasement en PPE type FL pour AEROPLUS WRG	1	L5350180-002010
	Canal d'ébrasement en PPE type FL avec cache extérieur en aluminium	Canal d'ébrasement en PPE type FL pour AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Cache extérieur en aluminium pour canal d'ébrasement en PPE type FL pour AEROPLUS WRG	1	L5350190-500010

1.7 Accessoires

Désignation		Contenu	PCE	Référence article
Filtre d'air extrait		Filtre d'air vicié ISO Coarse 30 %	2	L3350040-093010
Cache frontal en feutre		Cache frontal avec revêtement en feutre	1	L5350110-097010
Cache frontal en gris foncé nacré		Cache frontal en gris foncé nacré (similaire à RAL 9023)	1	L5350120-0F9010
Commande de ventilation		Commande de ventilation pour la manœuvre externe	1	L7360010-004010
Commande de ventilation du système de détection		Commande de ventilation avec système de détection intégré pour la manœuvre externe	1	L7360020-004010