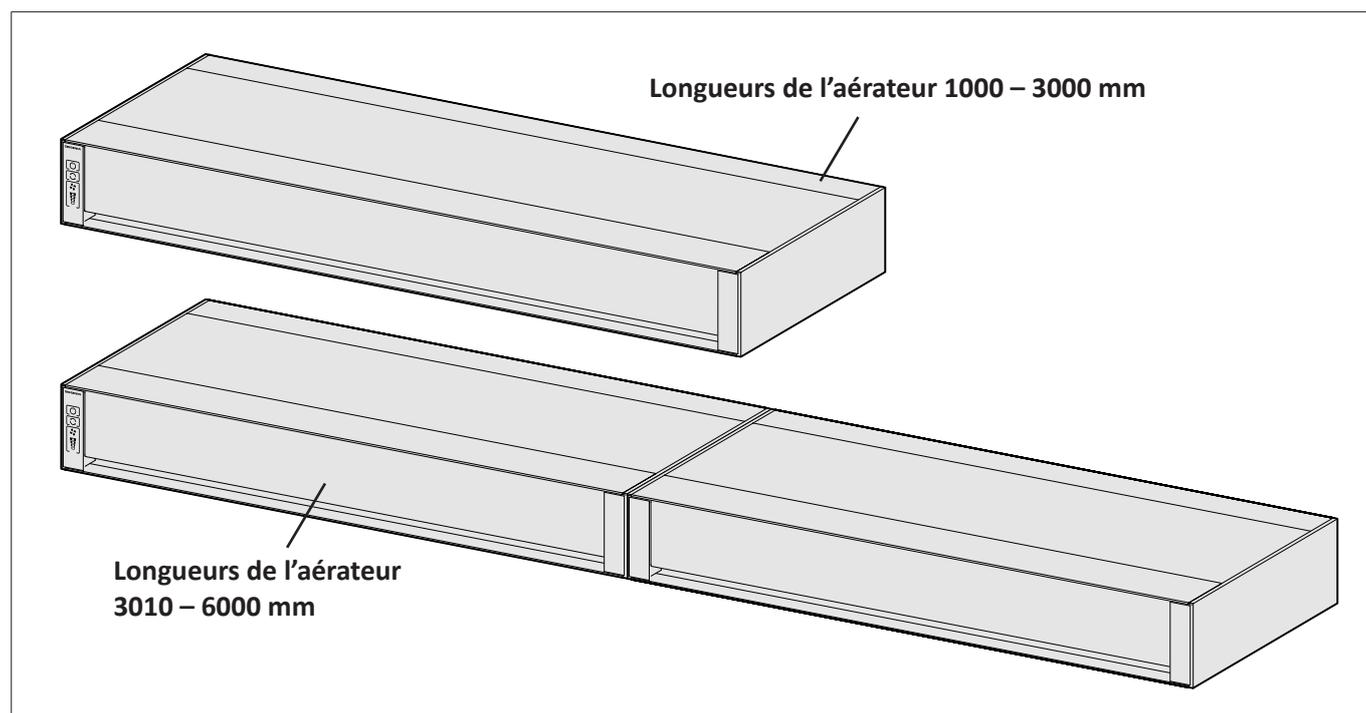


1 Caractéristiques et fonctions



1.1 Caractéristiques

- AEROMAT VT WRG est un aérateur bidirectionnel (y compris récupération de chaleur) permettant de ventiler des pièces fermées. L'échange d'air s'effectue par le biais des ventilateurs à air extrait et à air entrant avec récupération de chaleur.
- AEROMAT VT WRG fait partie intégrante du système AEROMAT VT, qui se compose de nombreux types d'aérateur. Les différents types d'aérateur peuvent être combinés entre eux. Il faut tenir compte des fiches séparées.
- Options de montage :
 - Ébrasement
 - Ébrasement caché (avec canal d'ébrasement)
 - Linteau
 - Linteau caché (avec canal du linteau)
 - Allège
 - Allège caché (avec canal d'allège)

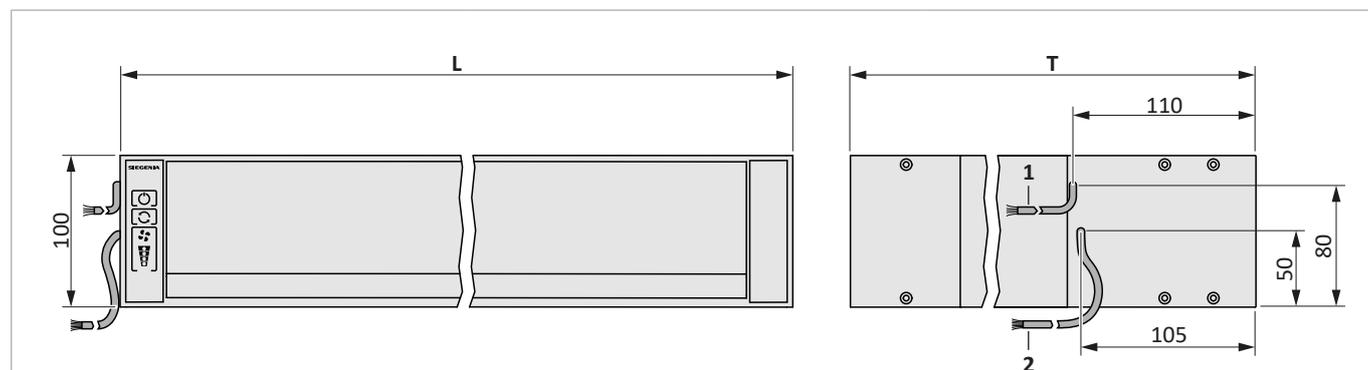
1.2 Fonctions

Exécutions	
Filtre d'air entrant ISO Coarse $\geq 45\%$	●
Filtre d'air entrant ISO ePM1 $\geq 50\%$	○
Filtre d'air entrant NO _x	○
Filtre d'air extrait ISO Coarse $\geq 30\%$	●
Fermeture magnétique (côté intérieur)	●
Fermeture électrique	○
Touch Control	●
Sonde de température et d'humidité interne	●
Sonde de température et d'humidité externe	●
Détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO ₂	○
Détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO ₂ et COVT	○
Wi-Fi	○
Registre de préchauffage (longueur de l'aérateur 200 mm)	○
Câble sans halogène	○
Sorties numériques	○
Entrées externes (par ex. ventilation nocturne, transversale ou commande pour salle de bains)	○
Logiciel configurable	○

- Exécution de série
- Exécution en option ou alternative

2 Dimensions

2.1 Dimensions AEROMAT VT WRG



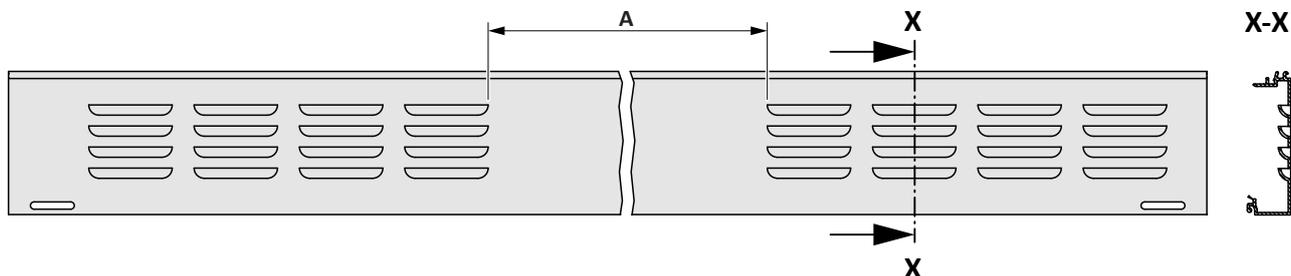
Dimensions en mm

	L (mm)	T (mm)
AEROMAT VT WRG	1000 – 6000	320 – 500

Légende		
L	Longueur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 10 mm
T	Profondeur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 1 mm
1	Câble de commande 5 x 0,75 mm ²	pour les sorties numériques
2	Câble de commande 7 x 0,75 mm ²	pour alimentation en tension

2.2 Dimensions des caches extérieurs sans pièces pour le montage

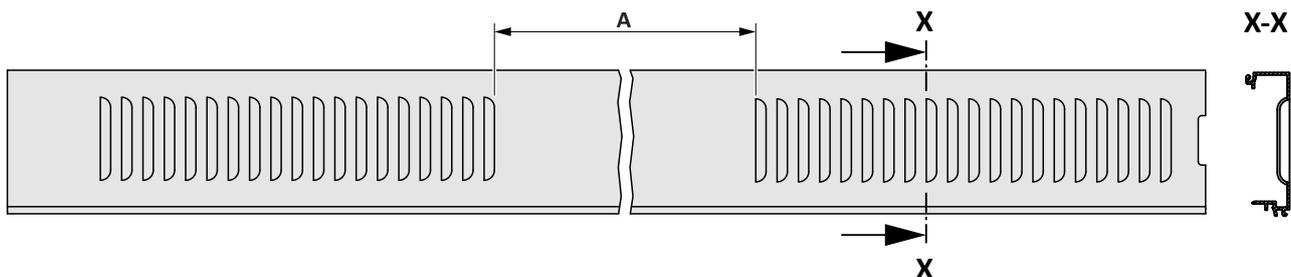
Cache extérieur pour implantation à l'horizontale



Dimensions en mm

	Registre de préchauffage	Longueur de l'aérateur (mm)	A (mm)
AEROMAT VT WRG	Non	1000 – 1190	244,5
	Non	1200 – 6000	444,5
	Oui	1200 – 1390	444,5
	Oui	1400 – 6000	644,5

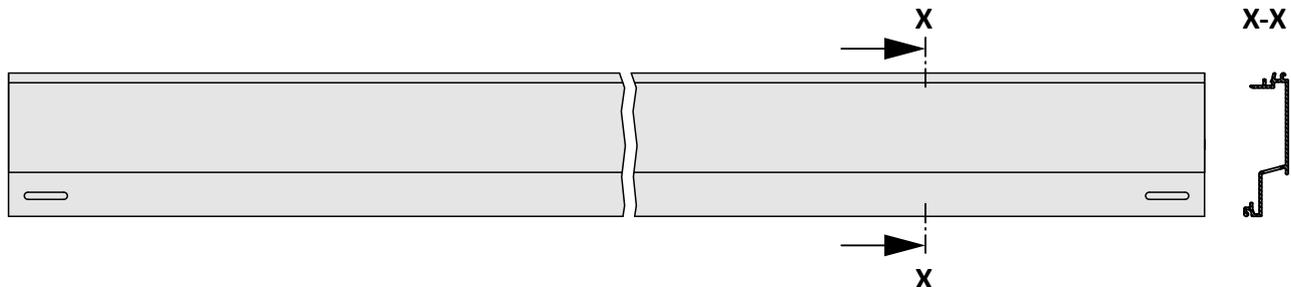
Cache extérieur pour implantation à la verticale



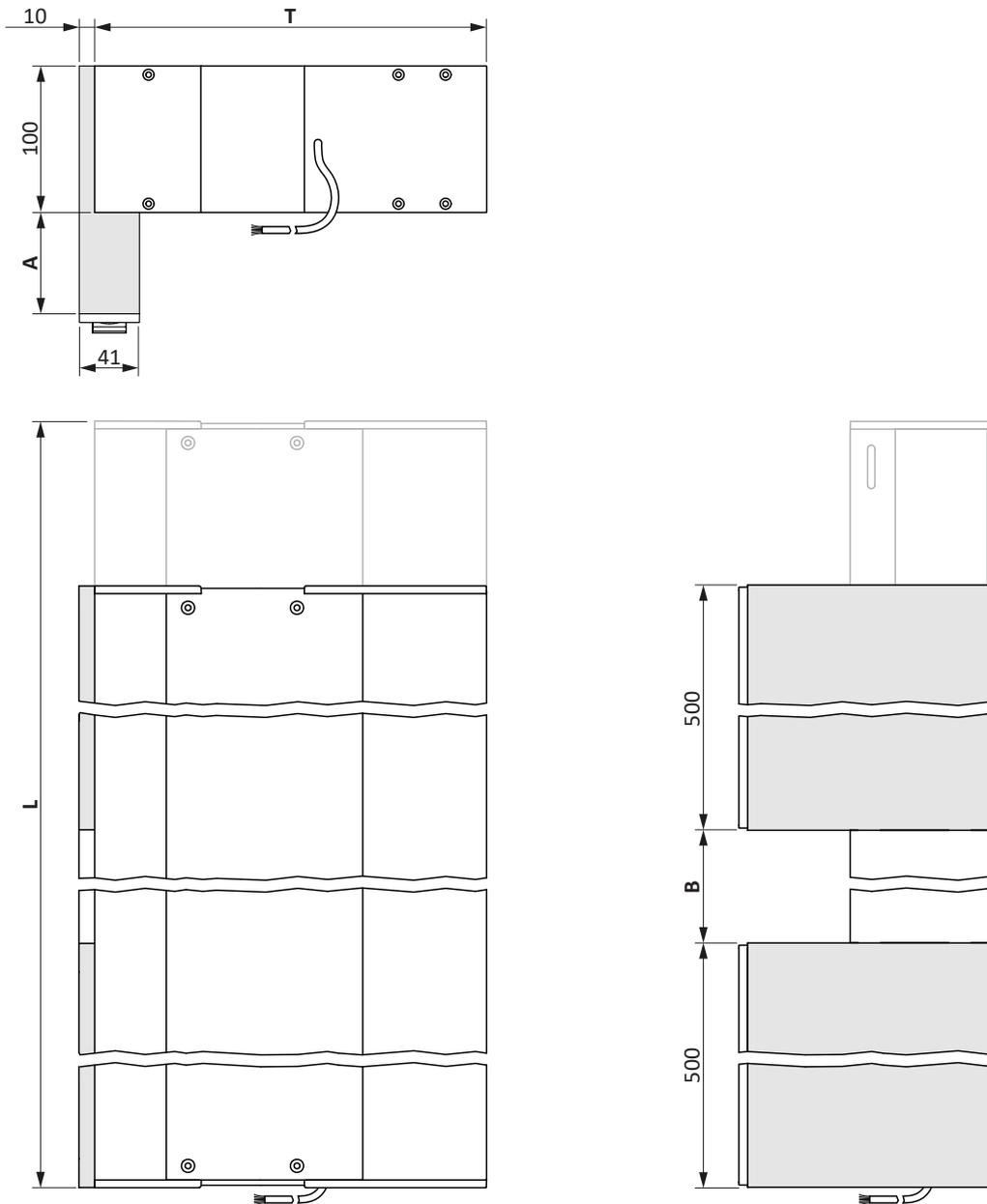
Dimensions en mm

	Registre de préchauffage	Longueur de l'aérateur (mm)	A (mm)
AEROMAT VT WRG	Non	1000 – 1190	111,4
	Non	1200 – 6000	311,4
	Oui	1200 – 1390	311,4
	Oui	1400 – 6000	511,4

Cache extérieur pour joint creux



2.3 Dimensions des canaux d'ébrasement et de linteau



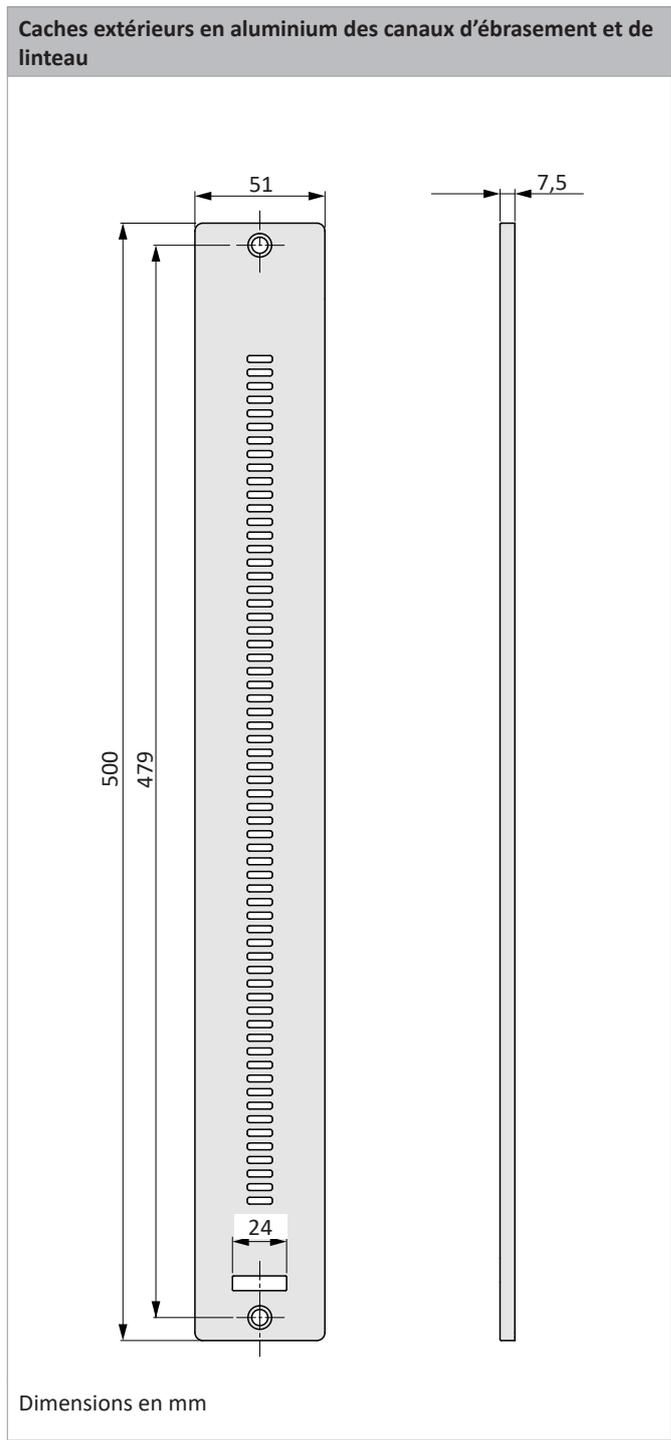
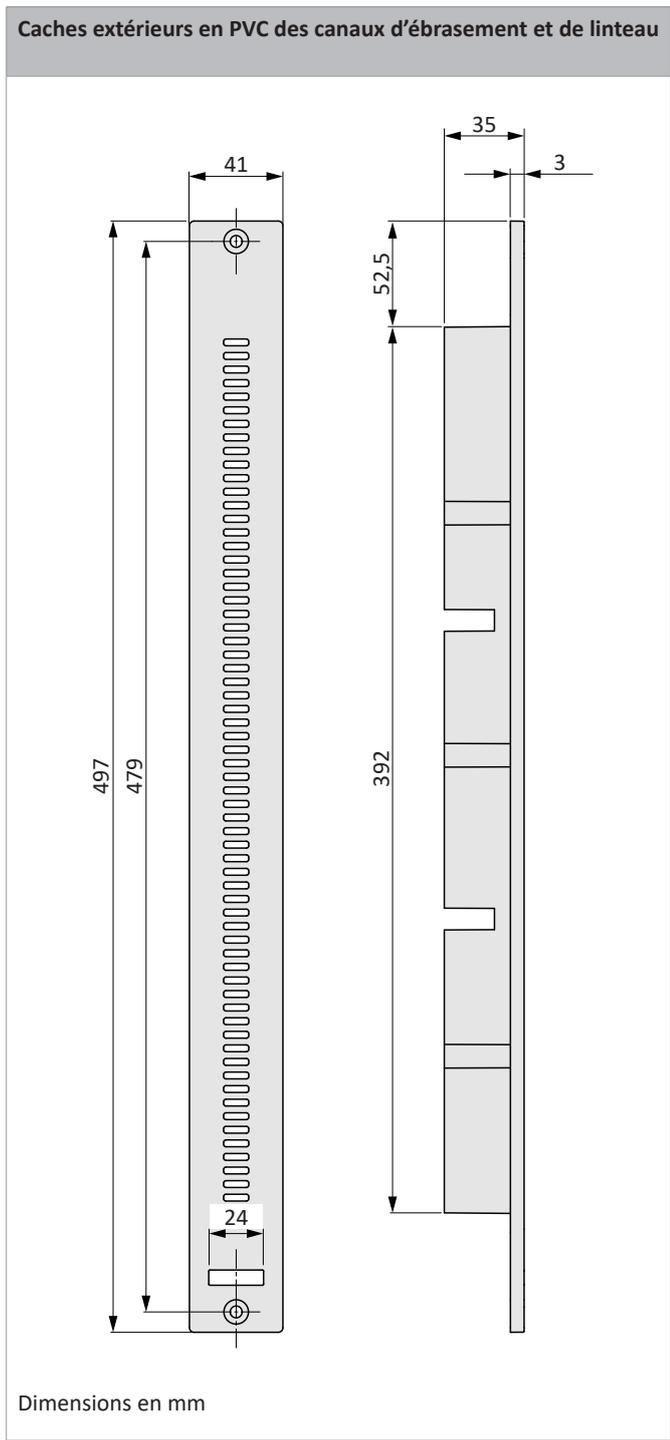
Dimensions en mm

	Registre de préchauffage	L (mm)	T (mm)	A (mm)	B (mm)
AEROMAT VT WRG	Non	1000 – 1190	320 – 500	0 – 570	0
	Non	1200 – 6000	320 – 500	0 – 570	200
	Oui	1200 – 1390	320 – 500	0 – 570	200
	Oui	1400 – 6000	320 – 500	0 – 570	400

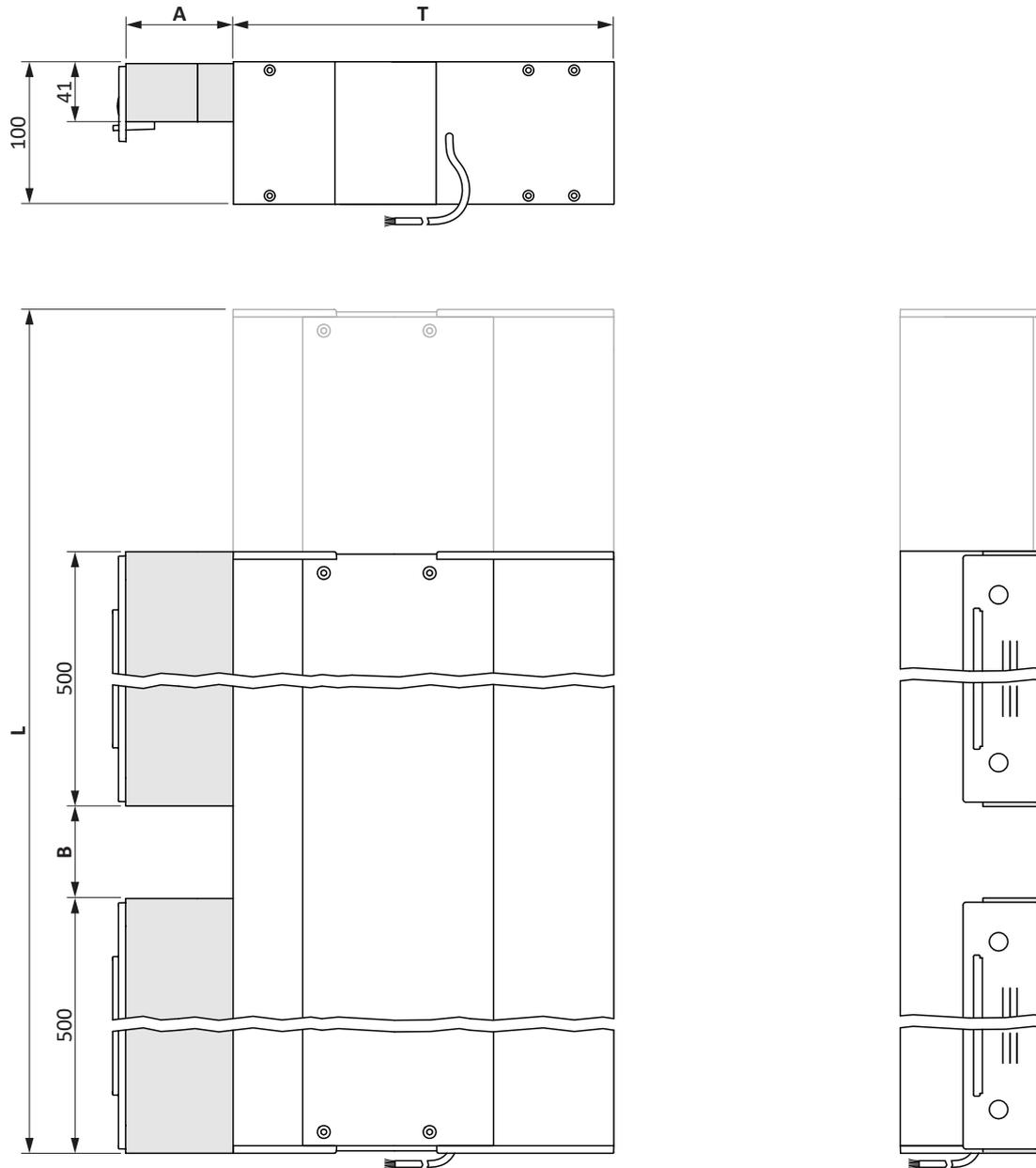
Légende

L	Longueur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 10 mm
T	Profondeur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 1 mm
A	Hauteur des canaux	La hauteur des canaux peut être raccourcie par le client à la dimension souhaitée.
B	Entraxe des canaux	

2.4 Dimensions des caches extérieurs des canaux d'ébrasement et de linteau



2.5 Dimensions du canal d'allège



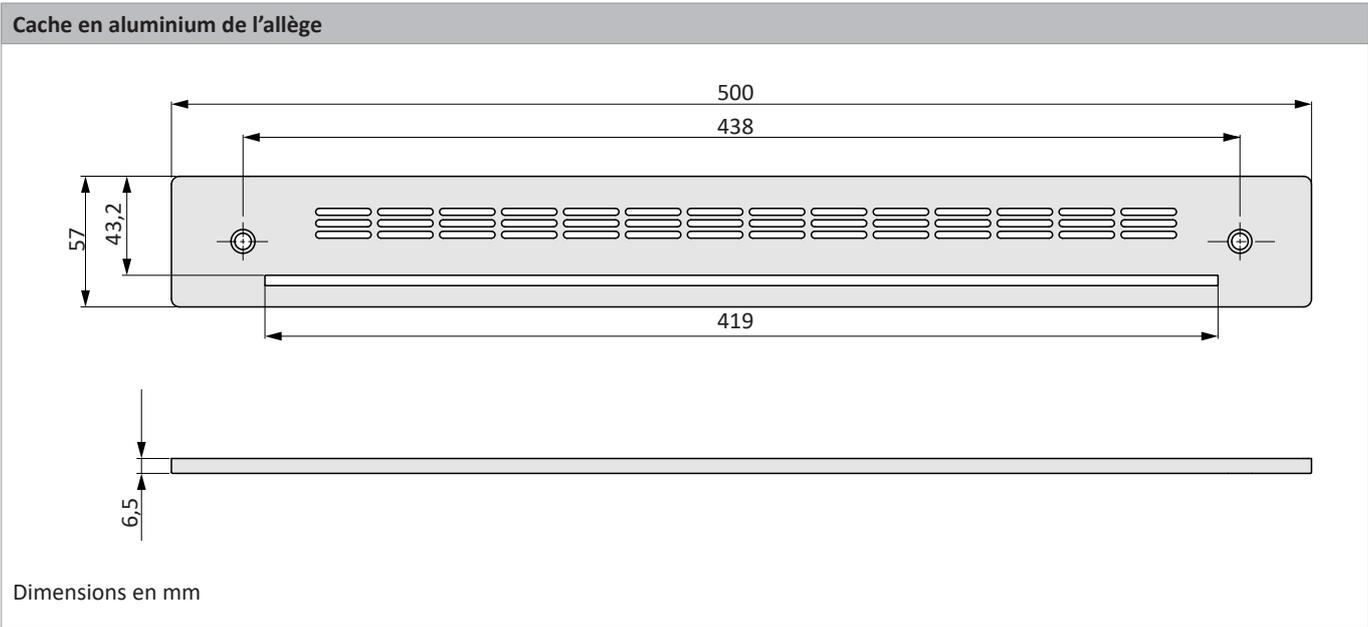
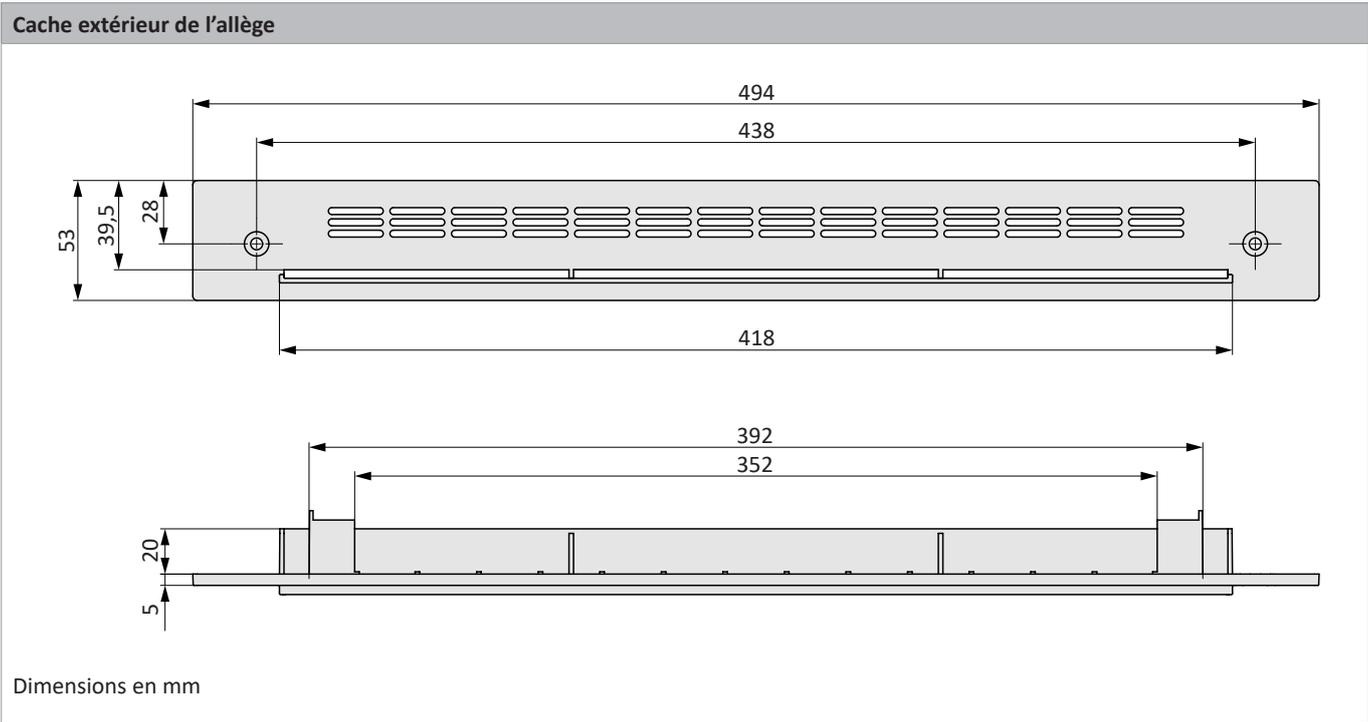
Dimensions en mm

	Registre de préchauffage	L (mm)	T (mm)	A (mm)	B (mm)
AEROMAT VT WRG	Non	1000 – 1190	320 – 500	25 – 500	0
	Non	1200 – 6000	320 – 500	25 – 500	200
	Oui	1200 – 1390	320 – 500	25 – 500	200
	Oui	1400 – 6000	320 – 500	25 – 500	400

Légende

L	Longueur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 10 mm
T	Profondeur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 1 mm
A	Profondeur des canaux	La profondeur des canaux peut être raccourcie par le client à la dimension souhaitée (min 25 mm).
B	Entraxe des canaux	

2.6 Dimensions des caches extérieurs du canal d'allège



3 Caractéristiques techniques

		AEROMAT VT WRG			
Longueur de l'aérateur		1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
Profondeur de l'aérateur		320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Isolation phonique $D_{n,e,w}$ en mode ventilation (mesure effectuée selon la norme DIN EN 10140-2)	sans pièces pour le montage	55 dB	57 dB	54 dB	55 dB
	avec canal d'allège	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
	avec canal d'ébrasement/de linteau	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB
Débit d'air	Vitesse 1 du ventilateur	10 m ³ /h			
	Vitesse 2 du ventilateur	20 m ³ /h			
	Vitesse 3 du ventilateur	30 m ³ /h			
	Vitesse 4 du ventilateur	45 m ³ /h			
	Vitesse 5 du ventilateur	60 m ³ /h			
Bruit propre 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	< 12 dB (A)			
	Vitesse 2 du ventilateur	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)
	Vitesse 3 du ventilateur	27 dB (A)	27 dB (A)	25 dB (A)	25 dB (A)
	Vitesse 4 du ventilateur	36 dB (A)	36 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)
	Vitesse 5 du ventilateur	42 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)
Rendement de l'échangeur thermique		max. 93 %	max. 93 %	max. 93 %	max. 93 %
Puissance absorbée	Vitesse 1 du ventilateur	5 W	5 W	4 W	4 W
	Vitesse 2 du ventilateur	6 W	6 W	5 W	5 W
	Vitesse 3 du ventilateur	8 W	8 W	7 W	7 W
	Vitesse 4 du ventilateur	14 W	14 W	13 W	13 W
	Vitesse 5 du ventilateur	27 W	27 W	24 W	24 W
Tension d'alimentation		230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA
Fréquence d'alimentation		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Tension de fonctionnement		24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Classe de protection		II	II	II	II
Charge de surface max. admissible		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m
Température de service admissible		-15 – +40 °C			
Température de service admissible (appareils équipés d'une unité de préchauffage)		-30 – +40 °C			
Longueur du câble de branchement		5 – 20 m			

Longueur de l'aérateur 1000 mm : caractéristiques techniques mesurées avec le filtre d'air entrant ISO Coarse 45 % et le filtre d'air extrait ISO Coarse 30 %

Longueur de l'aérateur 1200 mm : caractéristiques techniques mesurées avec le filtre d'air entrant ISO Coarse 45 % et le filtre d'air extrait ISO Coarse 30 %

ainsi que le filtre d'air entrant ISO ePM1 50 % et le filtre d'air extrait ISO Coarse 30 %