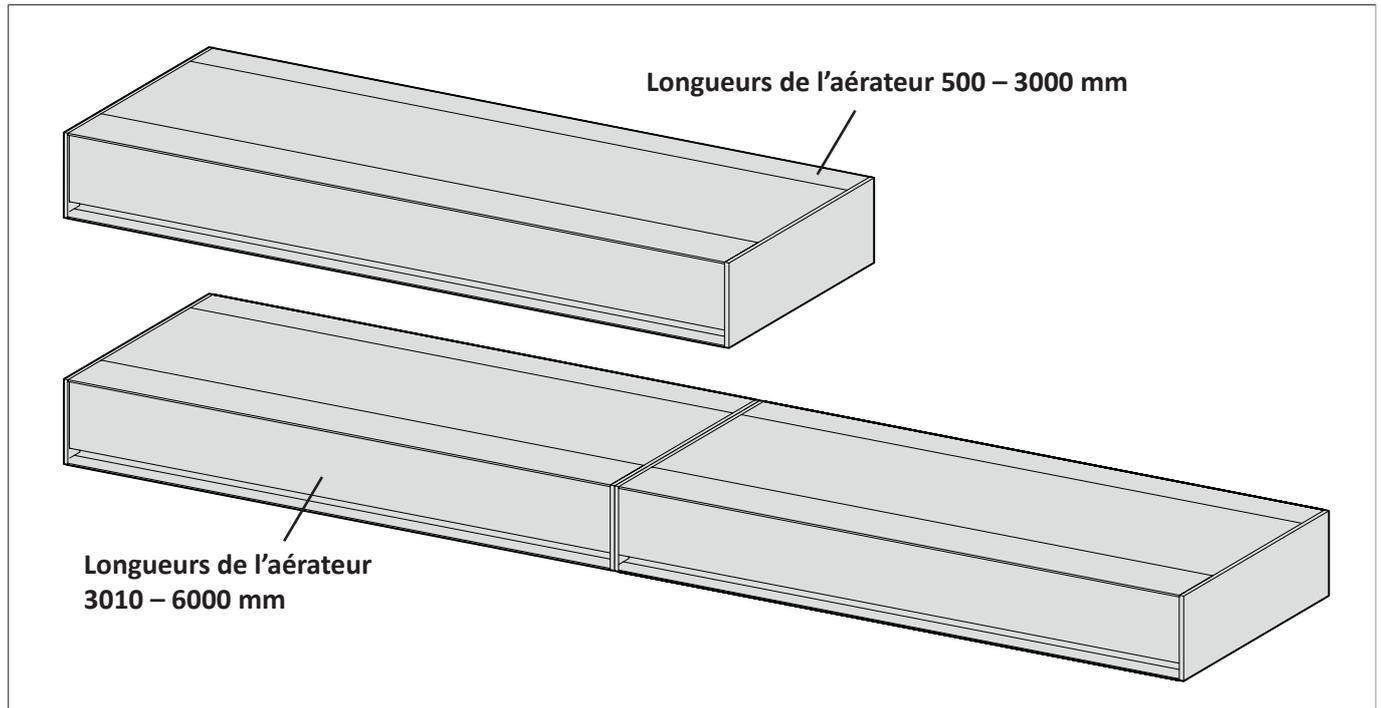


1 Caractéristiques et fonctions



1.1 Caractéristiques

- AEROMAT VT D est un système d'aération pour l'aération des locaux fermés. L'échange d'air s'effectue par compensation de pression entre l'air intérieur et l'air extérieur (principe de la différence de pression).
- AEROMAT VT D est disponible en 3 versions (solutions spéciales sur demande) :
 - AEROMAT VT D1 = 1 conduit d'air
 - AEROMAT VT D2 = 2 conduits d'air
 - AEROMAT VT D3 = 3 conduits d'air
- AEROMAT VT D 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. Les fiches séparées doivent être prises en compte.
- Options de montage :
 - Ébrasement
 - Ébrasement caché (avec canal d'ébrasement)
 - Linteau
 - Linteau caché (avec canal du linteau)
 - Allège
 - Allège cachée (avec canal d'allège)

1.2 Fonctions

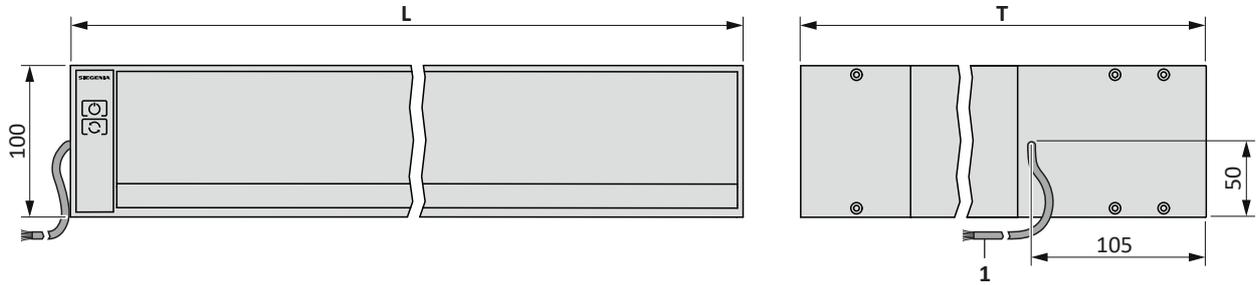
Exécutions	
Filtre à air ISO Coarse $\geq 30\%$	○
Bouchons de fermeture (côté pièce)	●
Fermeture électrique	○

Exécutions supplémentaires pour les appareils équipés d'une fermeture électrique	
Touch Control	●
Sonde de température et d'humidité interne	●
Détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO ₂	○
Détecteur de qualité de l'air avec régulation de CO ₂ et TOVC	○
Câble sans halogène	○
Entrées externes (par ex. commande pour salle de bains)	○

- Exécution de série
- Exécution en option ou alternative

2 Dimensions

2.1 Dimensions AEROMAT VT D



Dimensions en mm

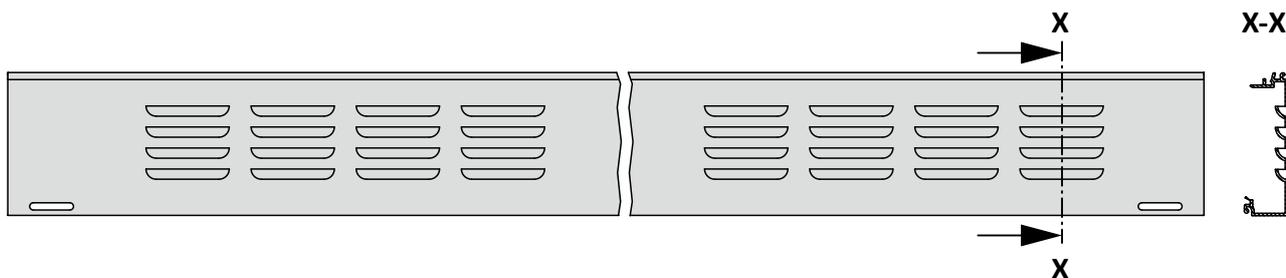
L	Longueur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 10 mm
T	Profondeur de l'aérateur	Peut être commandé par pas de 1 mm
1	Câble de commande 5 x 0,75 mm ²	Uniquement pour les appareils avec fermeture électrique et Touch Control

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)
AEROMAT VT D1	500 – 6000	200 – 500
AEROMAT VT D2	1000 – 6000	200 – 500
AEROMAT VT D3	1500 – 6000	200 – 500

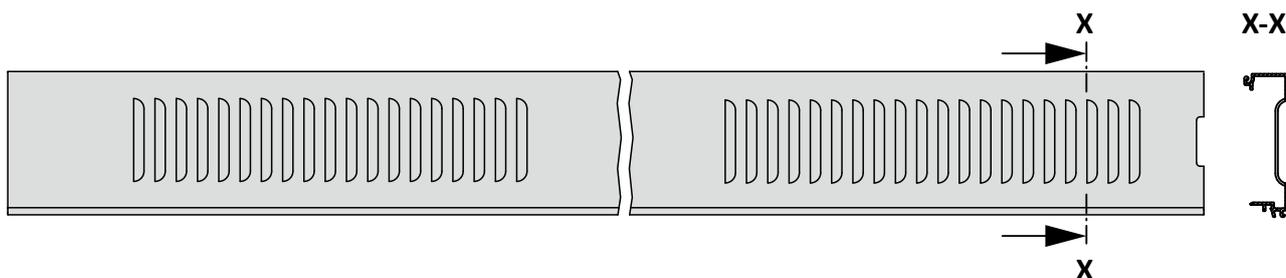
2.2 Dimensions des caches extérieurs sans pièces pour le montage

Les dimensions des caches extérieurs dépendent de l'équipement de l'appareil et de la longueur de l'aérateur. Vous trouverez des informations détaillées sur les caches extérieurs dans le centre multimédia ou sur le lien suivant : link.si/td/fens021/1024

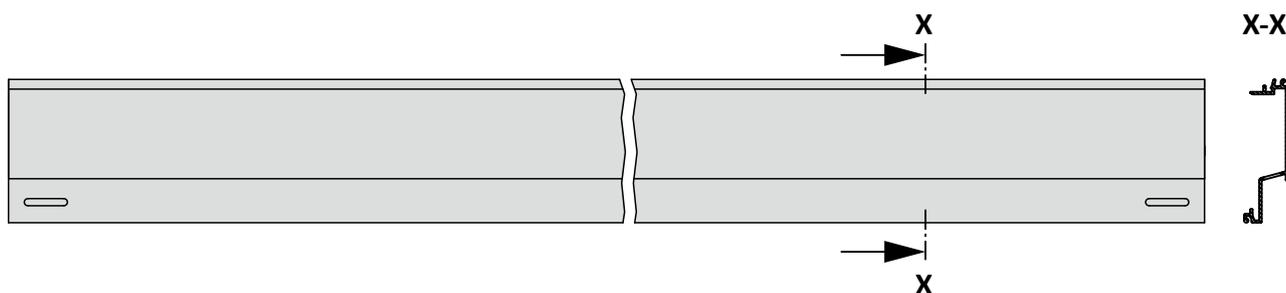
Cache extérieur pour implantation à l'horizontale



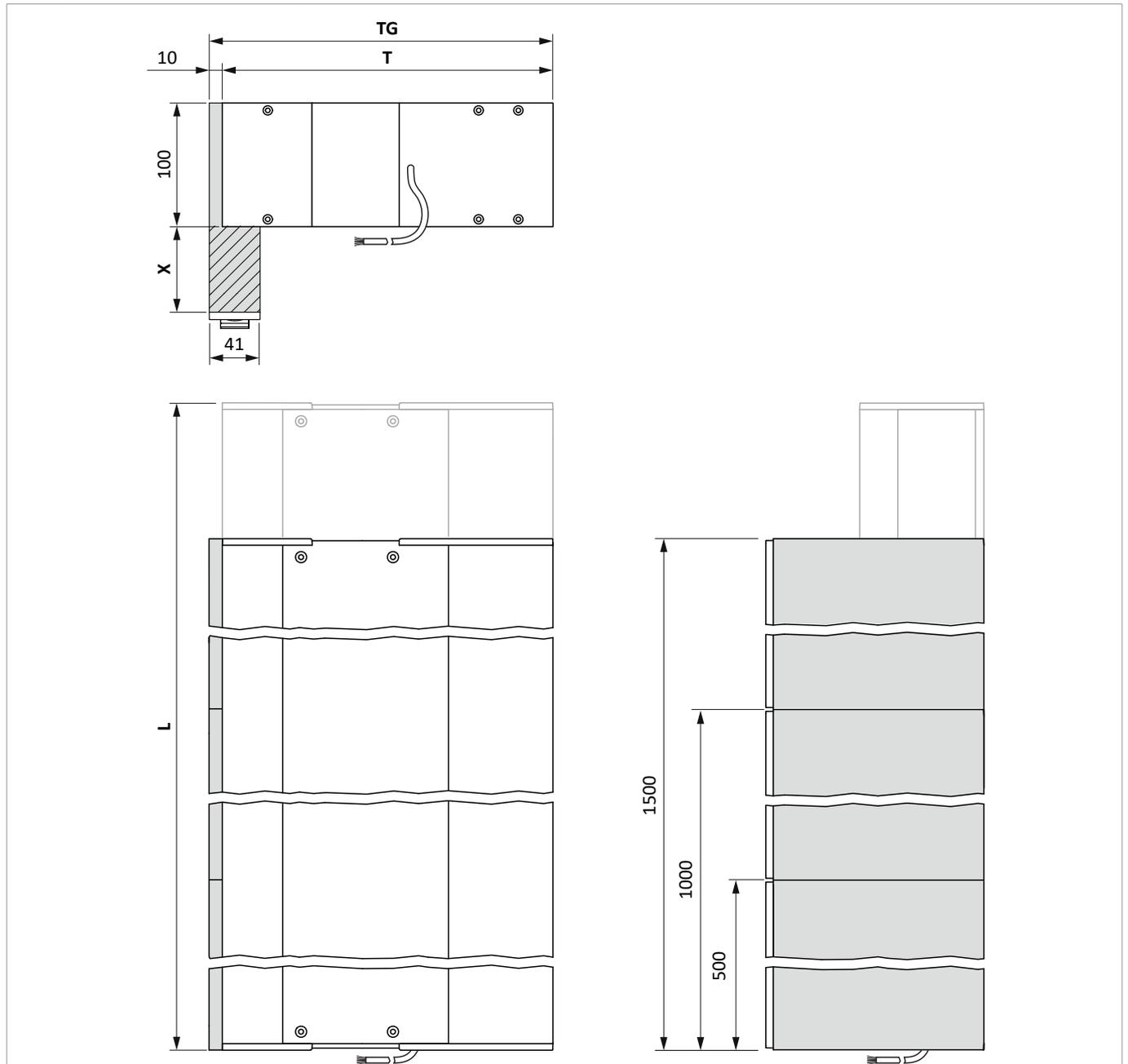
Cache extérieur pour implantation à la verticale



Cache extérieur pour joint creux



2.3 Dimensions des canaux d'ébrasement et de linteau en PPE



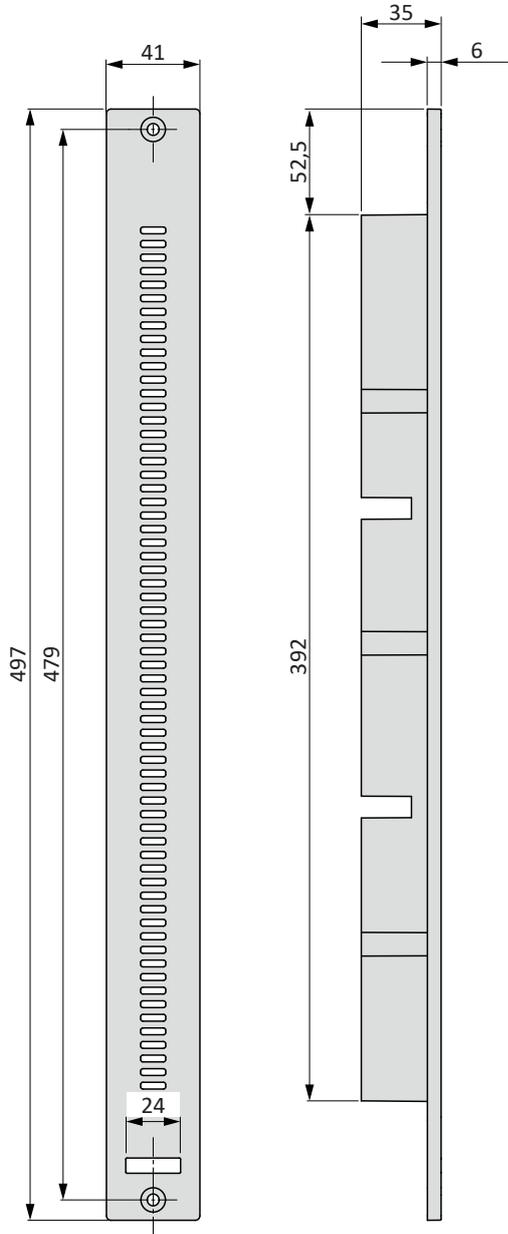
Dimensions en mm

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
TG	Profondeur totale	Profondeur de l'aérateur T + 10 mm
X	Hauteur des canaux	La hauteur des canaux peut être augmentée par pas de 100 mm avec des extensions (voir Accessoires). Sur site, il est possible de raccourcir les canaux à la dimension finale (min. 25 mm).
	Zone pouvant être raccourcie	

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)	Dimensions X (mm)	Quantité de canaux
AEROMAT VT D1	500 – 6000	200 – 500	0 – 570	1
AEROMAT VT D2	1000 – 6000	200 – 500	0 – 570	2
AEROMAT VT D3	1500 – 6000	200 – 500	0 – 570	3

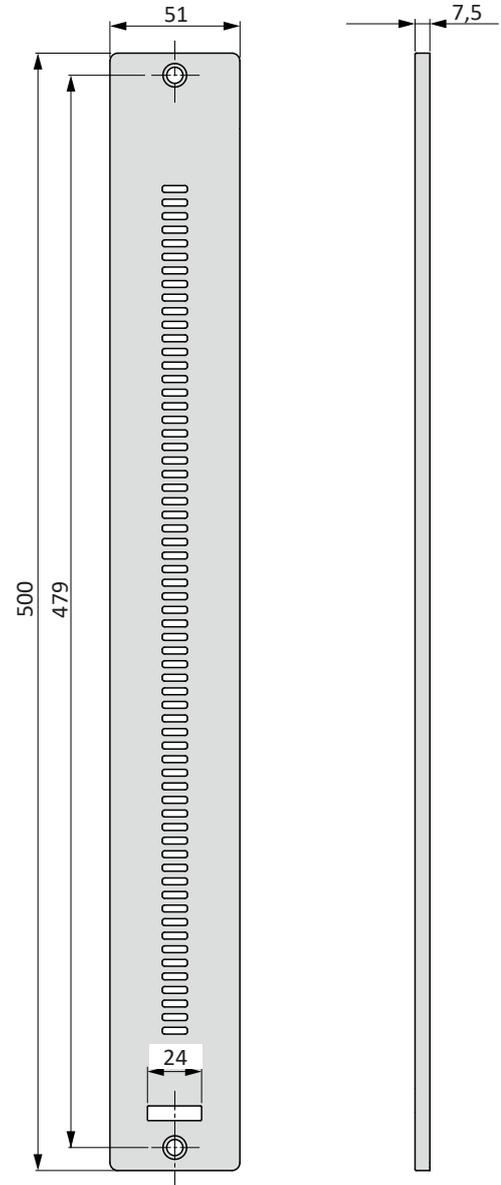
2.4 Dimensions des caches extérieurs des canaux d'ébrasement et de linteau en PPE

Caches extérieurs en PVC des canaux d'ébrasement et de linteau en PPE



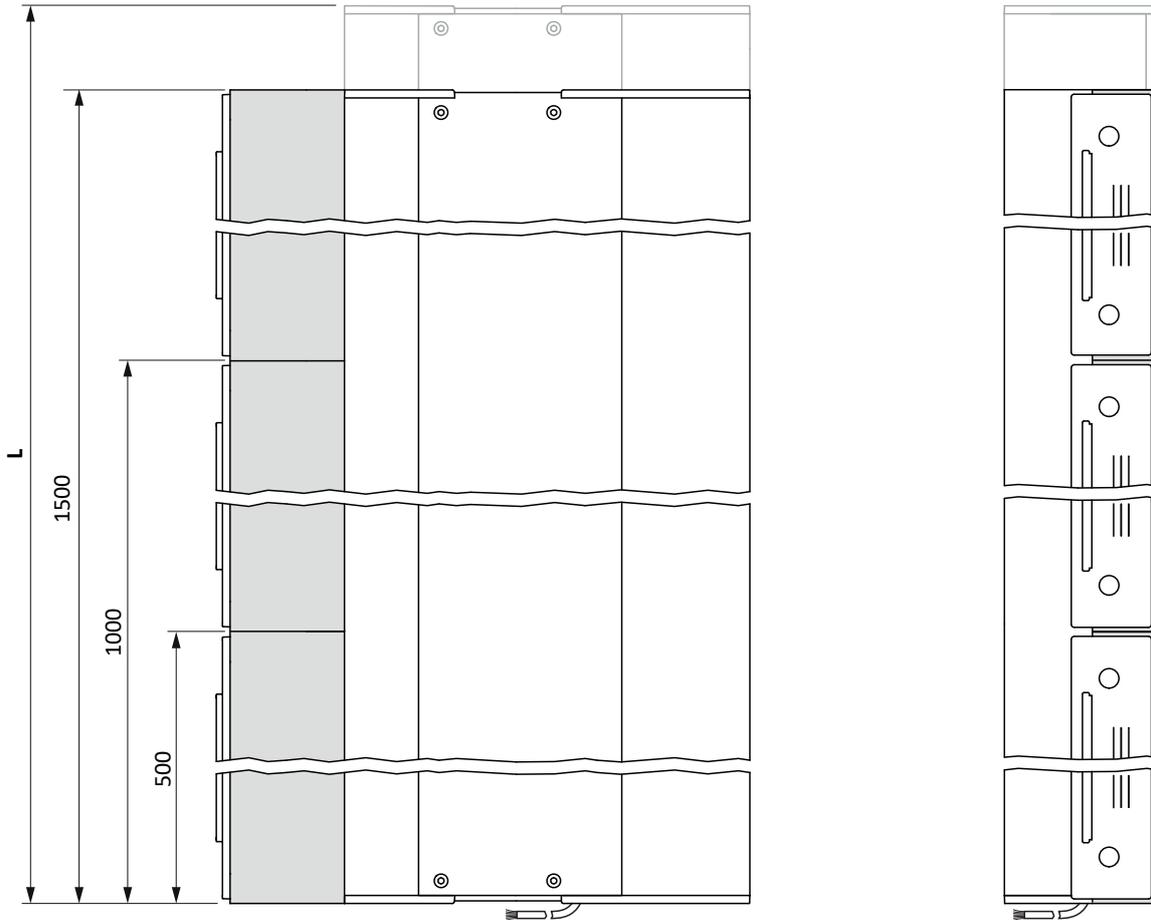
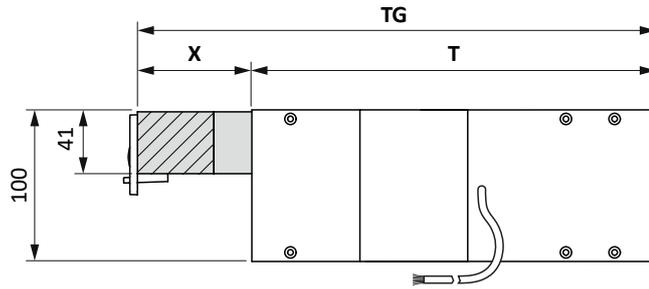
Dimensions en mm

Caches extérieurs en aluminium des canaux d'ébrasement et de linteau en PPE



Dimensions en mm

2.5 Dimensions du canal d'allège en PPE



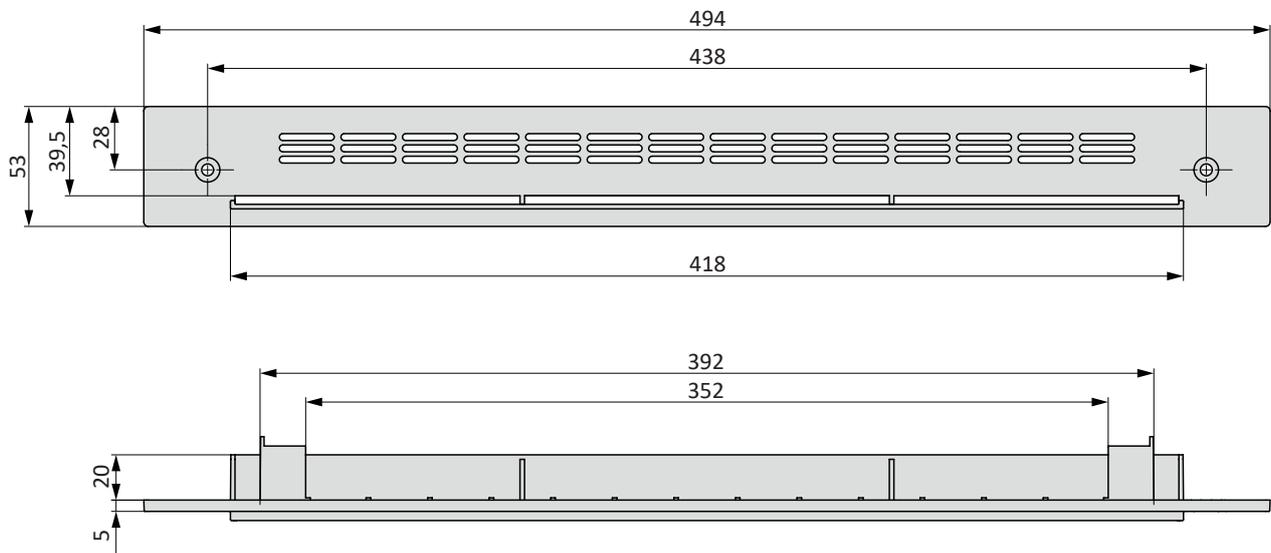
Dimensions en mm

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
TG	Profondeur totale	Profondeur de l'aérateur T + profondeur des canaux X
X	Profondeur des canaux	La profondeur des canaux peut être augmentée par pas de 100 mm avec des extensions (voir Accessoires). Sur site, il est possible de raccourcir les canaux à la dimension finale (min. 25 mm).
	Zone pouvant être raccourcie	

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)	Dimensions X (mm)	Quantité de canaux
AEROMAT VT D1	500 – 6000	200 – 500	25 – 500	1
AEROMAT VT D2	1000 – 6000	200 – 500	25 – 500	2
AEROMAT VT D3	1500 – 6000	200 – 500	25 – 500	3

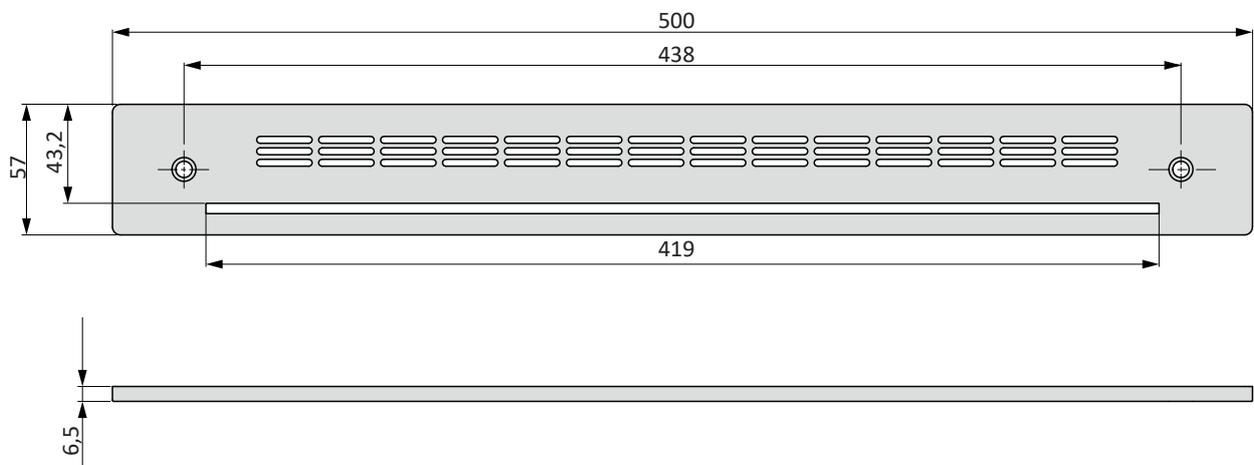
2.6 Dimensions des caches extérieurs du canal d'allège en PPE

Cache extérieur de l'allège en PPE



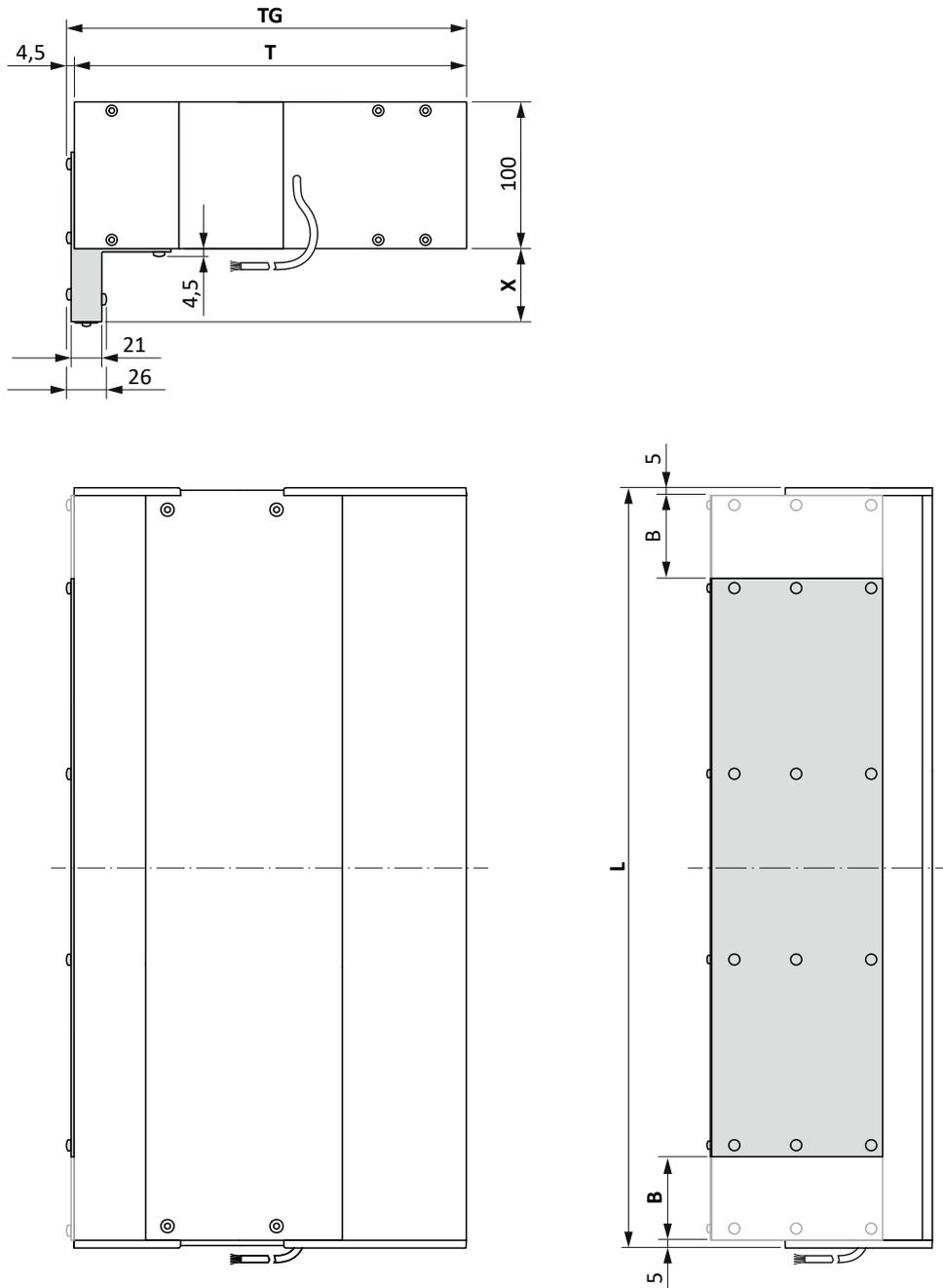
Dimensions en mm

Cache en aluminium de l'allège en PPE



Dimensions en mm

2.7 Dimensions des canaux d'ébrasement et de linteau en aluminium

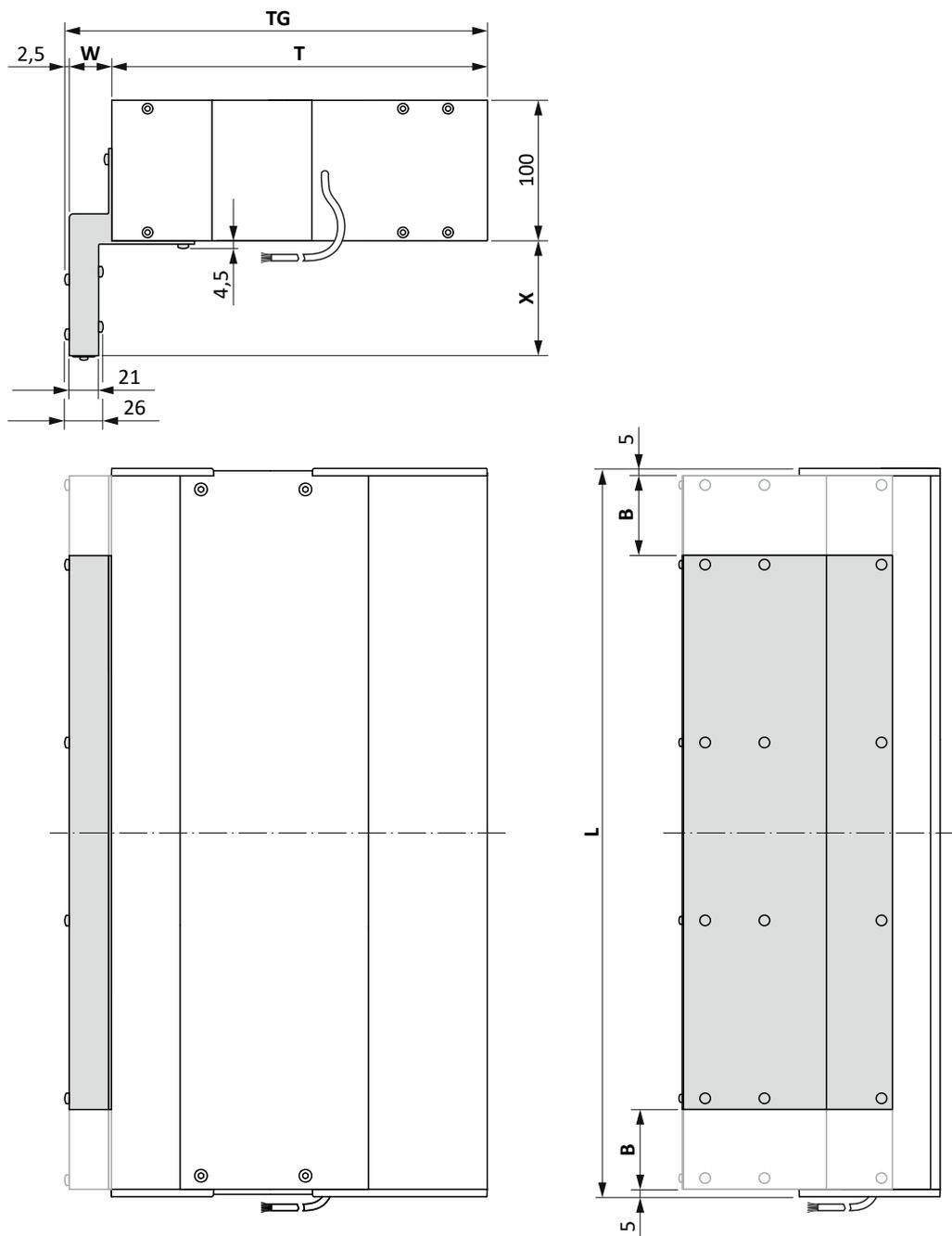


Dimensions en mm

B	Dimension pour canal en retrait	Peut être commandé par pas de 1 mm
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
TG	Profondeur totale	Profondeur de l'aérateur T + 4,5 mm
X	Hauteur canal	Peut être commandé par pas de 1 mm

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)	Dimensions X (mm)	Dimensions B (mm)
D1	500 – 600	200 – 500	25 – 1100	0
	610 – 990			0 – 95
	1000 – 3000			0 – 125
	3010 – 6000			0
D2	1000 – 3000	200 – 500	25 – 1100	0 – 125
	3010 – 6000			0
D3	1500 – 3000	200 – 500	25 – 1100	0 – 125
	3010 – 6000			0

2.8 Dimensions des canaux d'ébrasement et de linteau en aluminium coudés



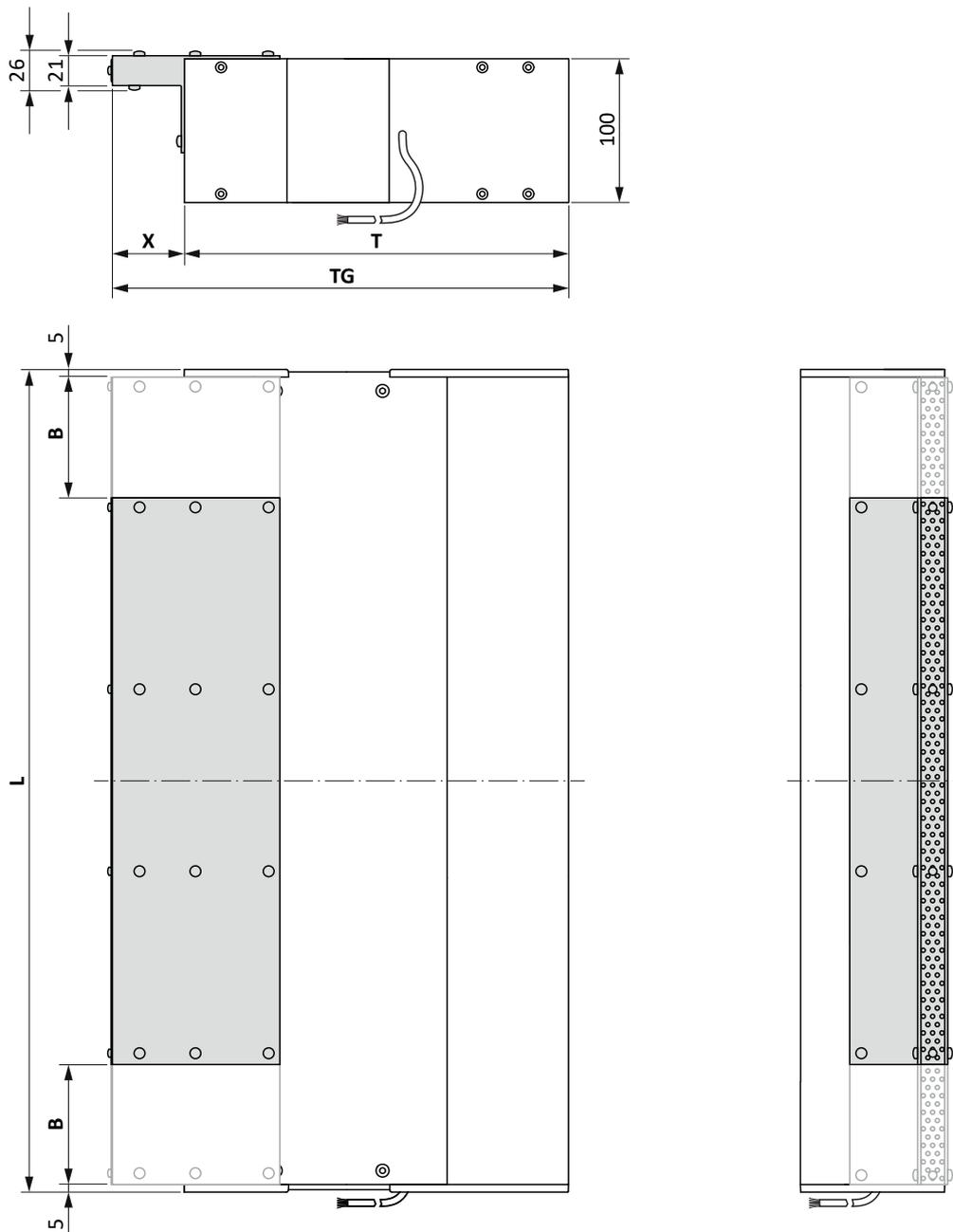
Dimensions en mm

B	Dimension pour canal en retrait	Peut être commandé par pas de 1 mm
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
TG	Profondeur totale	Profondeur de l'aérateur T + profondeur canal W + 2,5 mm
W	Profondeur canal	Peut être commandé par pas de 1 mm
X	Hauteur canal	Peut être commandé par pas de 1 mm

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)	Dimension W (mm) ¹	Dimensions X (mm) ¹	Dimensions B (mm)
D1	500 – 600	200 – 500	15 – 500	25 – 1085	0
	610 – 990				0 – 95
	1000 – 3000				0 – 125
	3010 – 6000				0
D2	1000 – 3000	200 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 125
	3010 – 6000				0
D3	1500 – 3000	200 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 125
	3010 – 6000				0

¹⁾ $W + X \leq 1100$

2.9 Dimensions du canal d'allège en aluminium

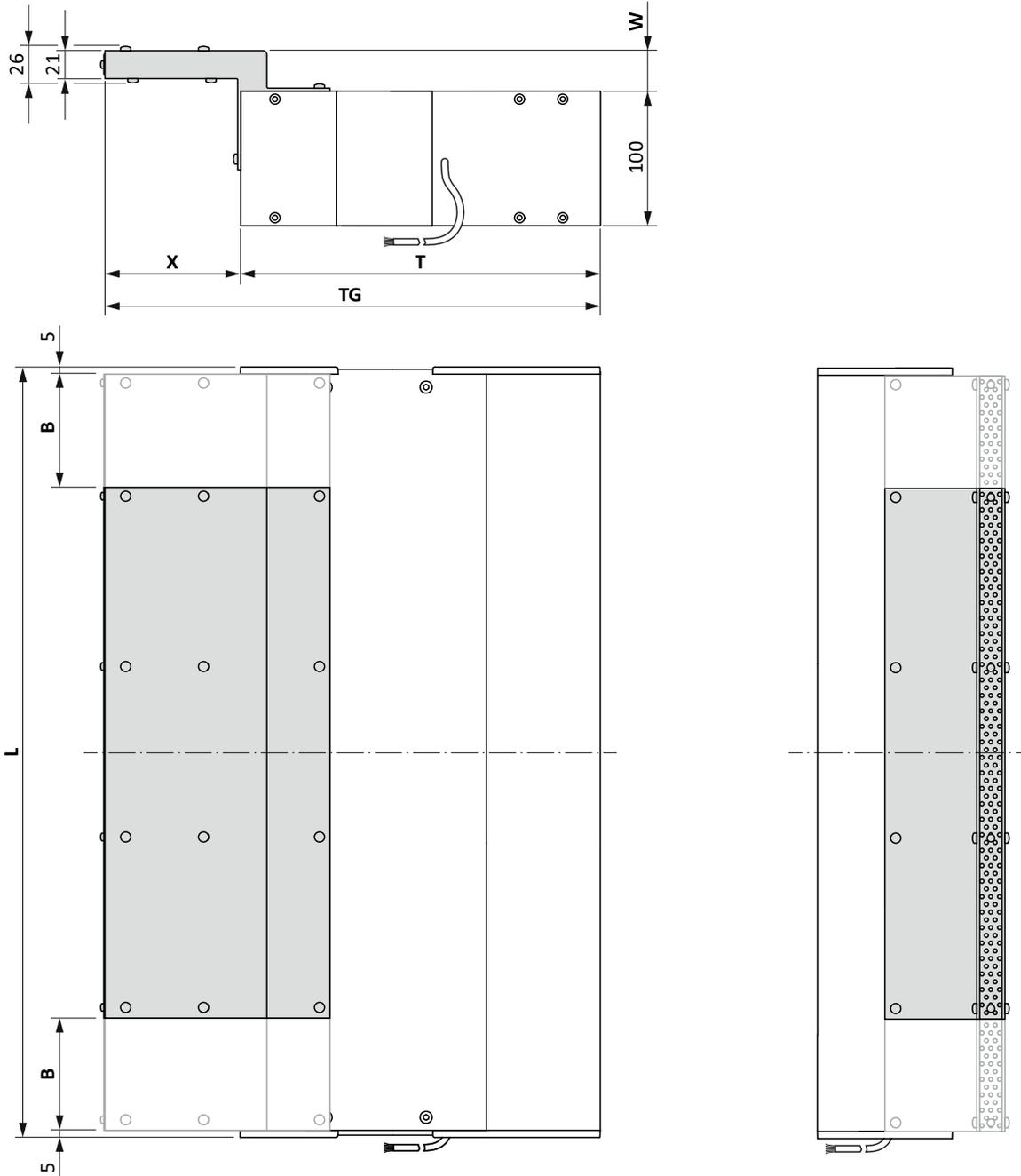


Dimensions en mm

B	Dimension pour canal en retrait	Peut être commandé par pas de 1 mm
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
TG	Profondeur totale	Profondeur de l'aérateur T + X
X	Profondeur canal	Peut être commandé par pas de 1 mm

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)	Dimensions X (mm)	Dimensions B (mm)
D1	500 – 600	200 – 500	25 – 1100	0
	610 – 990			0 – 95
	1000 – 3000			0 – 125
	3010 – 6000			0
D2	1000 – 3000	200 – 500	25 – 1100	0 – 125
	3010 – 6000			0
D3	1500 – 3000	200 – 500	25 – 1100	0 – 125
	3010 – 6000			0

2.10 Dimensions du canal d'allège en aluminium coudé



Dimensions en mm

B	Dimension pour canal en retrait	Peut être commandé par pas de 1 mm
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
TG	Profondeur totale	Profondeur de l'aérateur T + X
W	Hauteur canal	Peut être commandé par pas de 1 mm
X	Profondeur canal	Peut être commandé par pas de 1 mm

Type d'appareil	Dimensions L (mm)	Dimensions T (mm)	Dimension W (mm) ¹	Dimensions X (mm) ¹	Dimensions B (mm)
D1	500 – 600	200 – 500	15 – 500	25 – 1085	0
	610 – 990				0 – 95
	1000 – 3000				0 – 125
	3010 – 6000				0
D2	1000 – 3000	200 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 125
	3010 – 6000				0
D3	1500 – 3000	200 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 125
	3010 – 6000				0

¹⁾ $W + X \leq 1100$

3 Accessoires

Désignation	Description	Référence article
Canal d'allège en PPE	Canal d'allège en PPE (avec matériel de montage)	L3490200-097010
Canal d'ébrasement et de linteau en PPE	Canal d'ébrasement et de linteau en PPE (avec matériel de montage)	L3490180-097010
Canal d'extension	Canal d'extension pour l'extension des canaux d'allège, d'ébrasement et de linteau	L3490240-097010
Pièce de compensation pour canal d'ébrasement et de linteau	Pièce de compensation pour canal d'ébrasement et de linteau (avec matériel de montage)	L3490190-097010
Cache extérieur en PVC pour canal d'allège en PPE	Cache extérieur en PVC pour canal d'allège en PPE (avec matériel de montage), blanc (similaire à RAL 9016)	L3490210-004010
Cache extérieur en PVC pour canal d'allège en PPE	Cache extérieur en PVC pour canal d'allège en PPE (avec matériel de montage), noir (similaire à RAL 9005)	L3490220-023010
Cache extérieur en aluminium pour canal d'allège en PPE	Cache extérieur en aluminium pour canal d'allège en PPE pour recouvrement du cache extérieur en PVC	L3490230-500010
Cache extérieur en PVC pour canaux d'ébrasement et de linteau en PPE	Cache extérieur en PVC pour canaux d'ébrasement et de linteau en PPE (avec matériel de montage), blanc (similaire à RAL 9016)	L3490160-004010
Cache extérieur en PVC pour canaux d'ébrasement et de linteau en PPE	Cache extérieur en PVC pour canaux d'ébrasement et de linteau en PPE (avec matériel de montage), noir (similaire à RAL 9005)	L3490150-023010
Cache extérieur en aluminium pour canaux d'ébrasement et de linteau en PPE	Cache extérieur en aluminium pour canaux d'ébrasement et de linteau en PPE pour le recouvrement du cache extérieur en PVC	L3490170-500010

4 Caractéristiques techniques

AEROMAT VT D1

		Pièces pour le montage		
		Sans	Canal d'ébrasement et de linteau en PPE	Canal d'allège en PPE
Isolation phonique $D_{n,e,w}$ en mode ventilation (mesure effectuée selon la norme DIN EN 10140-2)	Pour une profondeur de l'aérateur = 200 mm	50 dB	52 dB	53 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 300 mm	56 dB	58 dB	59 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 400 mm	59 dB	61 dB	62 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 500 mm	60 dB	61 dB	64 dB
Débit d'air (mesure effectuée selon la norme DIN EN 13141-1)	À 2 Pa	7 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /h
	À 4 Pa	10 m ³ /h	9 m ³ /h	14 m ³ /h
	À 8 Pa	15 m ³ /h	14 m ³ /h	21 m ³ /h
	À 10 Pa	17 m ³ /h	15 m ³ /h	24 m ³ /h
	À 20 Pa	25 m ³ /h	22 m ³ /h	34 m ³ /h
Charge de surface max. admissible		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m

AEROMAT VT D2

		Pièces pour le montage		
		Sans	Canal d'ébrasement et de linteau en PPE	Canal d'allège en PPE
Isolation phonique $D_{n,e,w}$ en mode ventilation (mesure effectuée selon la norme DIN EN 10140-2)	Pour une profondeur de l'aérateur = 200 mm	48 dB	50 dB	50 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 300 mm	53 dB	56 dB	55 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 400 mm	57 dB	59 dB	59 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 500 mm	58 dB	60 dB	61 dB
Débit d'air (mesure effectuée selon la norme DIN EN 13141-1)	À 2 Pa	13 m ³ /h	13 m ³ /h	19 m ³ /h
	À 4 Pa	20 m ³ /h	18 m ³ /h	27 m ³ /h
	À 8 Pa	30 m ³ /h	26 m ³ /h	39 m ³ /h
	À 10 Pa	35 m ³ /h	29 m ³ /h	44 m ³ /h
	À 20 Pa	53 m ³ /h	42 m ³ /h	64 m ³ /h
Charge de surface max. admissible		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m

AEROMAT VT D3

		Pièces pour le montage		
		Sans	Canal d'ébrasement et de linteau en PPE	Canal d'allège en PPE
Isolation phonique $D_{n,e,w}$ en mode ventilation (mesure effectuée selon la norme DIN EN 10140-2)	Pour une profondeur de l'aérateur = 200 mm	43 dB	47 dB	48 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 300 mm	49 dB	51 dB	53 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 400 mm	53 dB	55 dB	57 dB
	Pour une profondeur de l'aérateur = 500 mm	54 dB	58 dB	58 dB
Débit d'air (mesure effectuée selon la norme DIN EN 13141-1)	À 2 Pa	28 m ³ /h	21 m ³ /h	27 m ³ /h
	À 4 Pa	40 m ³ /h	31 m ³ /h	40 m ³ /h
	À 8 Pa	57 m ³ /h	45 m ³ /h	58 m ³ /h
	À 10 Pa	64 m ³ /h	51 m ³ /h	65 m ³ /h
	À 20 Pa	93 m ³ /h	75 m ³ /h	96 m ³ /h
Charge de surface max. admissible		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m

Caractéristiques techniques déterminées pour une longueur de l'aérateur minimale.

Caractéristiques techniques mesurées sans filtre.

Les caractéristiques techniques peuvent varier en fonction de la configuration de l'appareil.