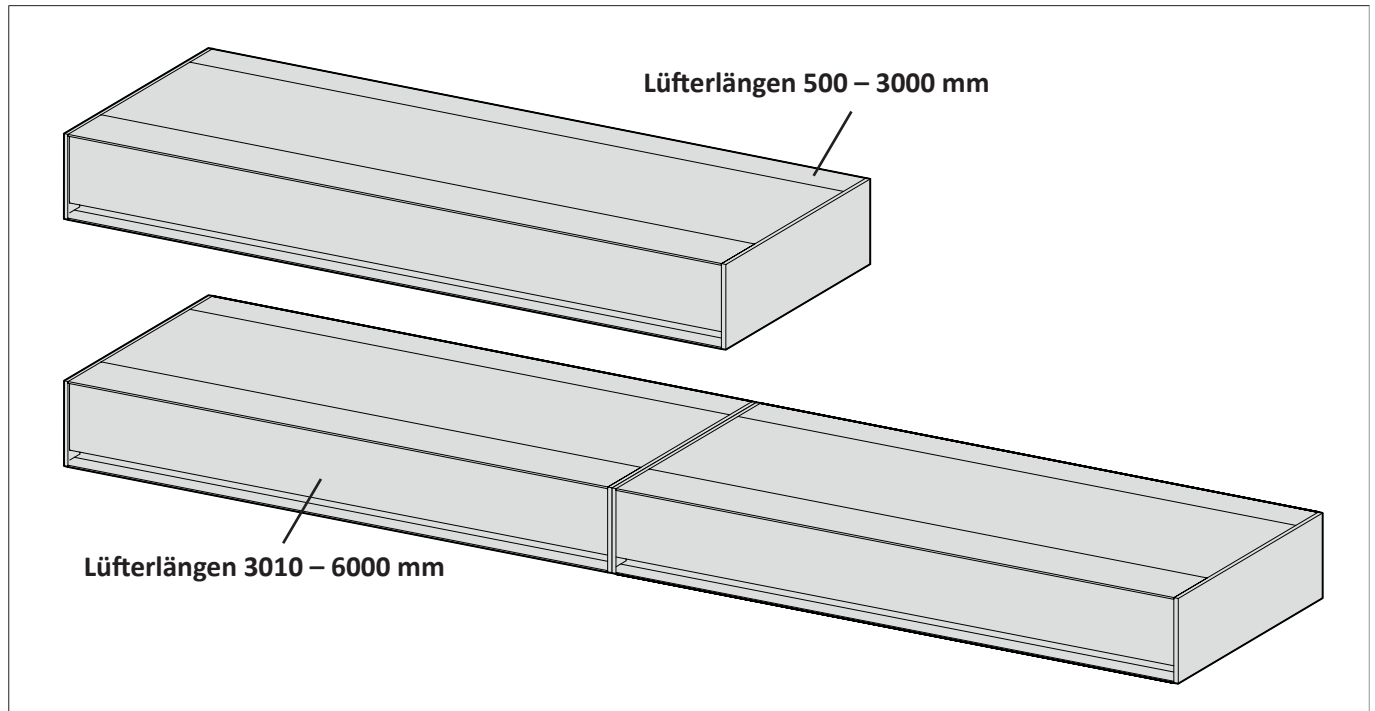


1 Eigenschaften und Funktionen



1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT D ist ein Außenluftdurchlass zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch den Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip).
- AEROMAT VT D ist in 3 Ausführungen erhältlich (Sonderlösungen auf Anfrage):
 - AEROMAT VT D1 = 1 Luftführung
 - AEROMAT VT D2 = 2 Luftführungen
 - AEROMAT VT D3 = 3 Luftführungen
- AEROMAT VT D ist Teil des AEROMAT VT-Systems, welches aus verschiedenen Gerätetypen besteht. Die unterschiedlichen Gerätetypen sind miteinander kombinierbar. Es sind separate Datenblätter zu berücksichtigen.
- Einbauvarianten:
 - Laibung
 - Laibung verdeckt (mit Laibungskanal)
 - Sturz
 - Sturz verdeckt (mit Sturzkanal)
 - Brüstung
 - Brüstung verdeckt (mit Brüstungskanal)

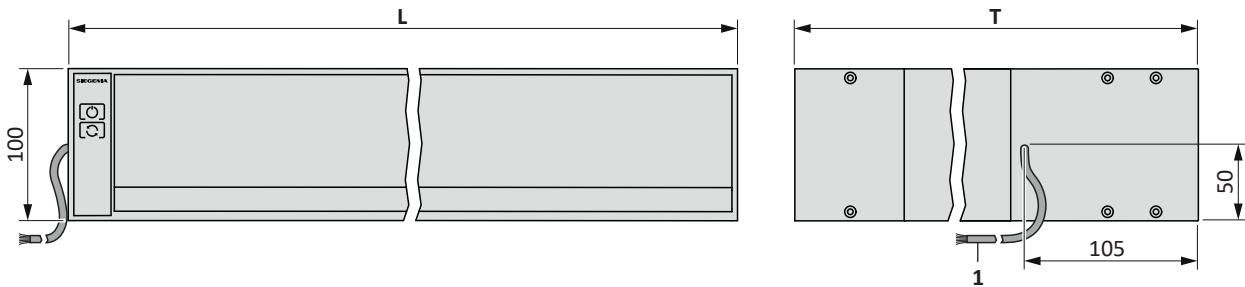
1.2 Funktionen

Ausführungen	
Luftfilter ISO Coarse $\geq 30\%$	○
Verschlussstopfen (raumseitig)	●
Elektrischer Verschluss	○
Zusätzliche Ausführungen bei Geräten mit elektrischem Verschluss	
Touch Control	●
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●
Luftqualitätssensor mit CO ₂ -Regelung	○
Luftqualitätssensor mit CO ₂ - und TVOC-Regelung	○
Halogenfreies Kabel	○
Externe Eingänge (z. B. Badsteuerung)	○

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

2 Maße

2.1 Maße AEROMAT VT D



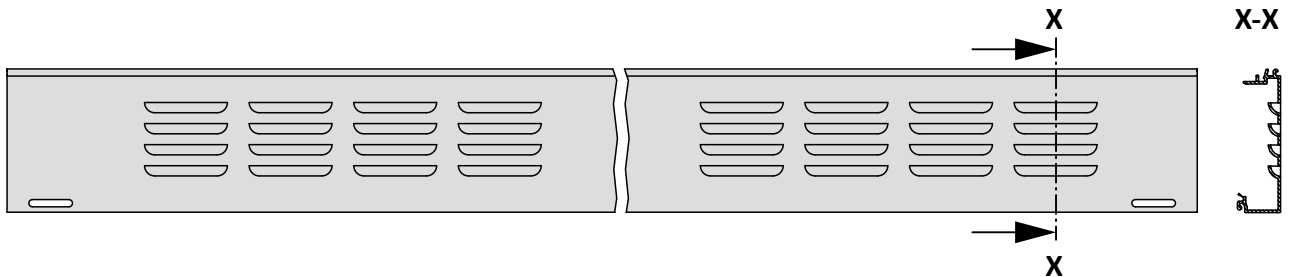
Maße in mm		
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertye	Bestellbar in Schritten von 1 mm
1	Steuerungskabel 5 x 0,75 mm ²	nur bei Geräten mit elektrischem Verschluss und Touch Control

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)
AEROMAT VT D1	500 – 6000	200 – 500
AEROMAT VT D2	1000 – 6000	200 – 500
AEROMAT VT D3	1500 – 6000	200 – 500

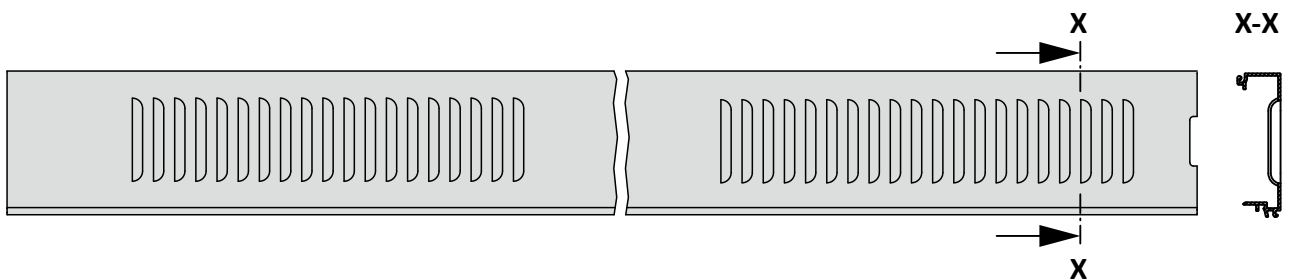
2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

Die Maße der Außenblenden sind abhängig von der Geräteausstattung und der Lüfterlänge. Detaillierte Informationen zu den Außenblenden finden Sie im Mediacenter oder über folgenden Link: link.si/td/fens021/1024

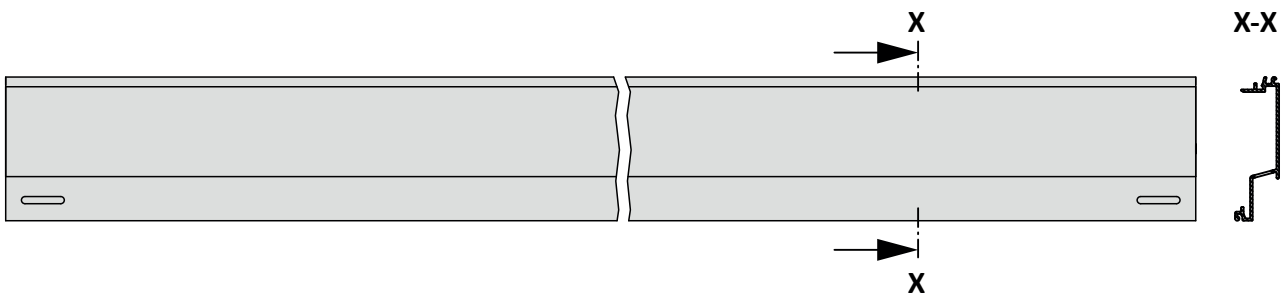
Außenblende für waagerechten Einbau



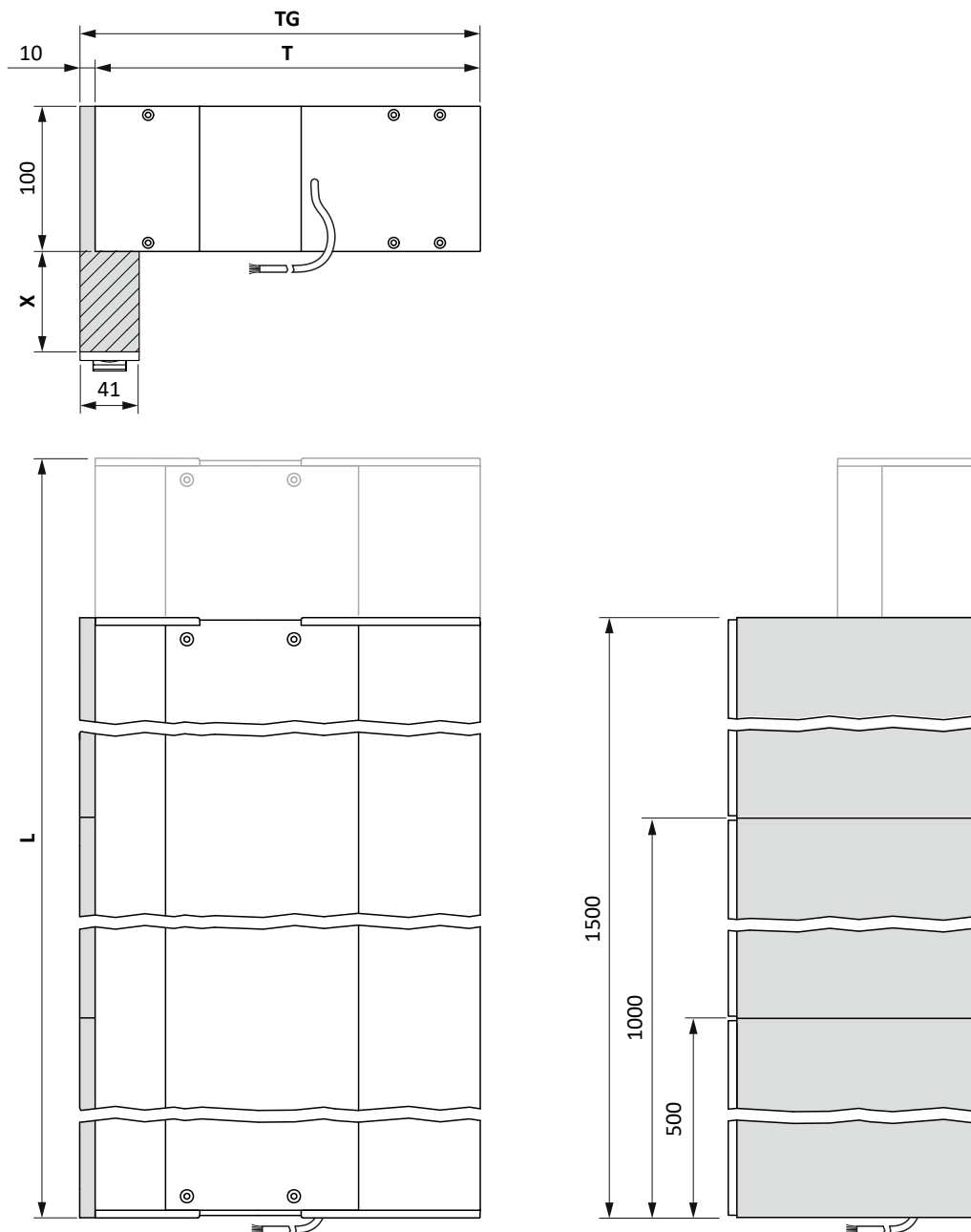
Außenblende für senkrechten Einbau



Außenblende für Schattenfuge



2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



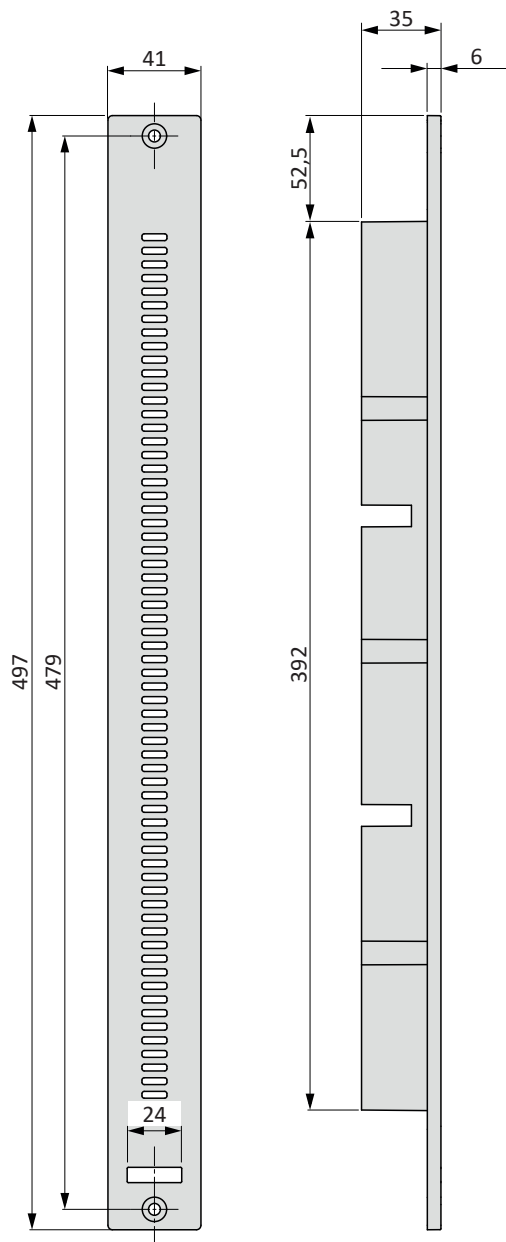
Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe T + 10 mm
X	Höhe Kanäle	Die Höhe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm).
	Kürzbarer Bereich	

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Anzahl Kanäle
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

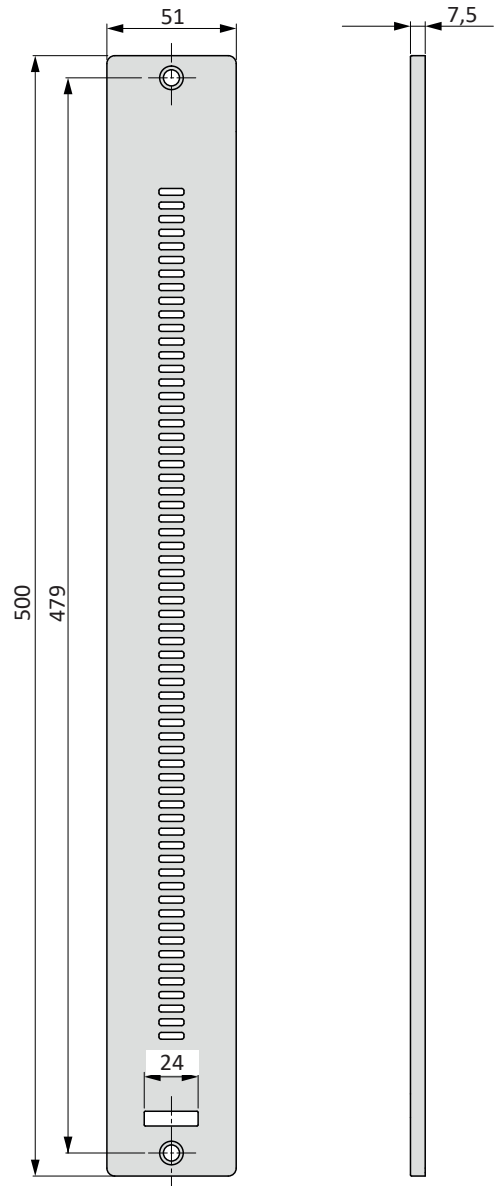
2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



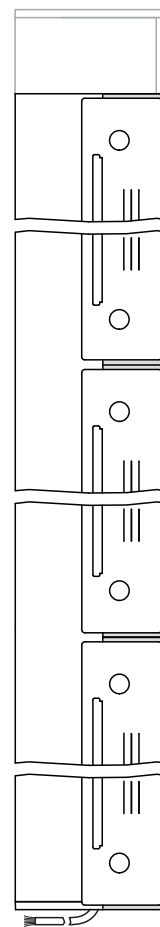
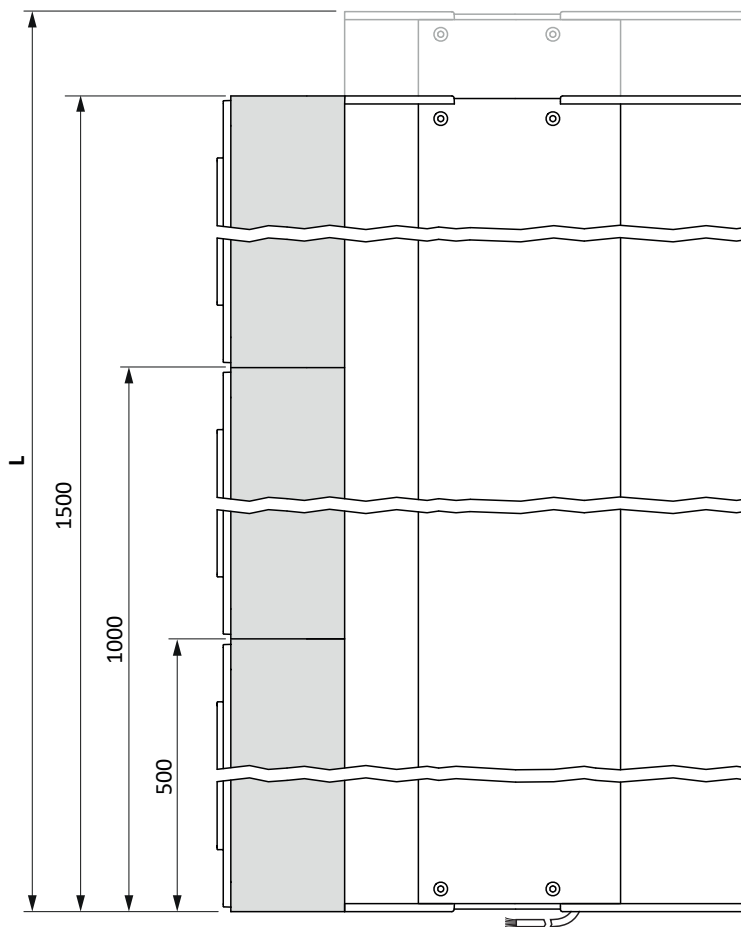
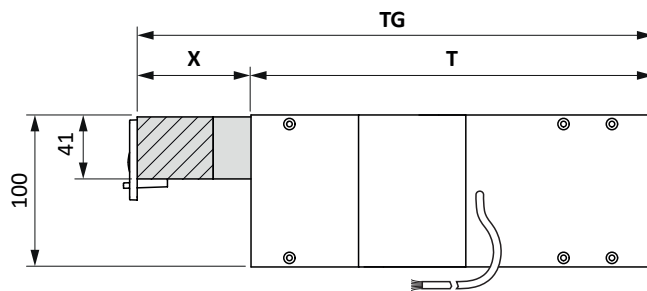
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

2.5 Maße Brüstungskanal EPP



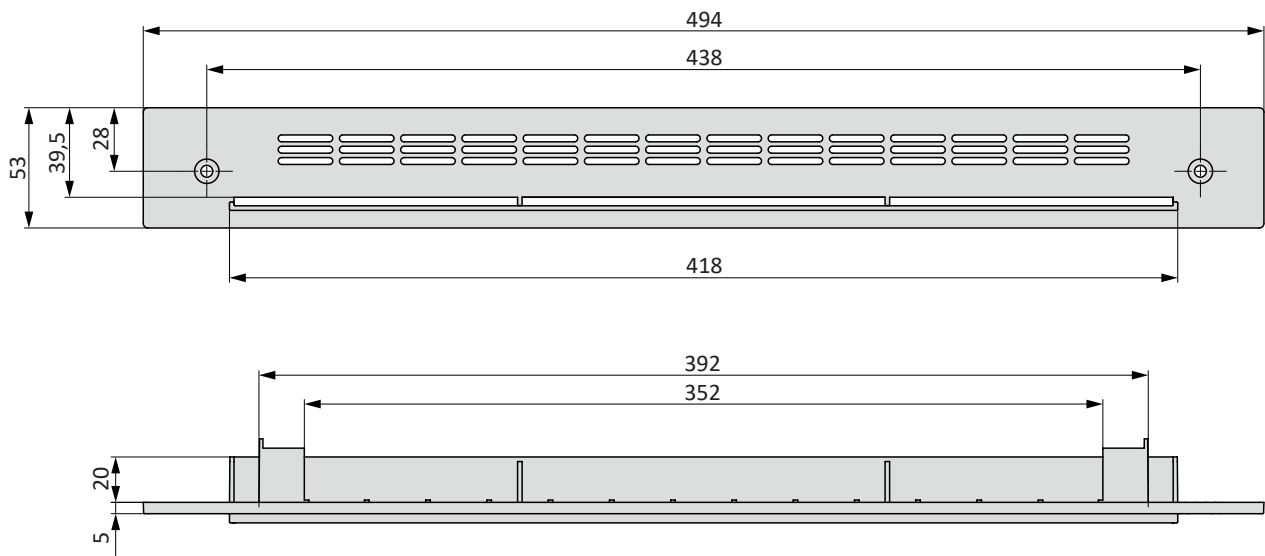
Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüftertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüftertiefe T + Tiefe Kanäle X
X	Tiefe Kanäle	Die Tiefe der Kanäle kann durch Kanalverlängerungen (siehe Zubehör) in Schritten von 100 mm erweitert werden. Bauseits lassen sich die Kanäle auf das endgültige Maß kürzen (min. 25 mm).
	Kürzbarer Bereich	

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Anzahl Kanäle
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

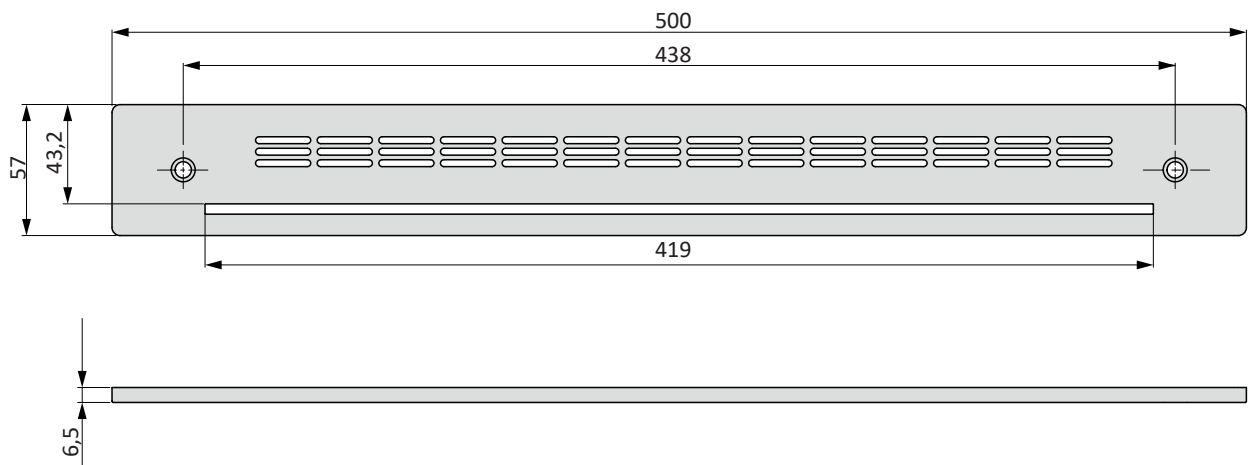
2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

Außenblende Brüstung EPP



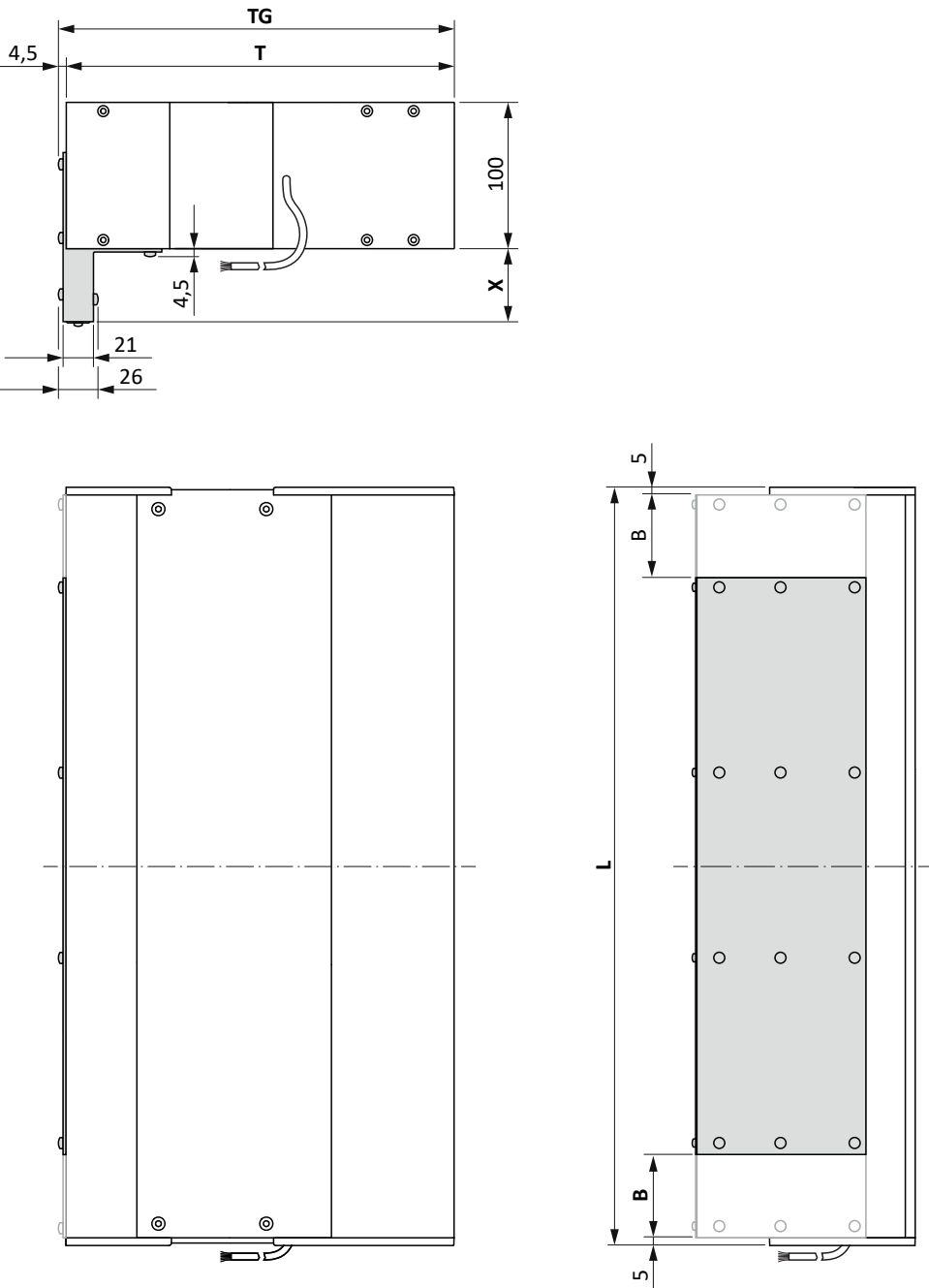
Maße in mm

Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

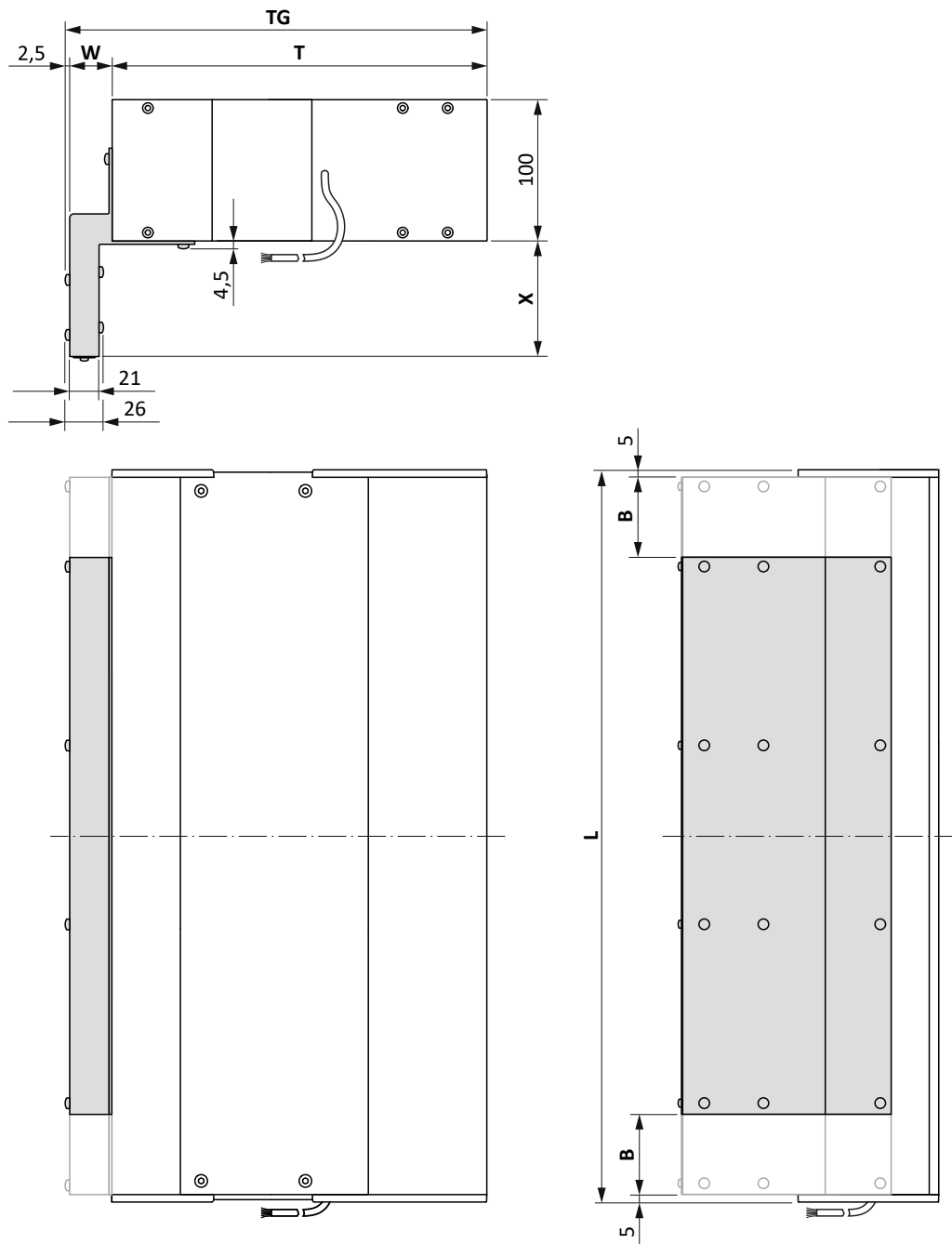


Maße in mm

B	Maß für eingerückten Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertye	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertye T + 4,5 mm
X	Höhe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Maß 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 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



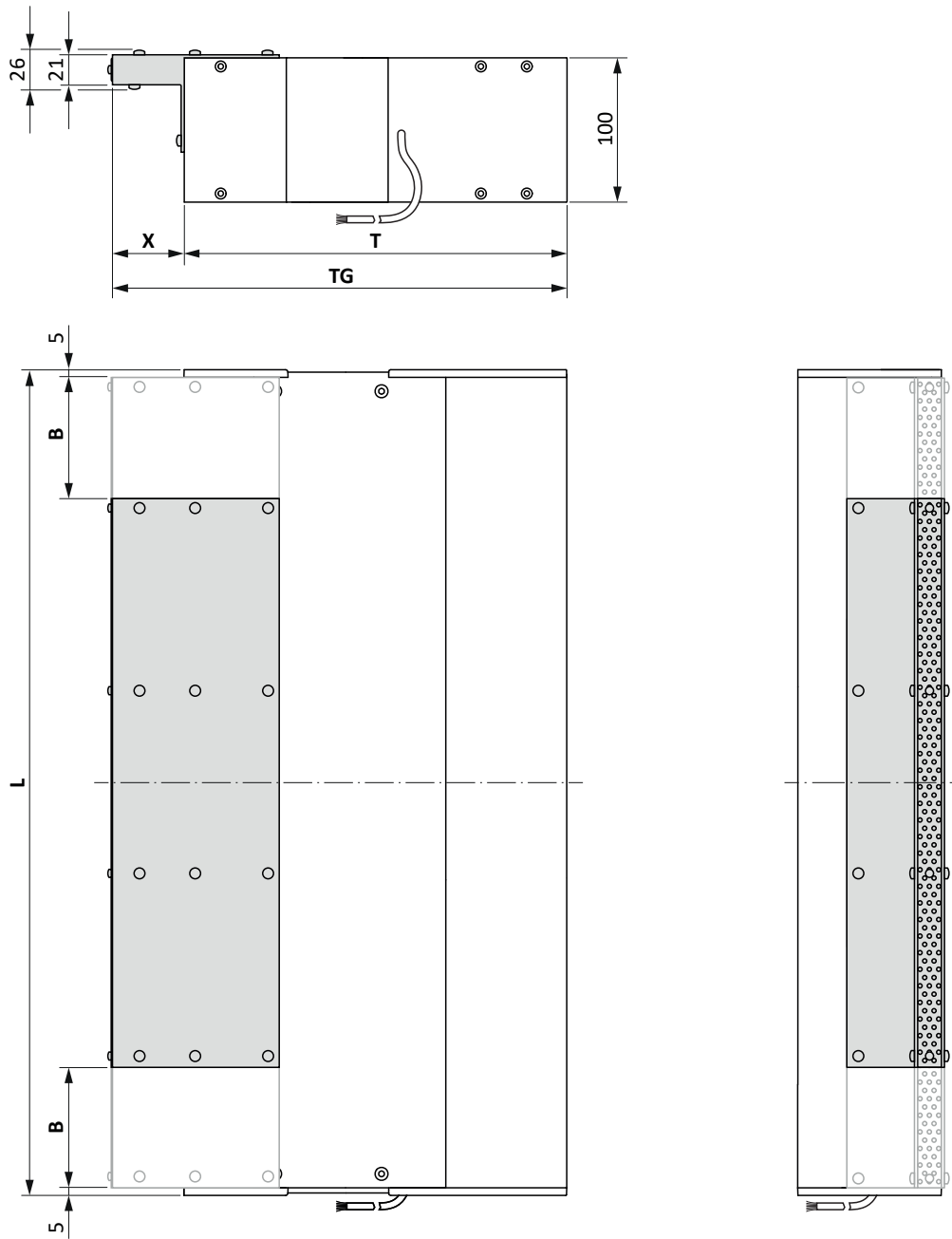
Maße in mm

B	Maß für eingerückten Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiiefe T + Tiefe Kanal W + 2,5 mm
W	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Höhe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß W (mm) ¹⁾	Maß X (mm) ¹⁾	Maß 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 Maße Brüstungskanal Alu

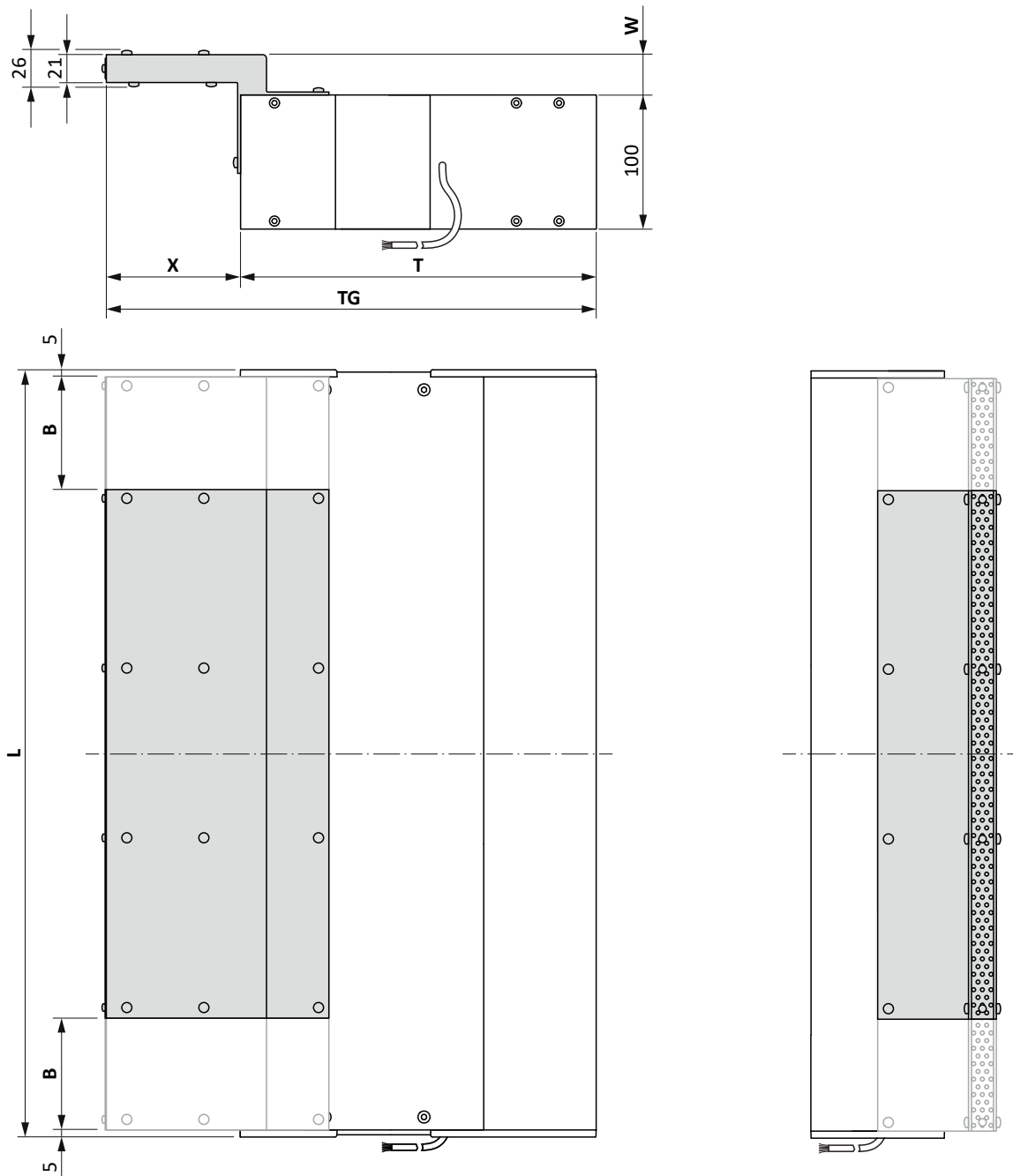


Maße in mm

B	Maß für eingerückten Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüftertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüftertiefe $T + X$
X	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Maß 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 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt



Maße in mm

B	Maß für eingerückten Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertytiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertytiefe $T + X$
W	Höhe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß W (mm) ¹	Maß X (mm) ¹	Maß 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 Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Materialnummer
Brüstungskanal EPP	Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial)	L3490200-097010
Laibungs- und Sturzkanal EPP	Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial)	L3490180-097010
Verlängerungskanal	Verlängerungskanal zur Verlängerung von Brüstungs- oder Laibungs- und Sturzkanal	L3490240-097010
Ausgleichsstück Laibungs- und Sturzkanal	Ausgleichsstück für Laibungs- und Sturzkanal (inkl. Montagematerial)	L3490190-097010
Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP	Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)	L3490210-004010
Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP	Außenblende Kunststoff für Brüstungskanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)	L3490220-023010
Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP	Außenblende Alu für Brüstungskanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff	L3490230-500010
Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP	Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in weiß (ähnlich RAL 9016)	L3490160-004010
Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP	Außenblende Kunststoff für Laibungs- und Sturzkanal EPP (inkl. Montagematerial) in schwarz (ähnlich RAL 9005)	L3490150-023010
Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP	Außenblende Alu für Laibungs- und Sturzkanal EPP zur Abdeckung der Außenblende Kunststoff	L3490170-500010

4 Technische Daten

AEROMAT VT D1

		Anbauteile		
		ohne	Laibungs- und Sturzkanal EPP	Brüstungskanal EPP
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb (gemessen nach DIN EN 10140-2)	bei Lüfvertiefe = 200 mm	50 dB	52 dB	53 dB
	bei Lüfvertiefe = 300 mm	56 dB	58 dB	59 dB
	bei Lüfvertiefe = 400 mm	59 dB	61 dB	62 dB
	bei Lüfvertiefe = 500 mm	60 dB	61 dB	64 dB
Luftleistung (gemessen nach DIN EN 13141-1)	bei 2 Pa	7 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
	bei 4 Pa	10 m³/h	9 m³/h	14 m³/h
	bei 8 Pa	15 m³/h	14 m³/h	21 m³/h
	bei 10 Pa	17 m³/h	15 m³/h	24 m³/h
	bei 20 Pa	25 m³/h	22 m³/h	34 m³/h
Max. zulässige Flächenlast		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m

AEROMAT VT D2

		Anbauteile		
		ohne	Laibungs- und Sturzkanal EPP	Brüstungskanal EPP
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb (gemessen nach DIN EN 10140-2)	bei Lüfvertiefe = 200 mm	48 dB	50 dB	50 dB
	bei Lüfvertiefe = 300 mm	53 dB	56 dB	55 dB
	bei Lüfvertiefe = 400 mm	57 dB	59 dB	59 dB
	bei Lüfvertiefe = 500 mm	58 dB	60 dB	61 dB
Luftleistung (gemessen nach DIN EN 13141-1)	bei 2 Pa	13 m³/h	13 m³/h	19 m³/h
	bei 4 Pa	20 m³/h	18 m³/h	27 m³/h
	bei 8 Pa	30 m³/h	26 m³/h	39 m³/h
	bei 10 Pa	35 m³/h	29 m³/h	44 m³/h
	bei 20 Pa	53 m³/h	42 m³/h	64 m³/h
Max. zulässige Flächenlast		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m

AEROMAT VT D3

		Anbauteile		
		ohne	Laibungs- und Sturzkanal EPP	Brüstungskanal EPP
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb (gemessen nach DIN EN 10140-2)	bei Lüfvertiefe = 200 mm	43 dB	47 dB	48 dB
	bei Lüfvertiefe = 300 mm	49 dB	51 dB	53 dB
	bei Lüfvertiefe = 400 mm	53 dB	55 dB	57 dB
	bei Lüfvertiefe = 500 mm	54 dB	58 dB	58 dB
Luftleistung (gemessen nach DIN EN 13141-1)	bei 2 Pa	28 m³/h	21 m³/h	27 m³/h
	bei 4 Pa	40 m³/h	31 m³/h	40 m³/h
	bei 8 Pa	57 m³/h	45 m³/h	58 m³/h
	bei 10 Pa	64 m³/h	51 m³/h	65 m³/h
	bei 20 Pa	93 m³/h	75 m³/h	96 m³/h
Max. zulässige Flächenlast		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m

Technische Daten ermittelt bei Mindest-Lüfterlänge.

Technische Daten gemessen ohne Filter.

Technische Daten können je nach Gerätekonfiguration variieren.