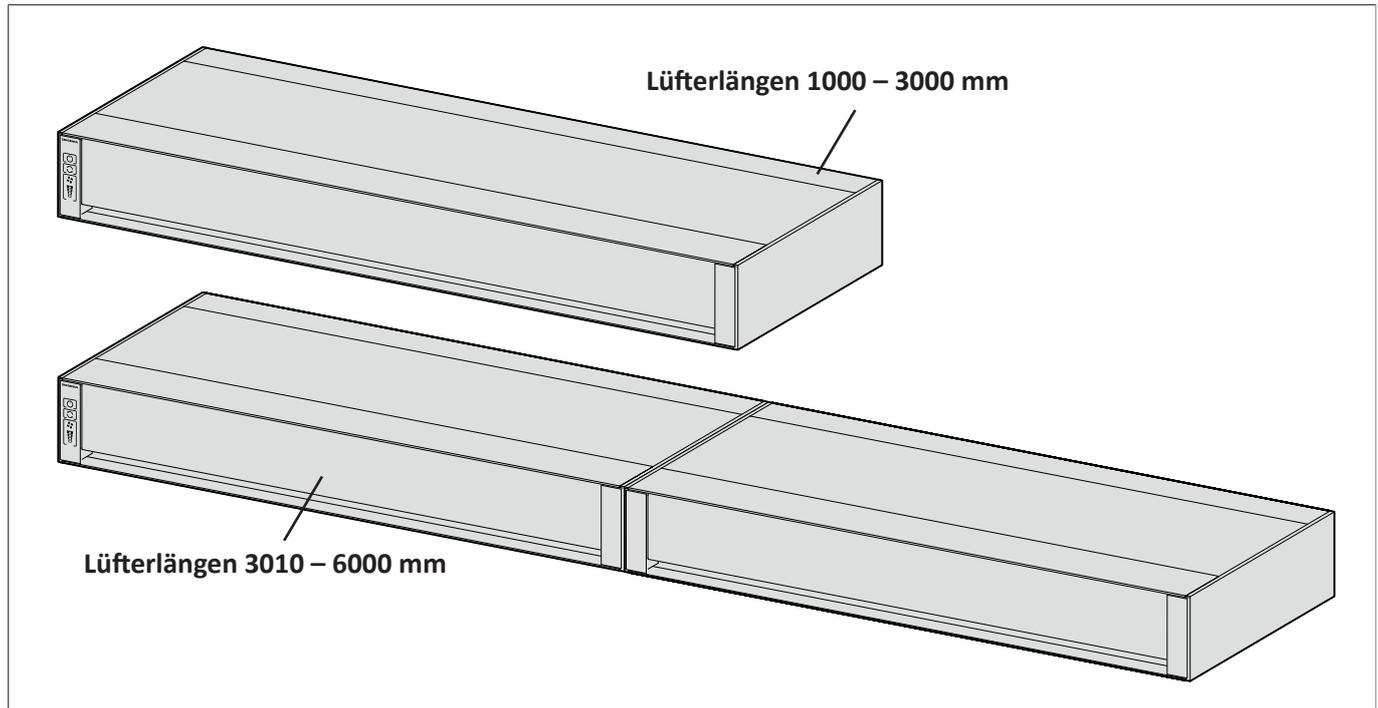


1 Eigenschaften und Funktionen



1.1 Eigenschaften

- AEROMAT VT WRG ist ein bidirektionales Lüftungsgerät (einschließlich Wärmerückgewinnung) zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch Zuluft- und Abluftgebläse mit Wärmerückgewinnung.
- AEROMAT VT WRG 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)

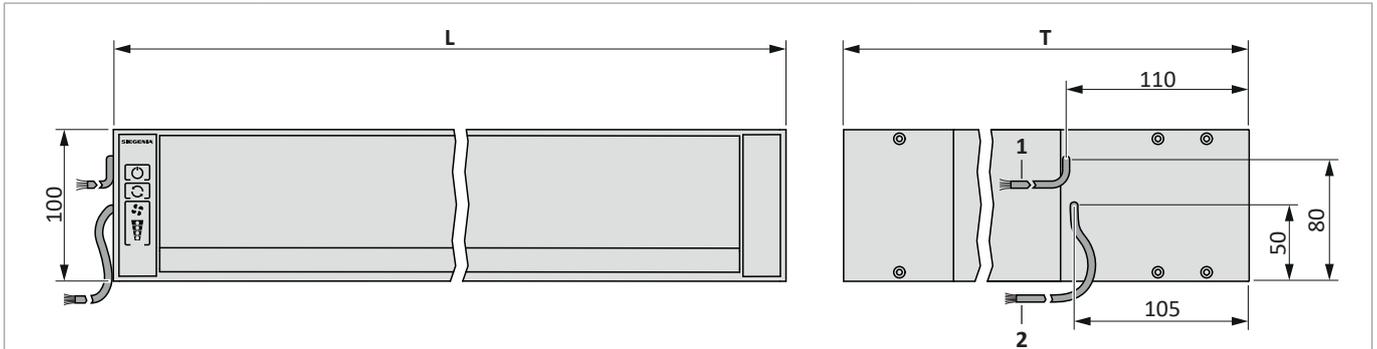
1.2 Funktionen

Ausführungen	
Außenluftfilter ISO Coarse $\geq 45\%$	●
Außenluftfilter ISO ePM1 $\geq 50\%$	○
Außenluftfilter NOx	○
Abluftfilter ISO Coarse $\geq 30\%$	●
Magnetverschluss (raumseitig)	●
Elektrischer Verschluss	○
Touch Control	●
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●
Temperatur- und Feuchtesensor außen	●
Luftqualitätssensor mit CO ₂ -Regelung	○
Luftqualitätssensor mit CO ₂ - und TVOC-Regelung	○
Wifi	○
Vorheizregister (zusätzliche Lüfterlänge 200 mm)	○
Halogenfreies Kabel	○
Digitale Ausgänge	○
Externe Eingänge (z. B. Nacht- bzw. Querlüftung oder Badsteuerung)	○
Konfigurierbare Software	○

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

2 Maße

2.1 Maße AEROMAT VT WRG



Maße in mm

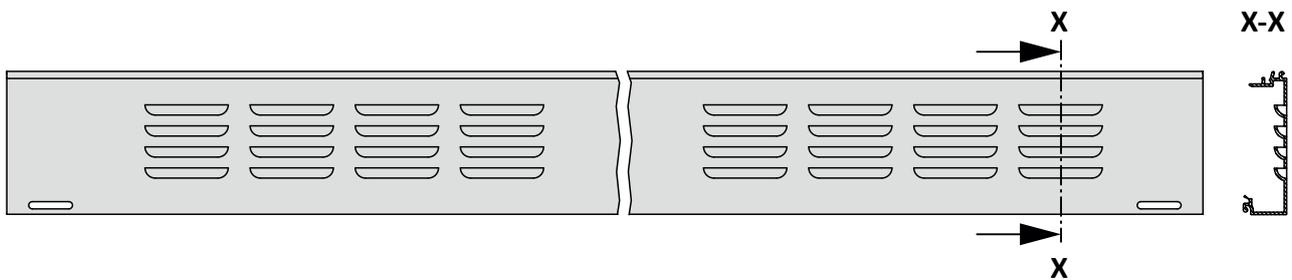
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertye	Bestellbar in Schritten von 1 mm
1	Steuerungskabel 5 x 0,75 mm ² für digitale Ausgänge	optional bei Geräten mit Standardkabeln
	Steuerungskabel 2 x 1,5 mm ² zur Spannungsversorgung	bei Geräten mit halogenfreien Kabeln
2	Steuerungskabel 7 x 0,75 mm ² zur Spannungsversorgung	bei Geräten mit Standardkabeln
	Steuerungskabel 5 x 0,75 mm ² für externe Eingänge	bei Geräten mit halogenfreien Kabeln

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

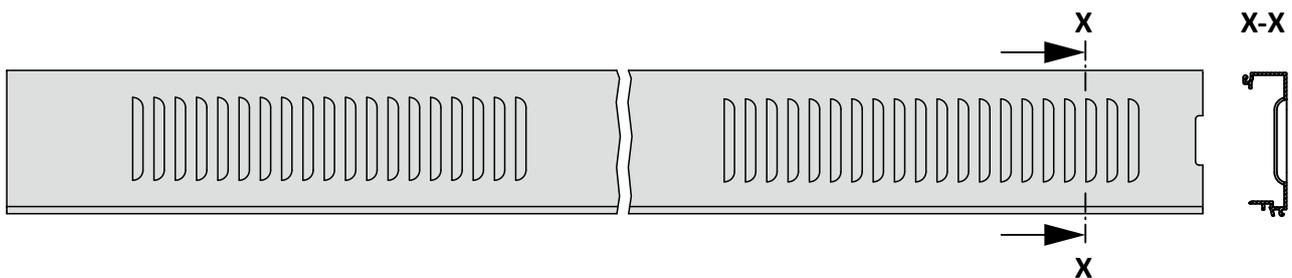
2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

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/fens015/1123

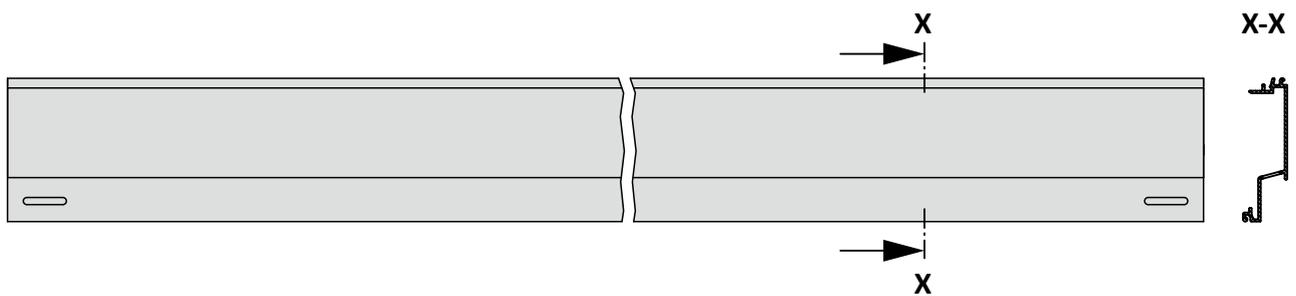
Außenblende für waagerechten Einbau



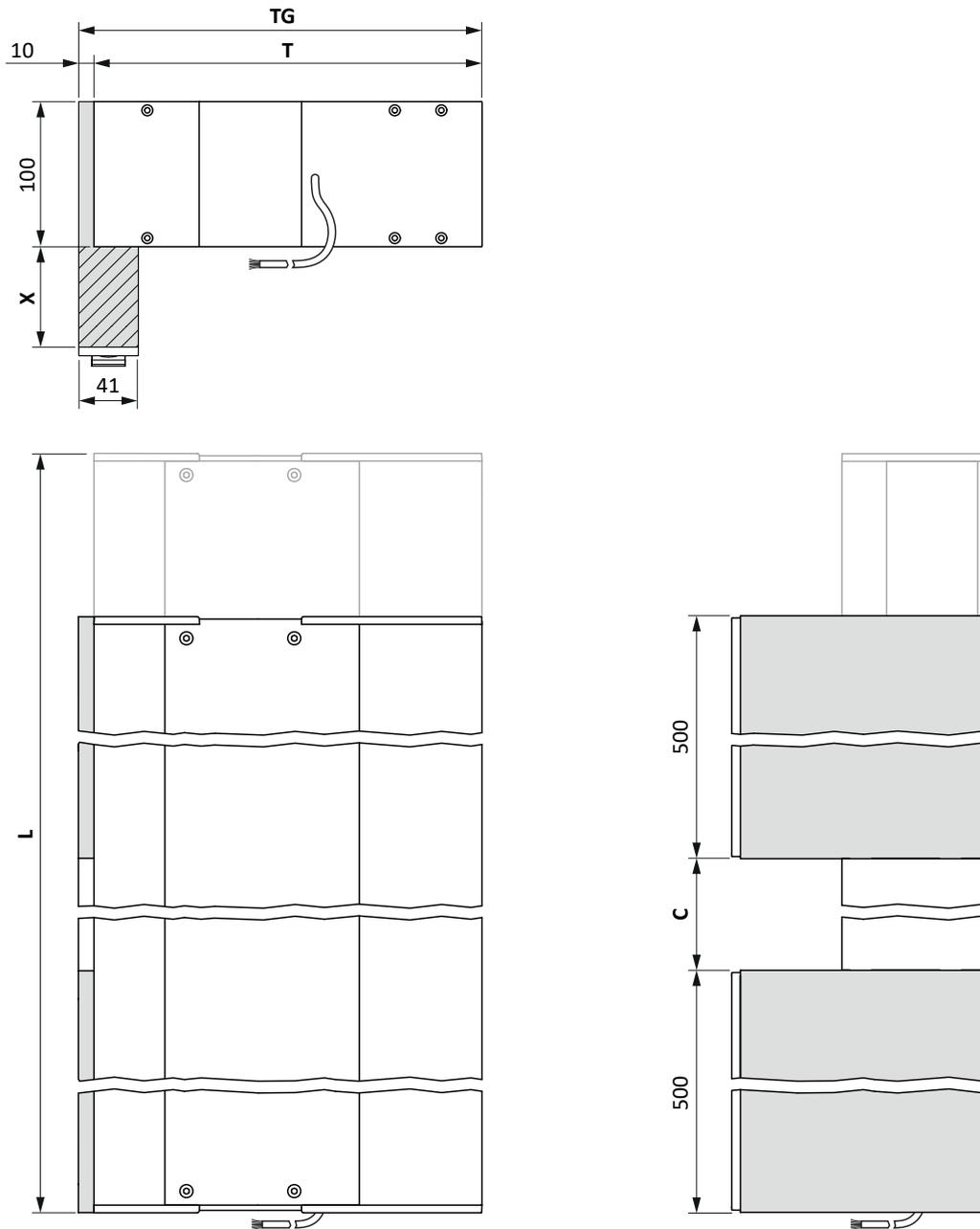
Außenblende für senkrechten Einbau



Außenblende für Schattenfuge



2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



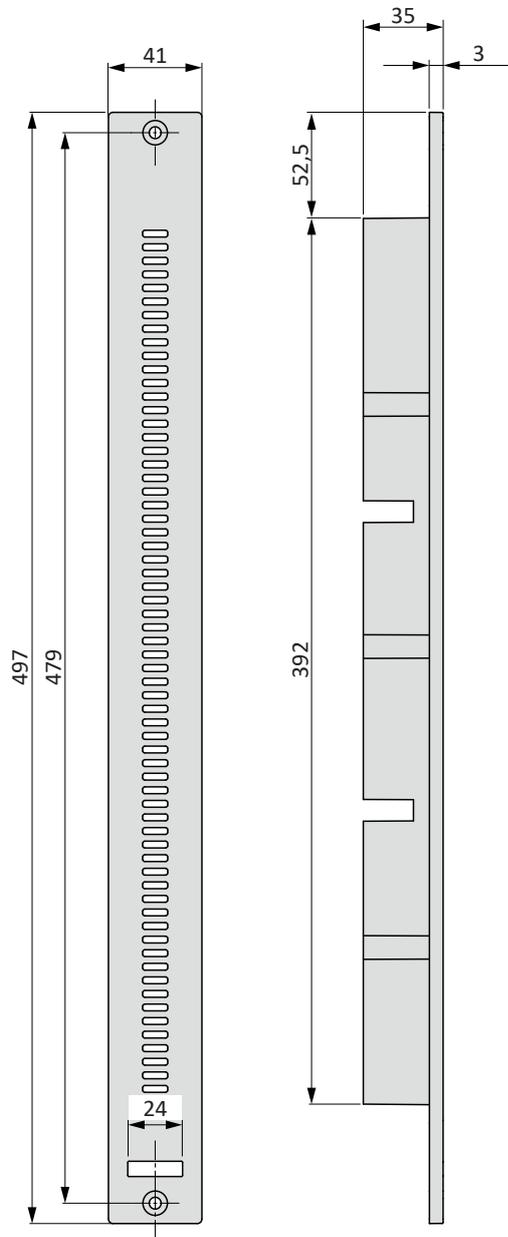
Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Höhe Kanäle	Die Höhe der Kanäle kann bauseits auf das gewünschte Maß gekürzt werden.
C	Abstand Kanäle	
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe T + 10 mm
	Kürzbarer Bereich	

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Maß C (mm)
AEROMAT VT WRG ohne Vorheizregister	1000 – 1190	320 – 500	0 – 570	0
	1200 – 6000	320 – 500	0 – 570	200
AEROMAT VT WRG mit Vorheizregister	1200 – 1390	320 – 500	0 – 570	200
	1400 – 6000	320 – 500	0 – 570	400

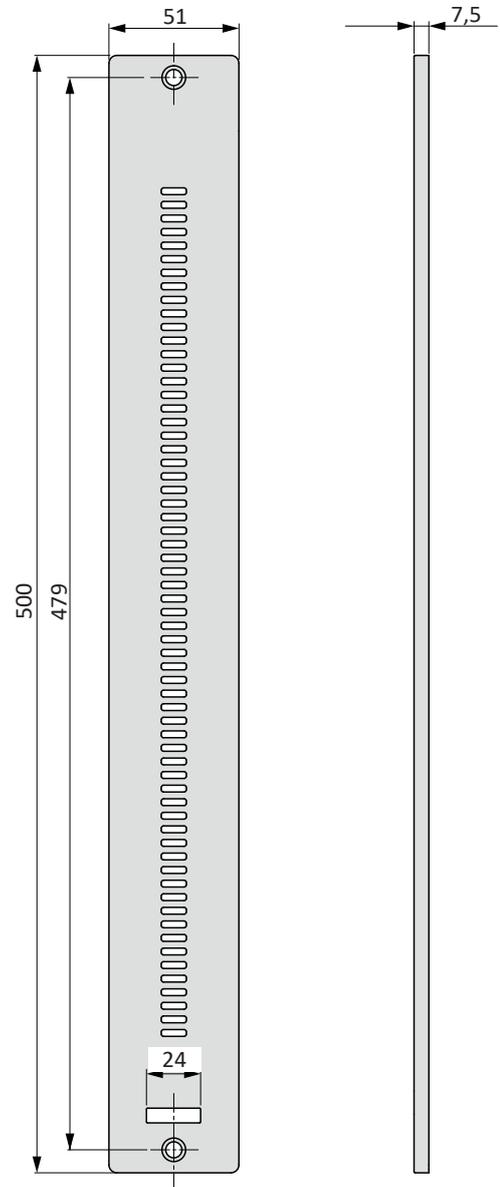
2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



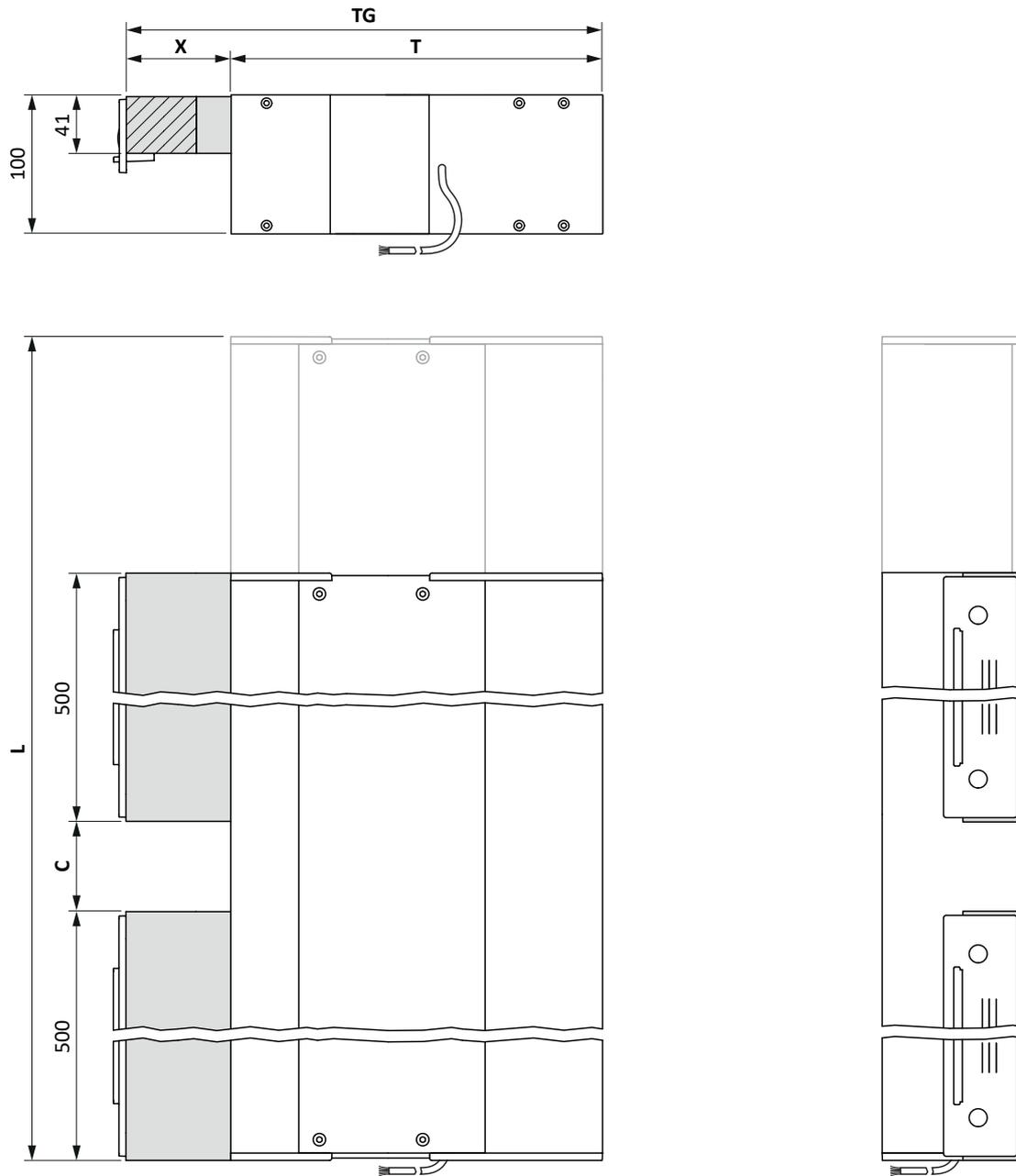
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

2.5 Maße Brüstungskanal EPP



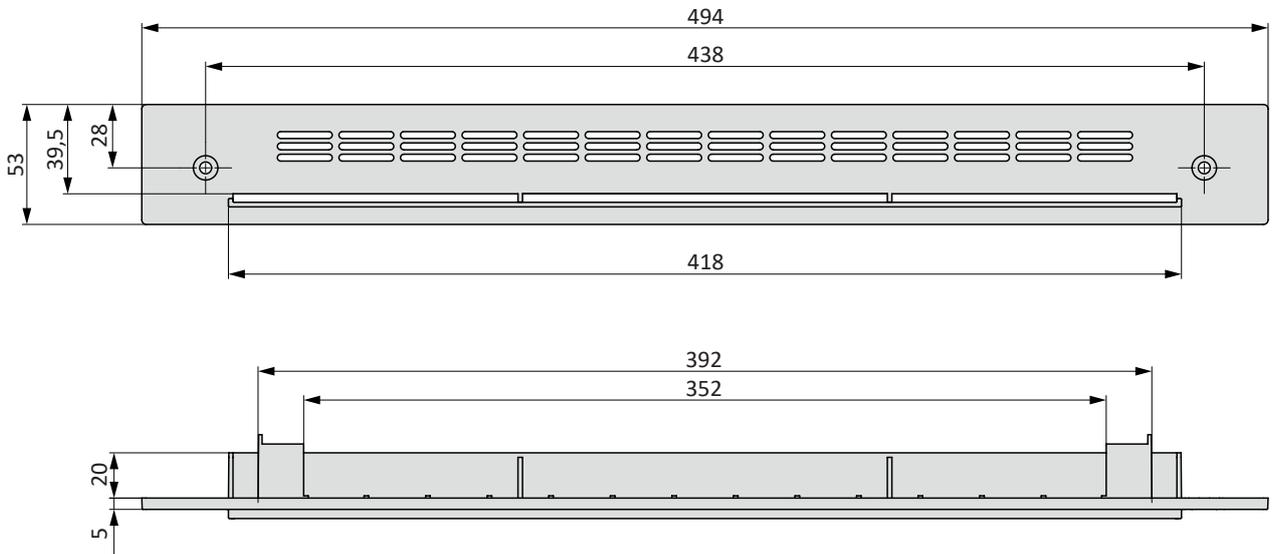
Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Tiefe Kanäle	Die Tiefe der Kanäle kann bauseits auf das gewünschte Maß gekürzt werden (min. 25 mm).
C	Abstand Kanäle	
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe T + Tiefe Kanäle X
	Kürzbarer Bereich	

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Maß C (mm)
AEROMAT VT WRG ohne Vorheizregister	1000 – 1190	320 – 500	25 – 500	0
	1200 – 6000	320 – 500	25 – 500	200
AEROMAT VT WRG mit Vorheizregister	1200 – 1390	320 – 500	25 – 500	200
	1400 – 6000	320 – 500	25 – 500	400

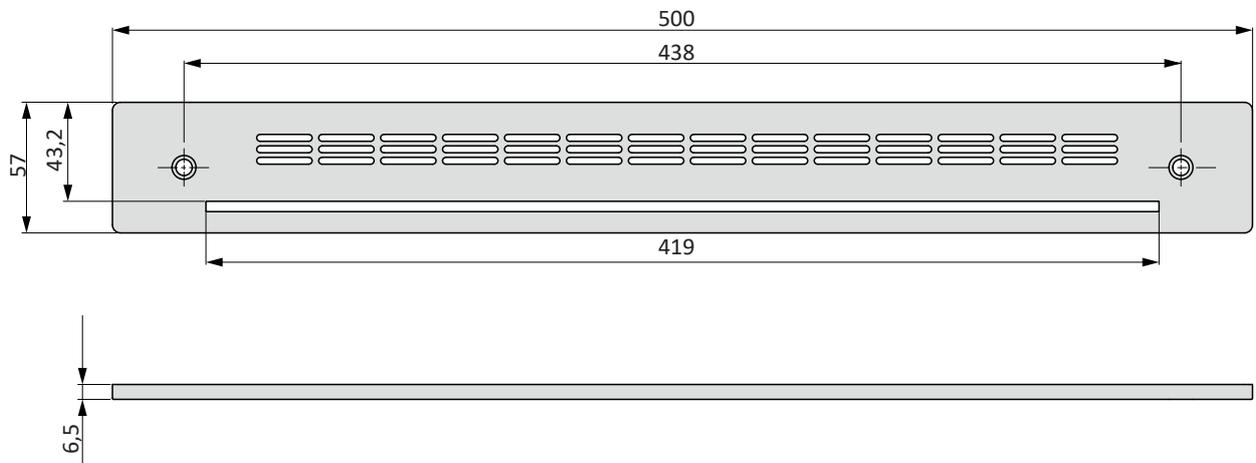
2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

Außenblende Brüstung EPP



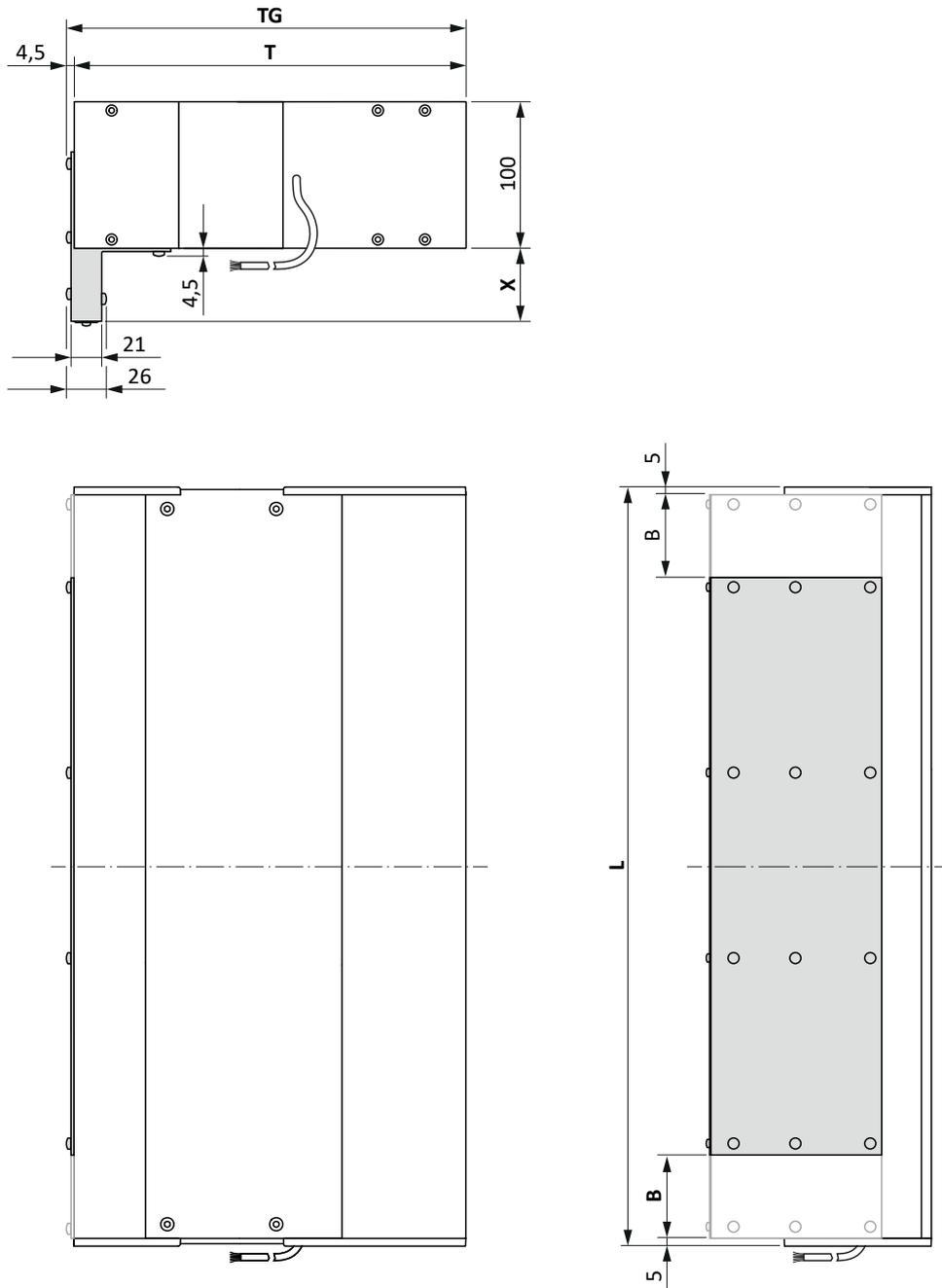
Maße in mm

Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

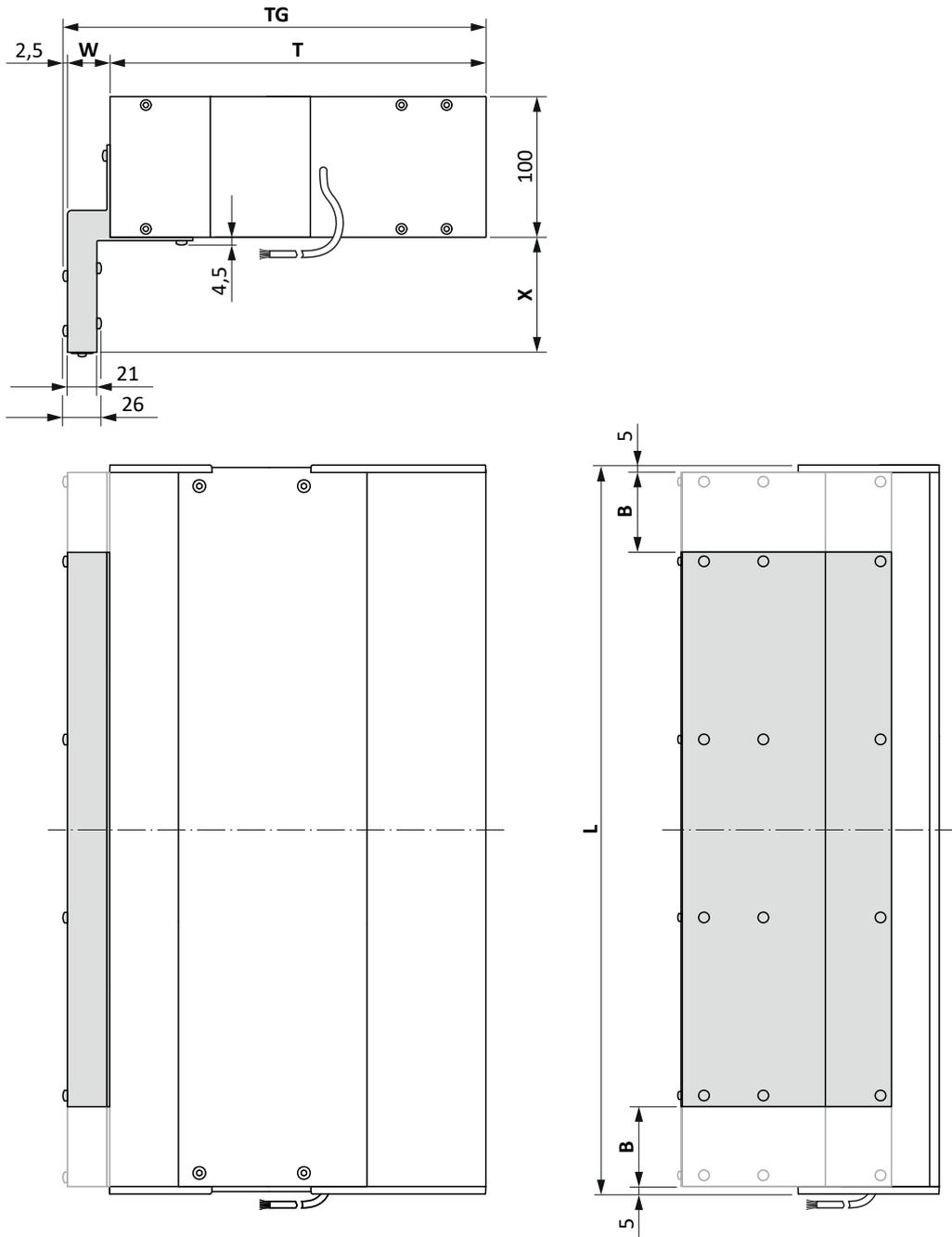


Maße in mm

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

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Maß B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1350 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0
WRG mit Vorheizregister	1200 – 1540	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1550 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0

2.8 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu abgewinkelt



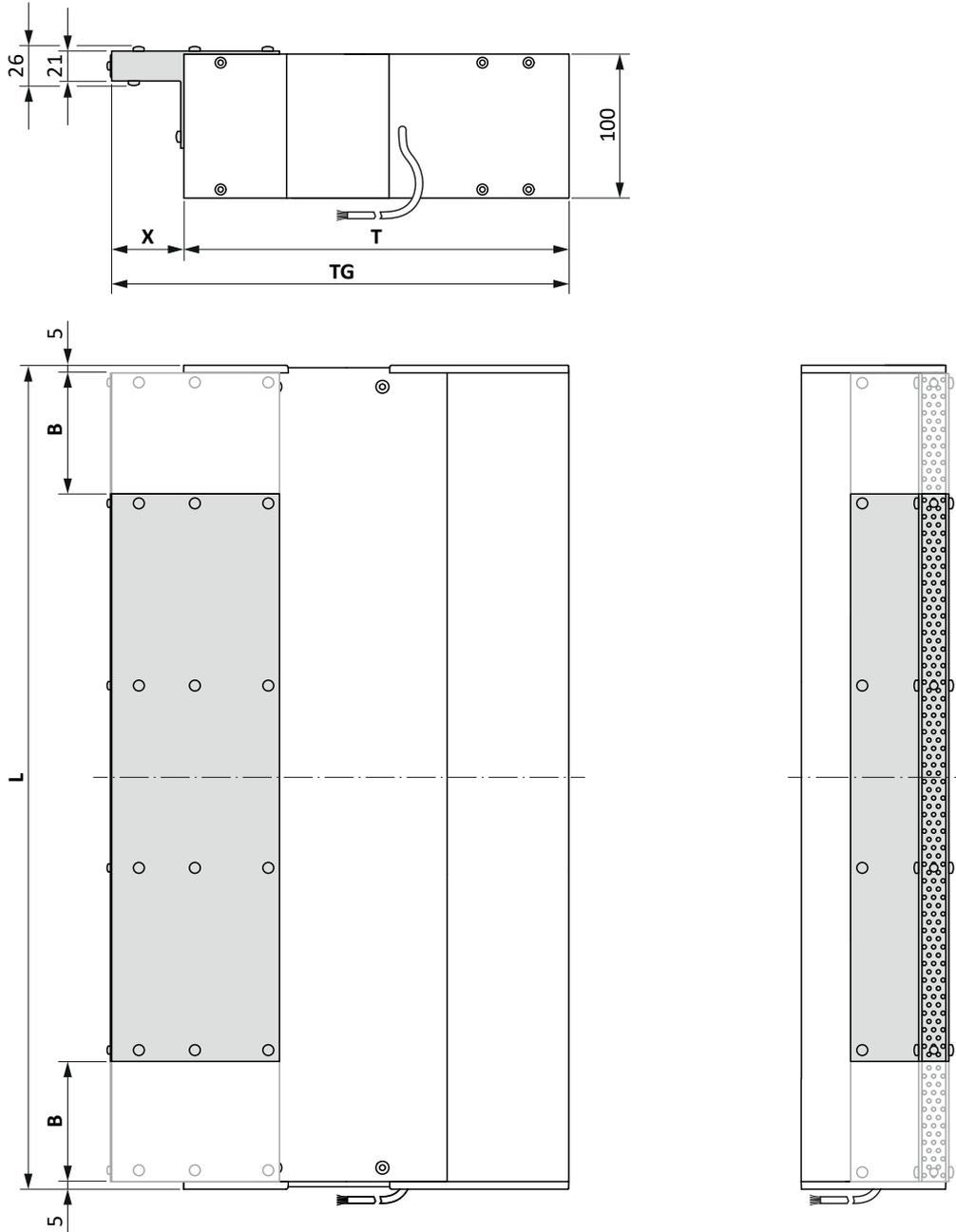
Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Höhe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
W	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe T + Tiefe Kanal W + 2,5 mm

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß W (mm) ¹⁾	Maß X (mm) ¹⁾	Maß B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1350 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0
WRG mit Vorheizregister	1200 – 1540	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1550 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0

¹⁾ $W + X \leq 1100$

2.9 Maße Brüstungskanal Alu

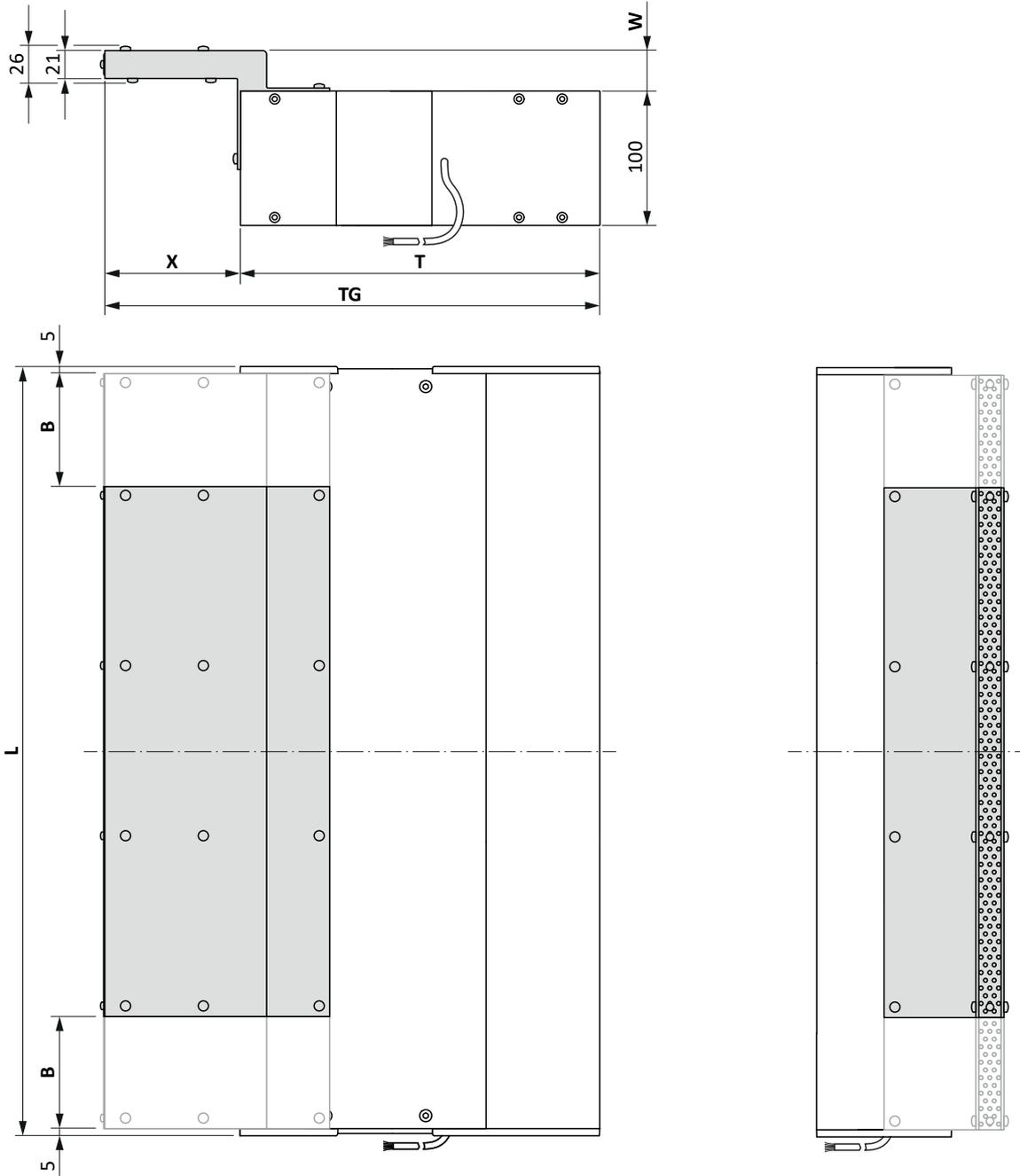


Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe T + X

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß X (mm)	Maß B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1350 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0
WRG mit Vorheizregister	1200 – 1540	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1550 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0

2.10 Maße Brüstungskanal Alu abgewinkelt



Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
X	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
W	Höhe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe T + X

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß W (mm) ¹⁾	Maß X (mm) ¹⁾	Maß B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1350 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0
WRG mit Vorheizregister	1200 – 1540	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1550 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0

¹⁾ $W + X \leq 1100$

3 Technische Daten

Lüfterlänge		1000 mm		1200 mm	
Lüfertype		320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb (gemessen nach DIN EN 10140-2)	ohne Anbauteile	55 dB	57 dB	54 dB	55 dB
	mit Brüstungskanal EPP	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
	mit Laibungs-/ Sturzkanal EPP	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB
Luftleistung	Gebläsestufe 1	10 m ³ /h			
	Gebläsestufe 2	20 m ³ /h			
	Gebläsestufe 3	30 m ³ /h			
	Gebläsestufe 4	45 m ³ /h			
	Gebläsestufe 5	60 m ³ /h			
Eigengeräusch L_{pA} (gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB)	Gebläsestufe 1	< 12 dB (A)			
	Gebläsestufe 2	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)
	Gebläsestufe 3	27 dB (A)	27 dB (A)	25 dB (A)	25 dB (A)
	Gebläsestufe 4	36 dB (A)	36 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)
	Gebläsestufe 5	42 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)
Max. Wärmebereitstellungsgrad		93 %	93 %	93 %	93 %
Temperaturänderungsgrad nach EU Verordnung 1254/2014		51,1 %	51,1 %	51,1 %	51,1 %
Energieeffizienzklasse nach EU Verordnung 1254/2014		B	B	B	B
Leistungsaufnahme	Gebläsestufe 1	5 W	5 W	4 W	4 W
	Gebläsestufe 2	6 W	6 W	5 W	5 W
	Gebläsestufe 3	8 W	8 W	7 W	7 W
	Gebläsestufe 4	14 W	14 W	13 W	13 W
	Gebläsestufe 5	27 W	27 W	24 W	24 W
Max. Leistungsaufnahme Vorheizregister		350 W	350 W	350 W	350 W
Versorgungsspannung		230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Versorgungsfrequenz		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Betriebsspannung		24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Schutzklasse		II	II	II	II
Max. zulässige Flächenlast		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m
Zulässige Einsatztemperatur		-15 – +40 °C			
Zulässige Einsatztemperatur (Geräte mit Vorheizregister)		-30 – +40 °C			
Länge des Anschlusskabels		5 – 20 m			

Lüfterlänge 1000 mm: Technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %

Lüfterlänge 1200 mm: Technische Daten gemessen mit Außenluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 %
sowie Außenluftfilter ISO ePM1 50% und Abluftfilter ISO Coarse 30 %