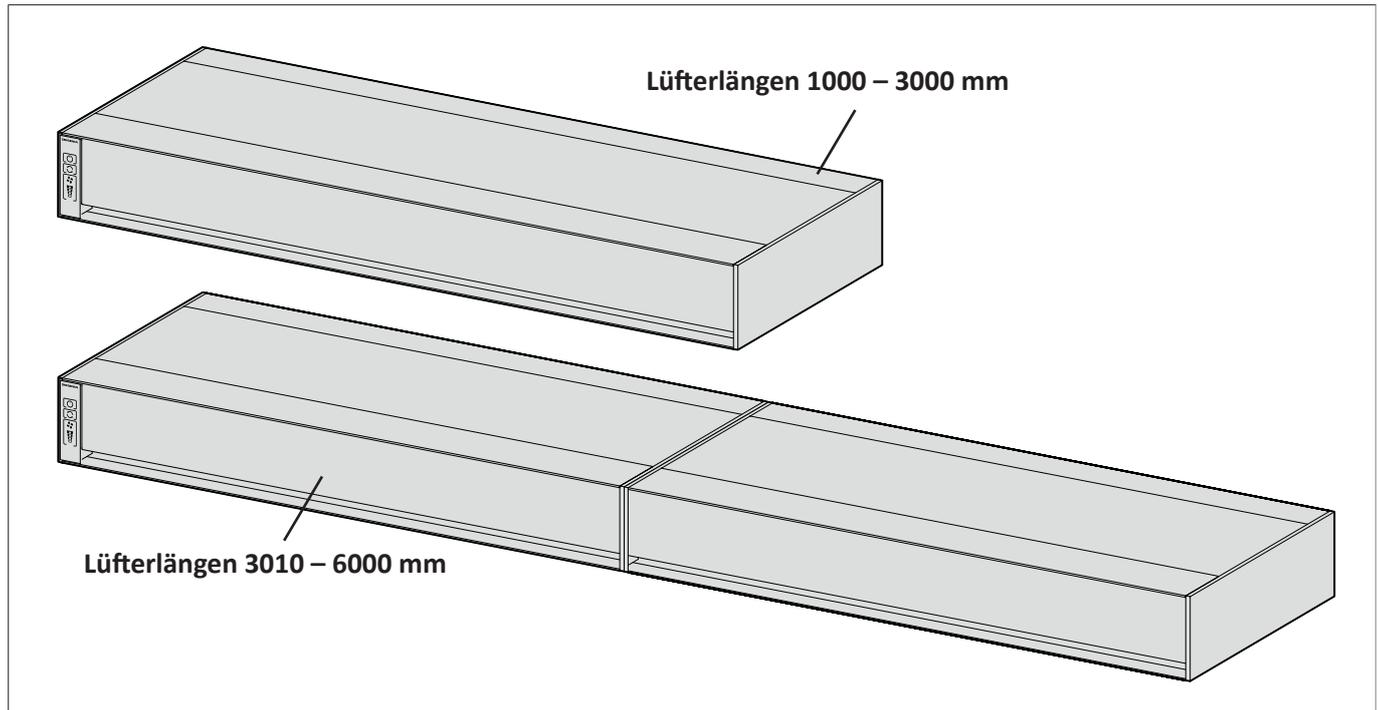


1 Eigenschaften und Funktionen



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

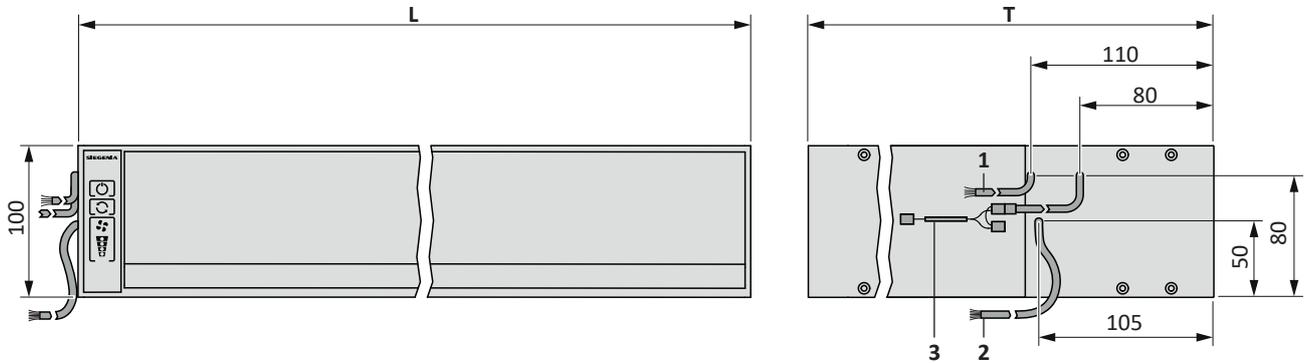
Ausführungen	
Außenluftfilter ISO Coarse $\geq 45\%$	●
Außenluftfilter ISO ePM1 $\geq 50\%$	○
Außenluftfilter NOx	○
Abluftfilter ISO Coarse $\geq 30\%$	●
Verschlussstopfen (raumseitig)	●
Elektrischer Verschluss	○
Touch Control	●
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●
Temperatur- und Feuchtesensor außen	●
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	○
SI-BUS	○

- Serienausführung
- optionale bzw. alternative Ausführung

2 Maße

2.1 Maße AEROMAT VT WRG

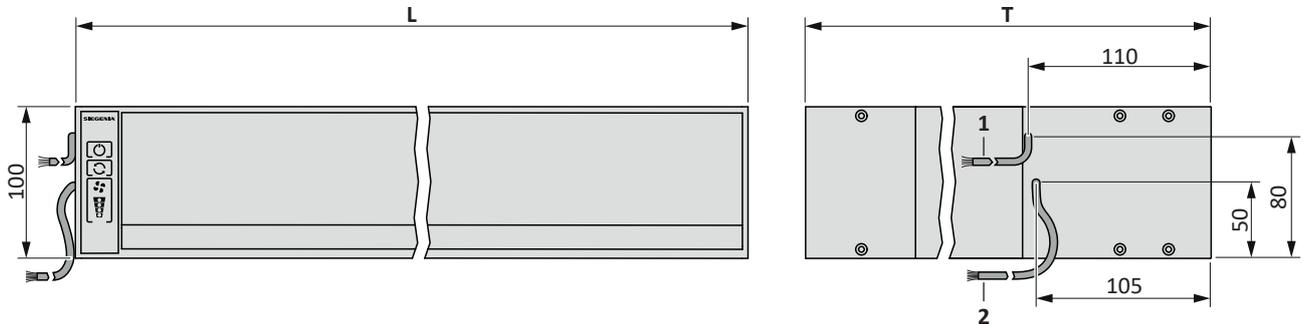
Geräte mit Standardkabeln



Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfvertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
1	Steuerungskabel 5 x 0,75 mm ² für digitale Ausgänge	optional
2	Steuerungskabel 7 x 0,75 mm ² zur Spannungsversorgung	
3	SI-BUS Kabel mit Y-Kabel	optional

Geräte mit halogenfreien Kabeln



Maße in mm

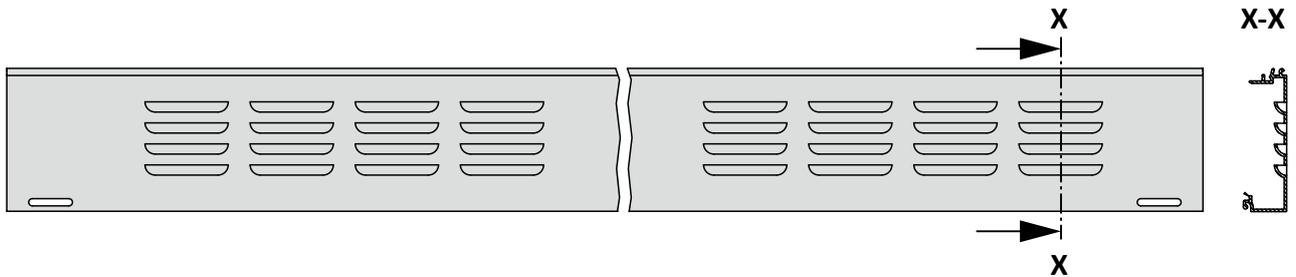
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfvertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
1	Steuerungskabel 2 x 1,5 mm ² zur Spannungsversorgung	
2	Steuerungskabel 7 x 0,75 mm ² für externe Eingänge	

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

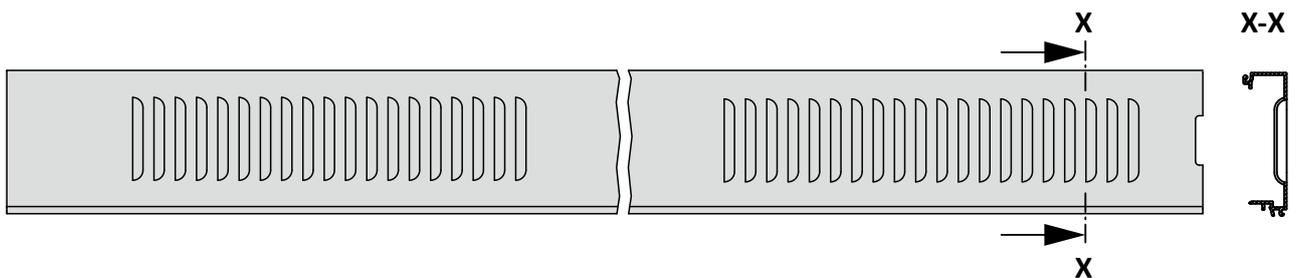
2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

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/td/fens021/1024

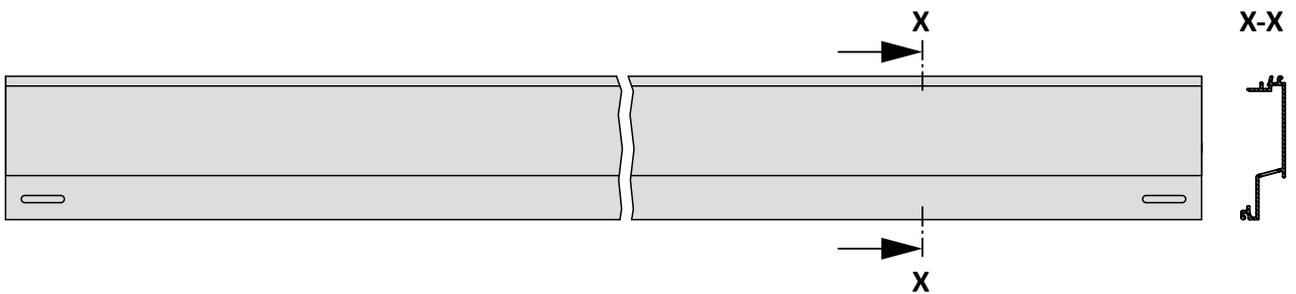
Außenblende für waagerechten Einbau



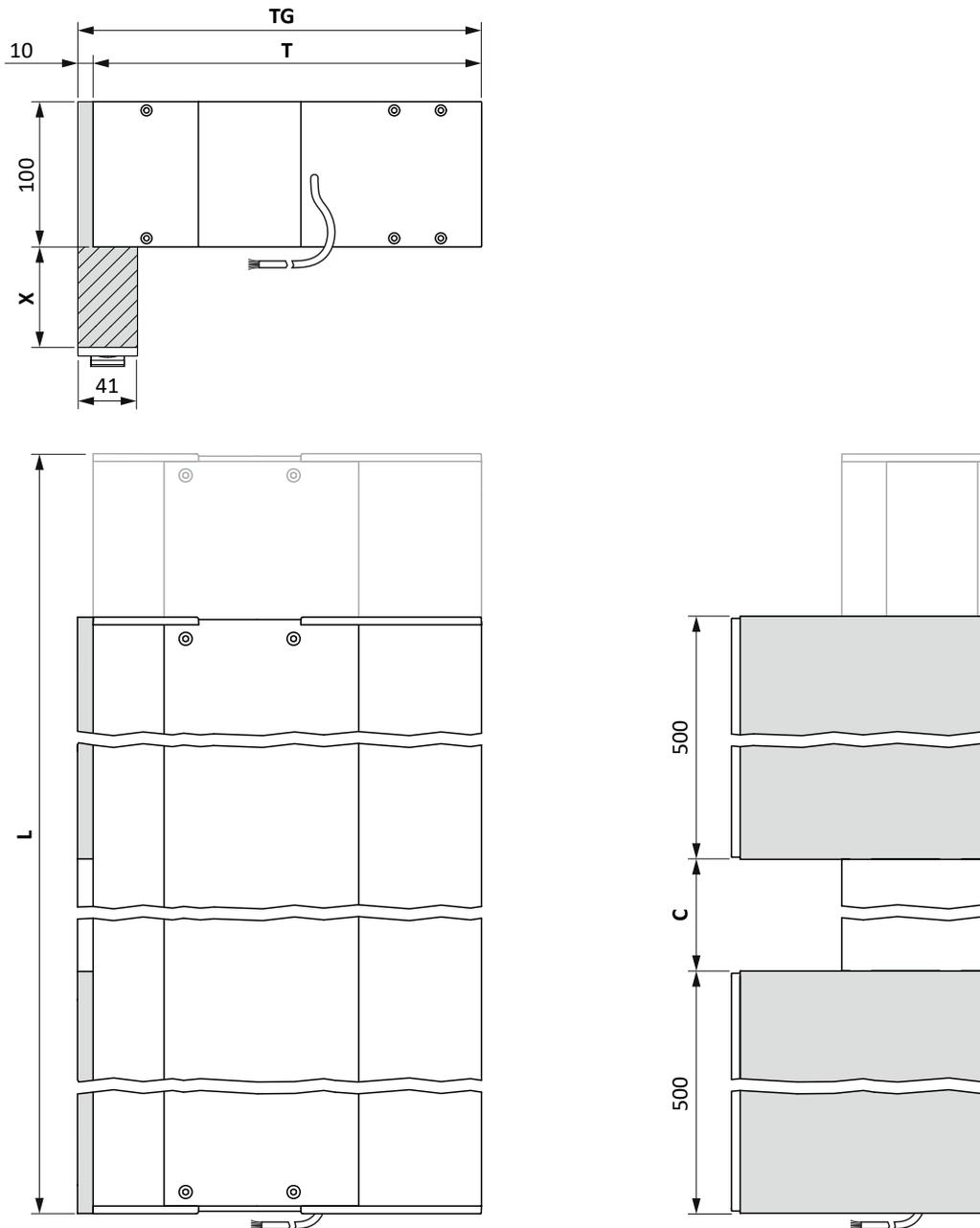
Außenblende für senkrechten Einbau



Außenblende für Schattenfuge



2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



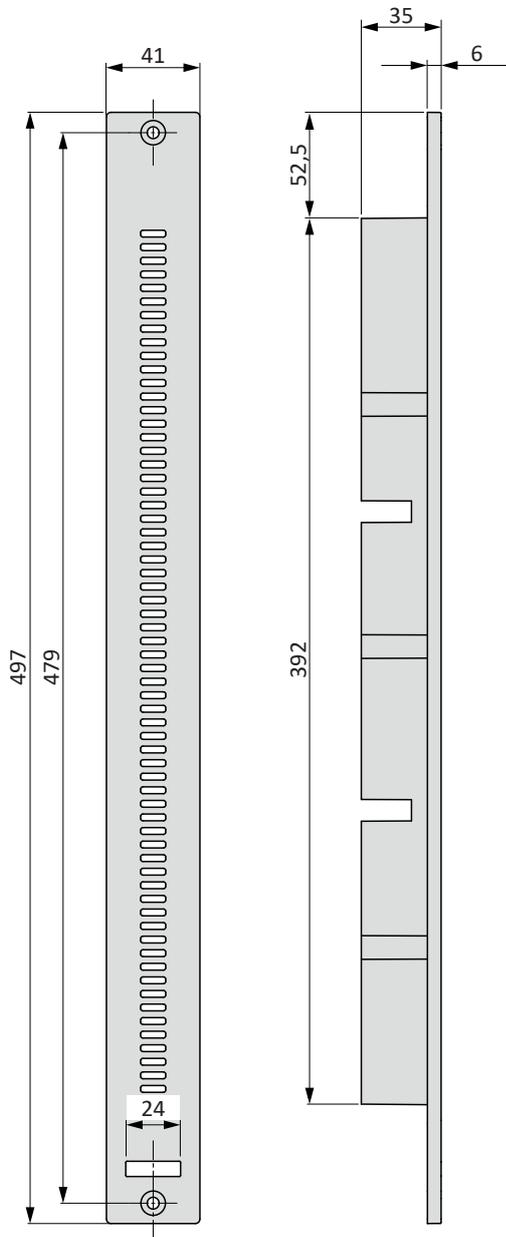
Maße in mm

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).
C	Abstand Kanäle	
	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

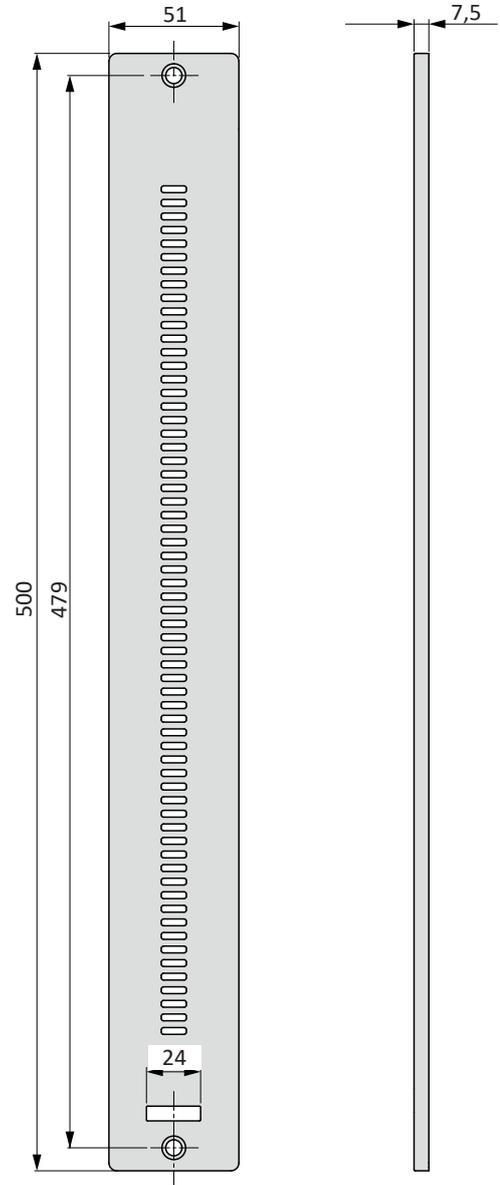
2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



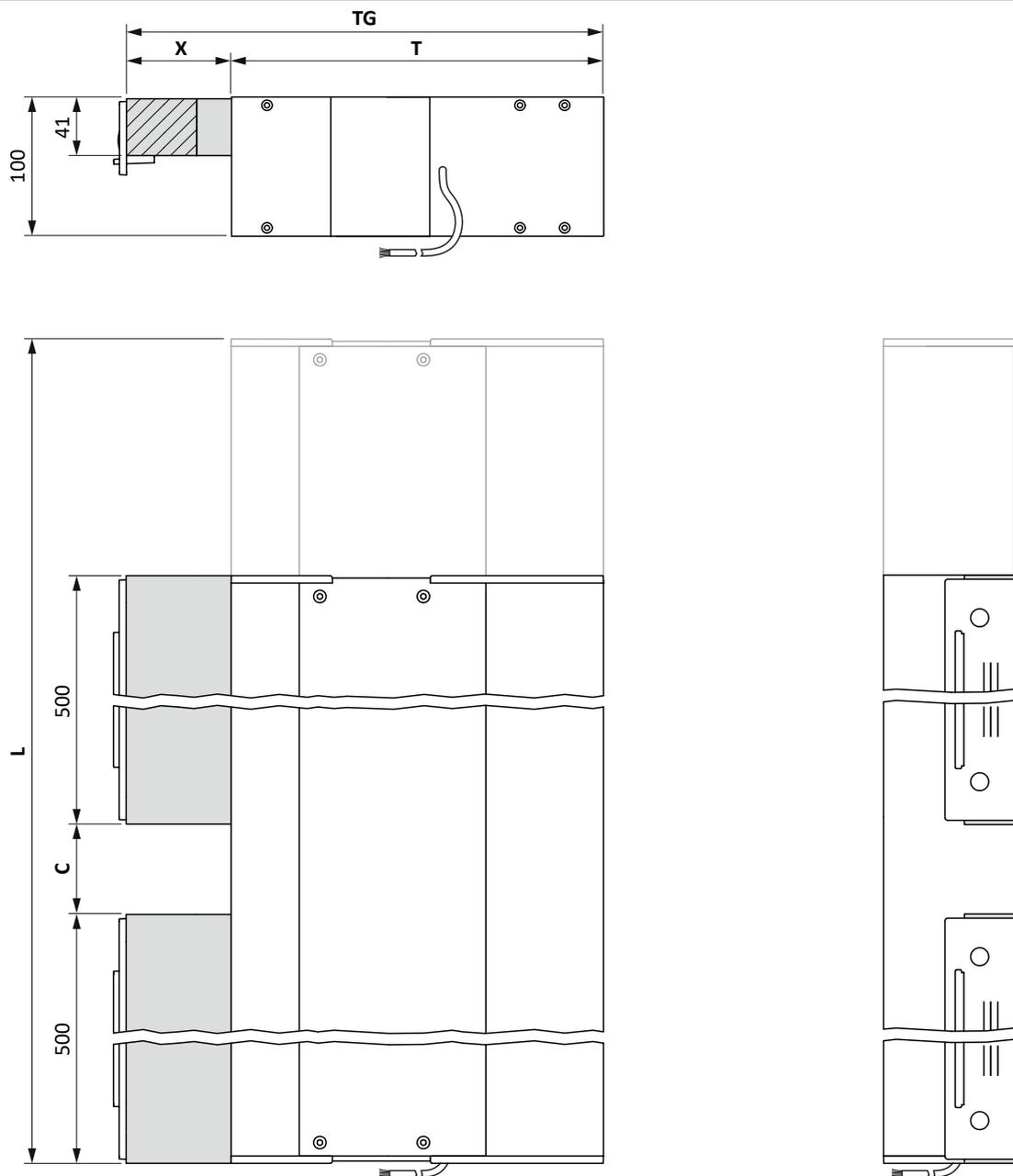
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



Maße in mm

2.5 Maße Brüstungskanal EPP



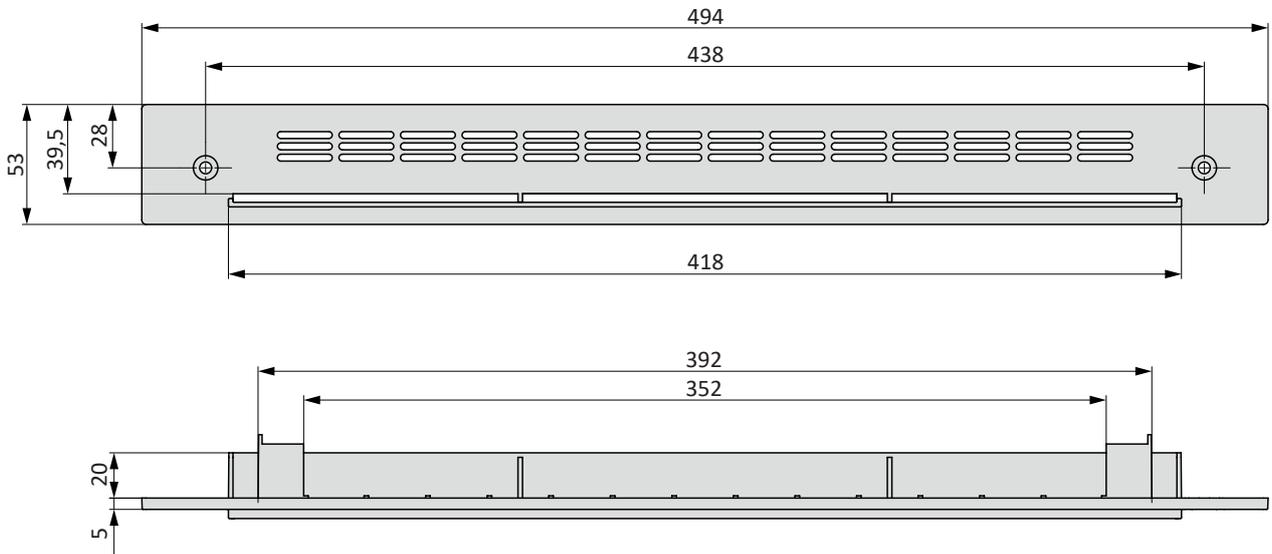
Maße in mm

L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe 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).
C	Abstand Kanäle	
	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

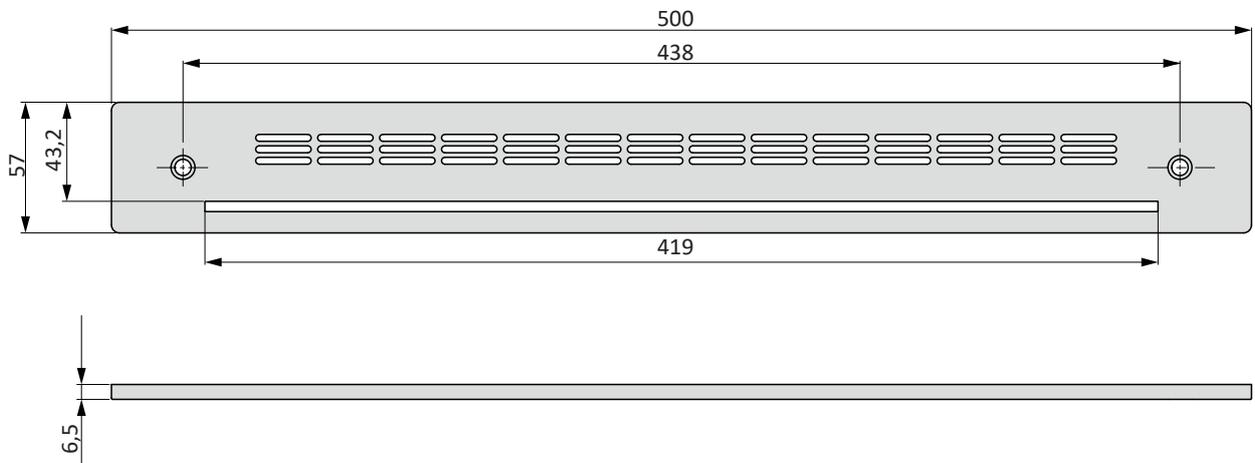
2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

Außenblende Brüstung EPP



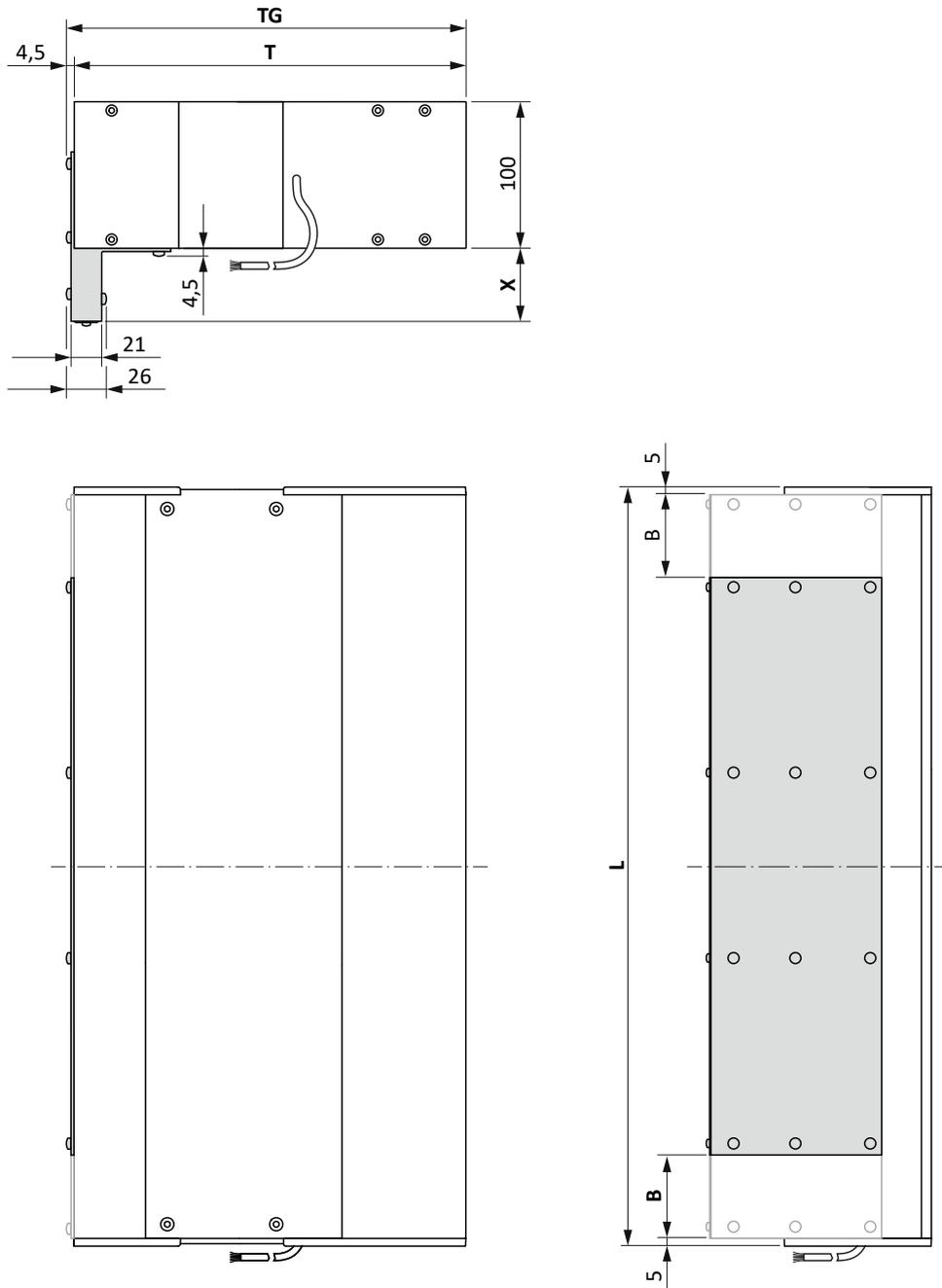
Maße in mm

Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu

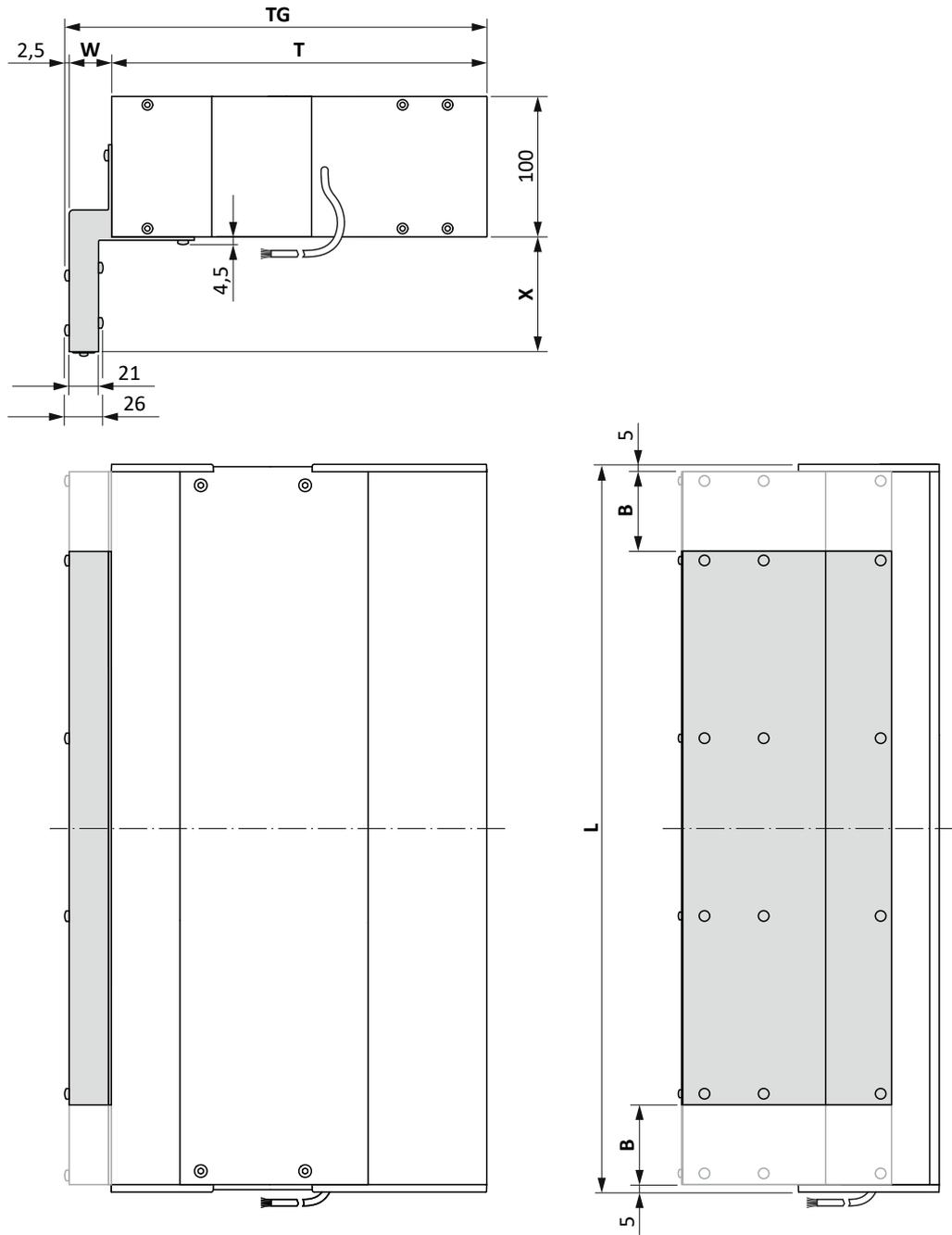


Maße in mm

B	Maß für eingerückten Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfvertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfvertiefe 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)
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



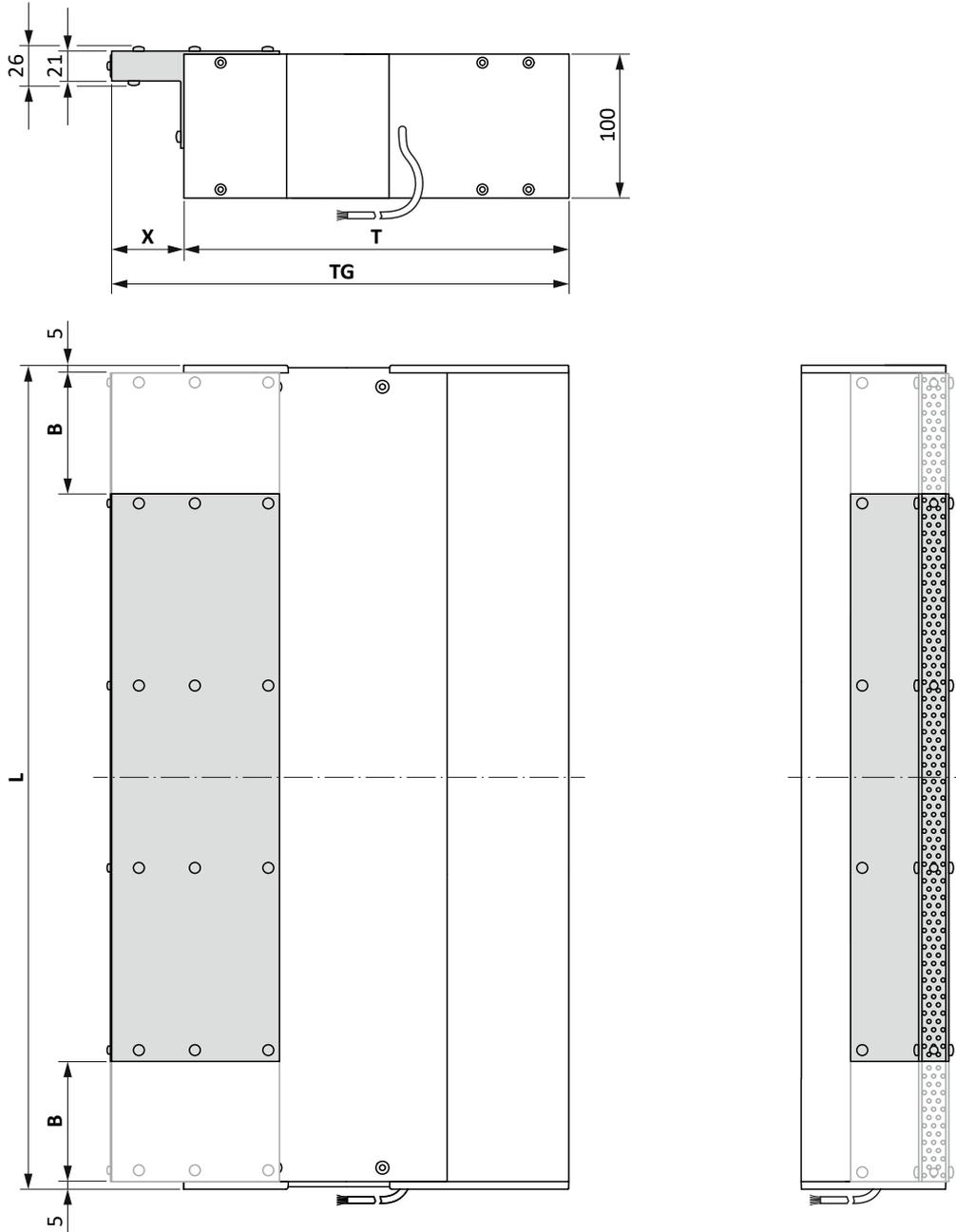
Maße in mm

B	Maß für eingerückten Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
L	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
T	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertiefe 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)
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

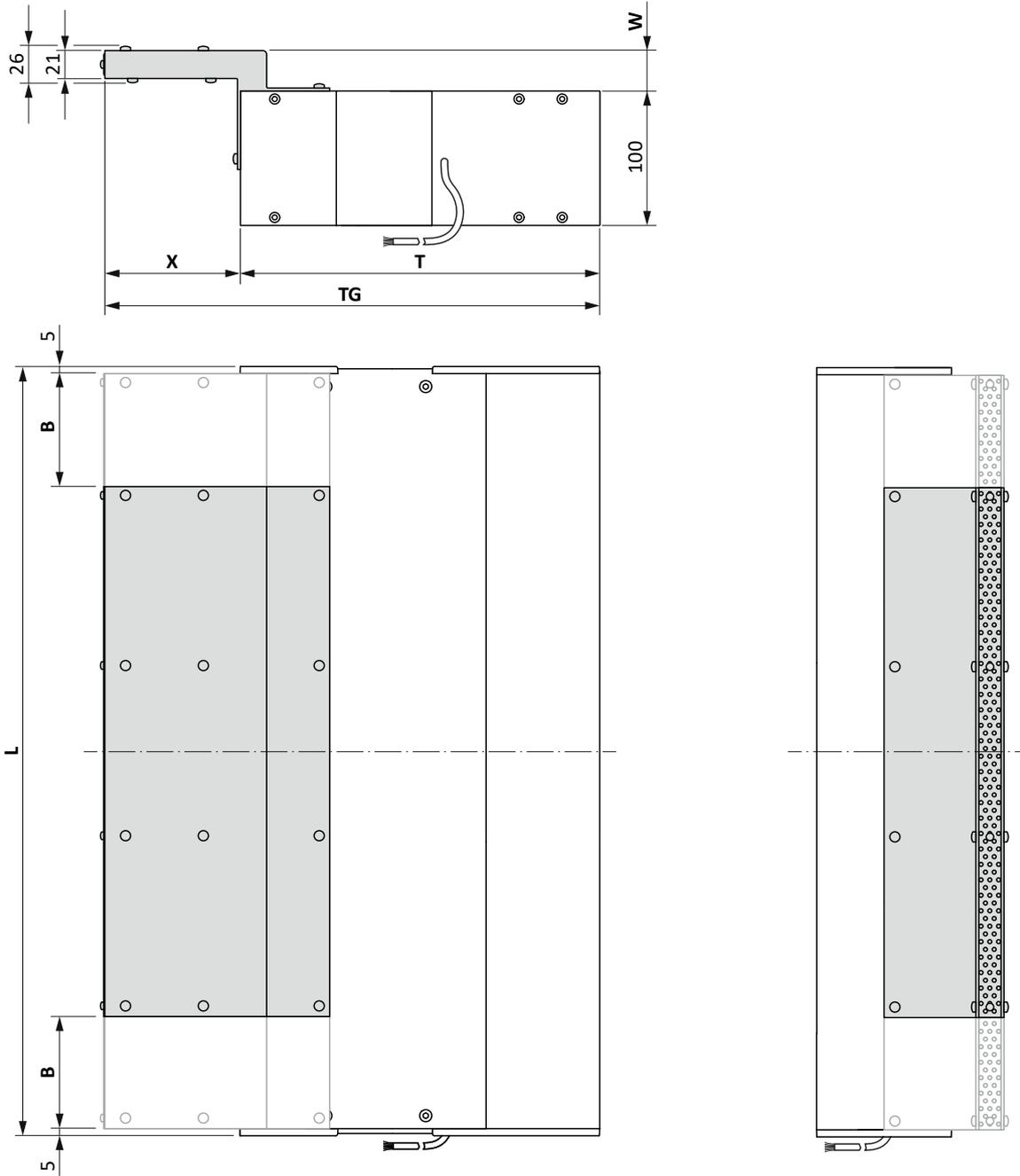


Maße in mm

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

2.10 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	Lüfertye	Bestellbar in Schritten von 1 mm
TG	Tiefe Gesamt	Lüfertye 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)
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 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
Lüftungssteuerung	Lüftungssteuerung zur externen Bedienung	L7360010-004010
Lüftungssteuerung Sensorik	Lüftungssteuerung mit integrierter Sensorik zur externen Bedienung	L7360020-004010

4 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 %