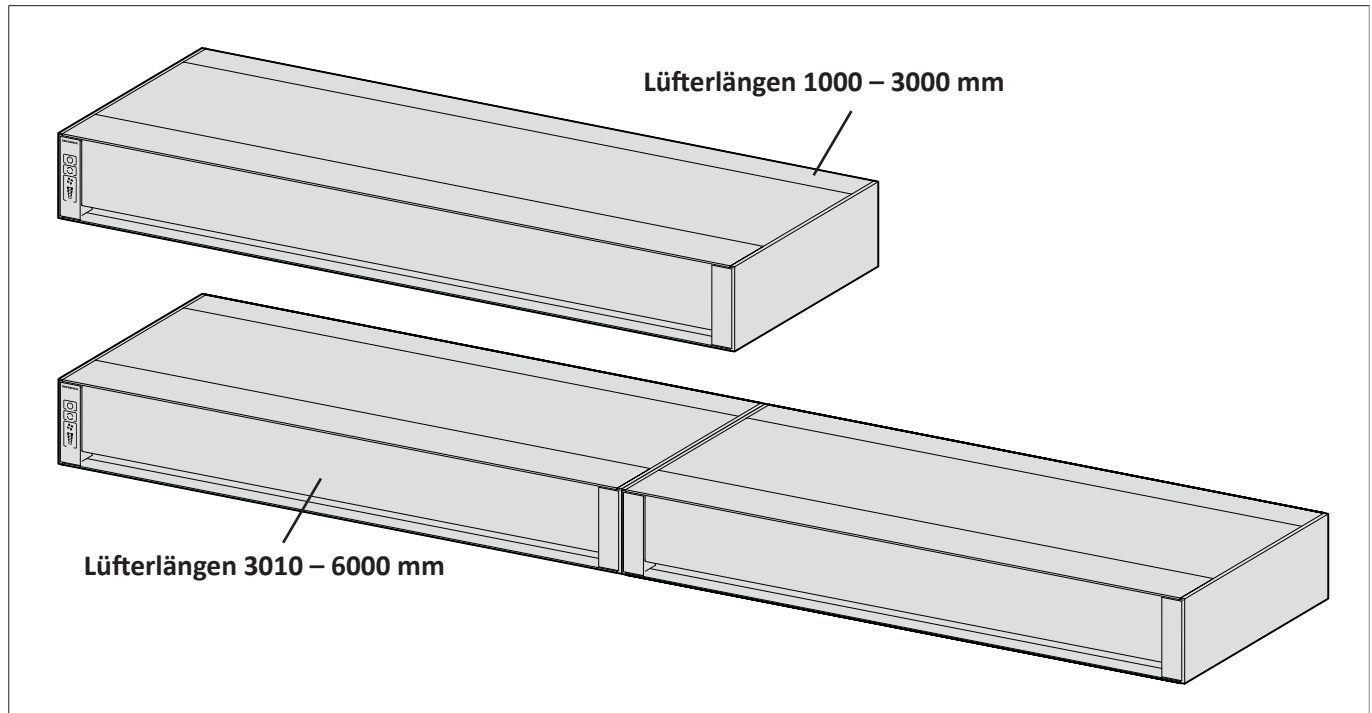


## 1 Eigenschaften und Funktionen



### 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)

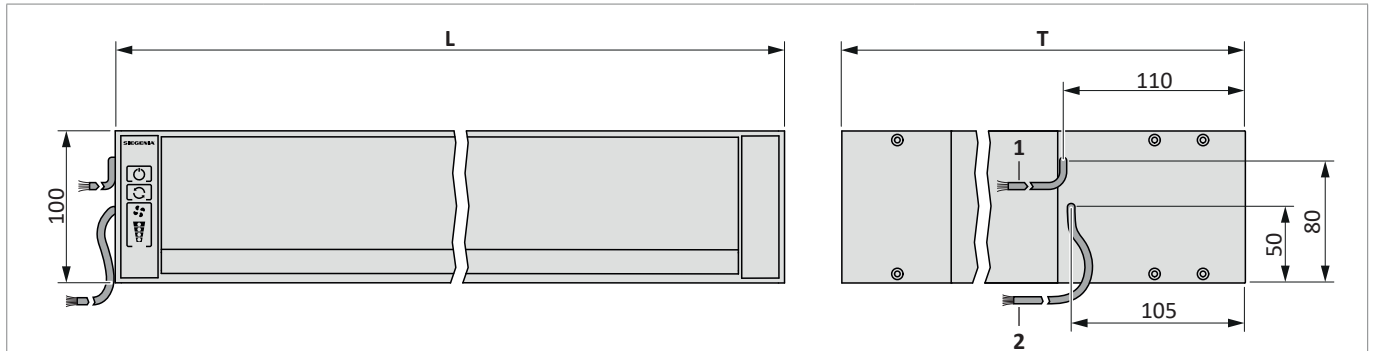
### 1.2 Funktionen

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 <sub>2</sub> -Regelung	○
Luftqualitätssensor mit CO <sub>2</sub> - 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

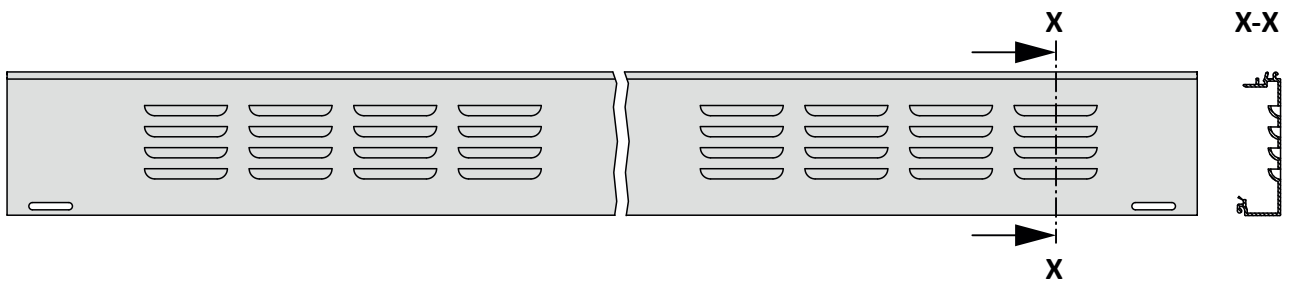
<b>L</b>	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
<b>T</b>	Lüfertye	Bestellbar in Schritten von 1 mm
<b>1</b>	Steuerungskabel 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> für digitale Ausgänge	optional bei Geräten mit Standardkabeln
	Steuerungskabel 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> zur Spannungsversorgung	bei Geräten mit halogenfreien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

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

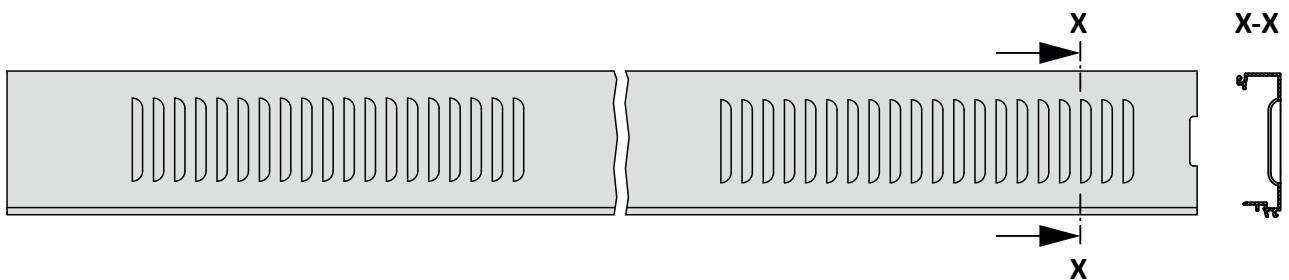
## 2.2 Maße Außenblenden ohne Anbauteile

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](https://link.si/fens015/1123)

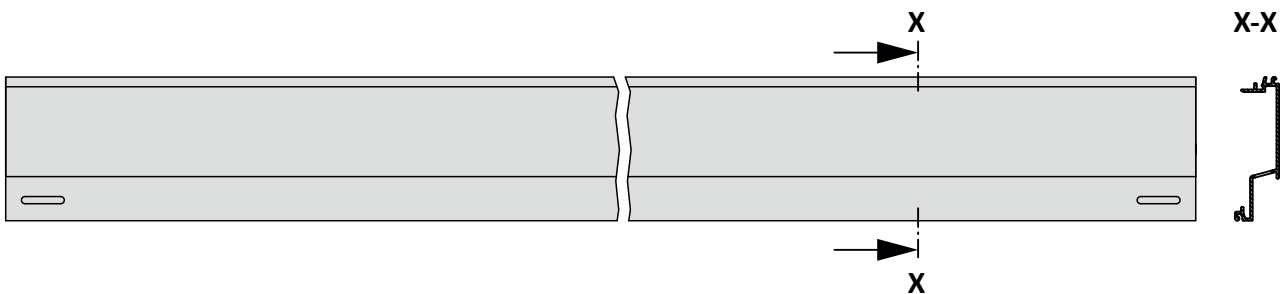
Außenblende für waagerechten Einbau



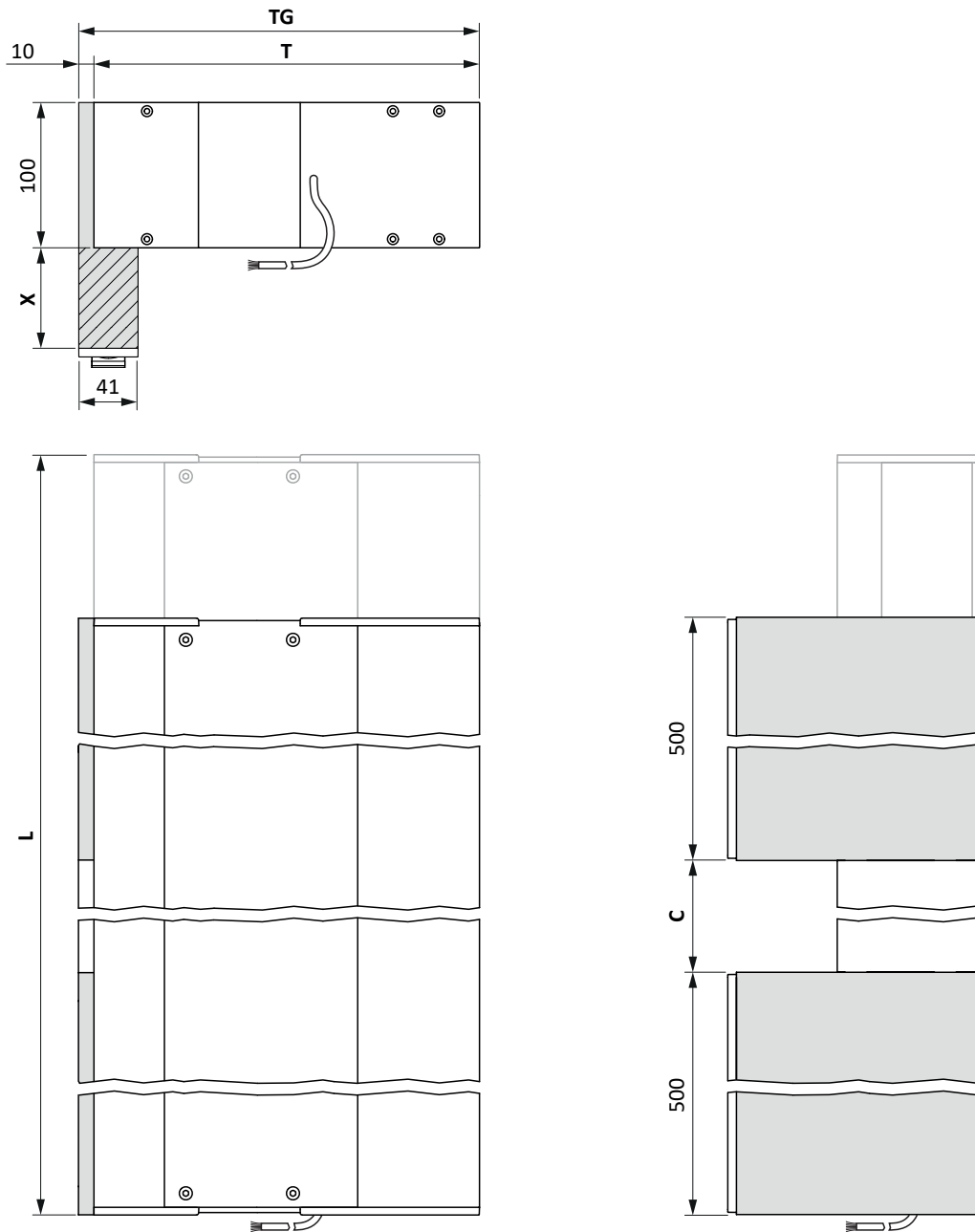
Außenblende für senkrechten Einbau




Außenblende für Schattenfuge



2.3 Maße Laibungs- und Sturzkanal EPP



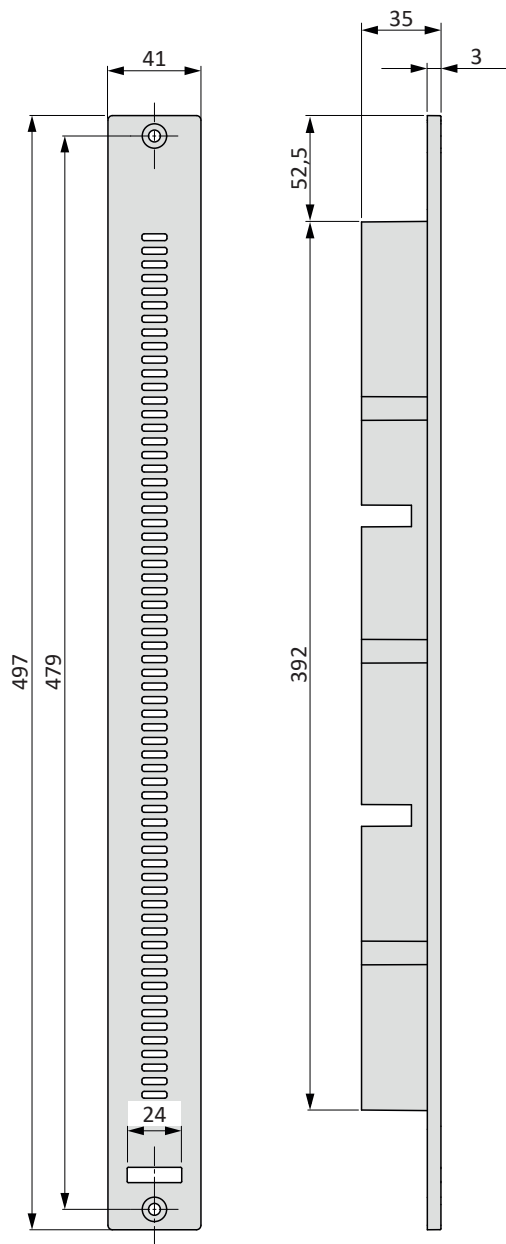
Maße in mm

<b>L</b>	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
<b>T</b>	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
<b>X</b>	Höhe Kanäle	Die Höhe der Kanäle kann bauseits auf das gewünschte Maß gekürzt werden.
<b>C</b>	Abstand Kanäle	
<b>TG</b>	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

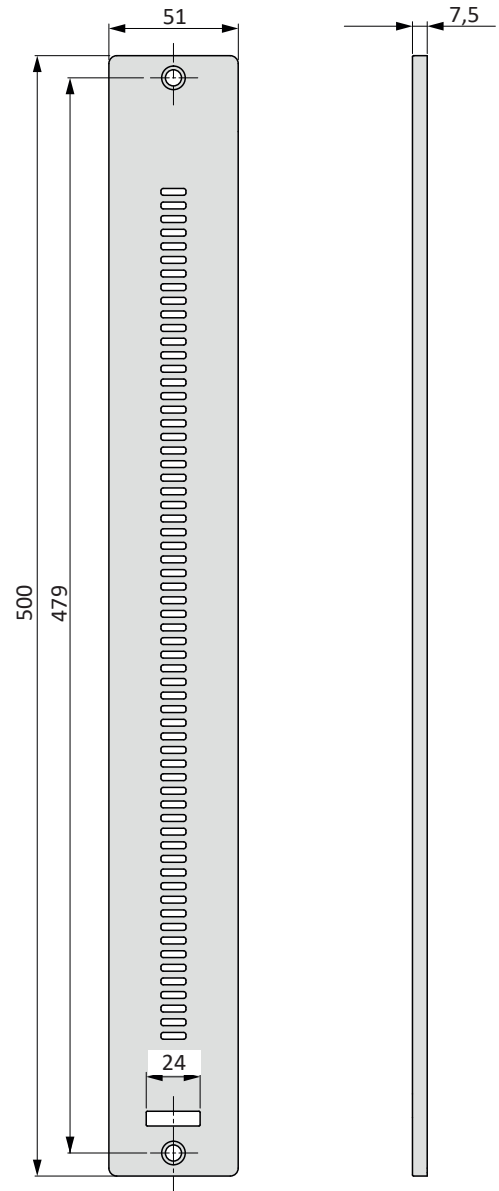
2.4 Maße Außenblenden Laibungs- und Sturzkanal EPP

Kunststoff-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP



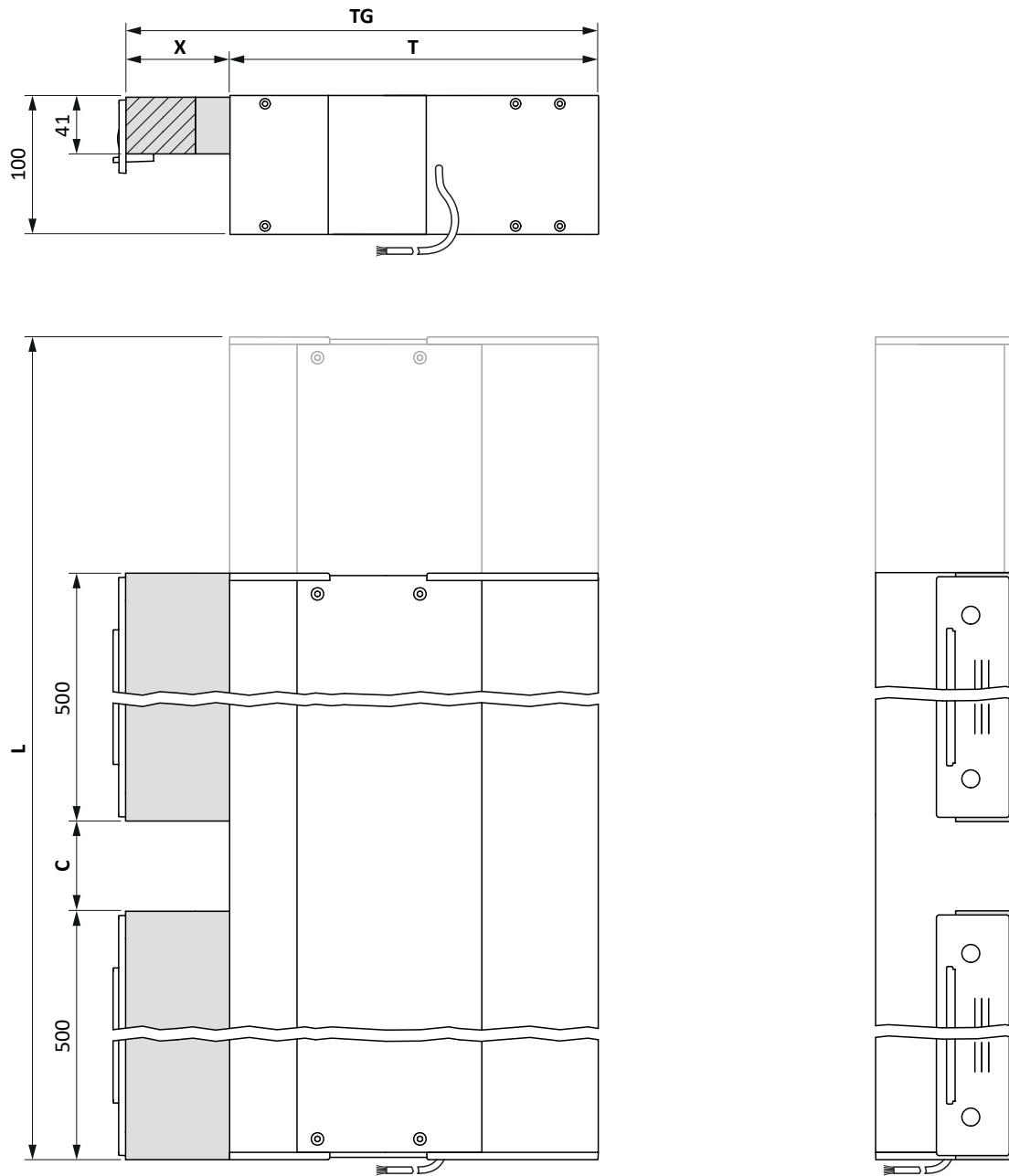
Maße in mm

Alu-Außenblende Laibungs- und Sturzkanal EPP




Maße in mm

**2.5 Maße Brüstungskanal EPP**



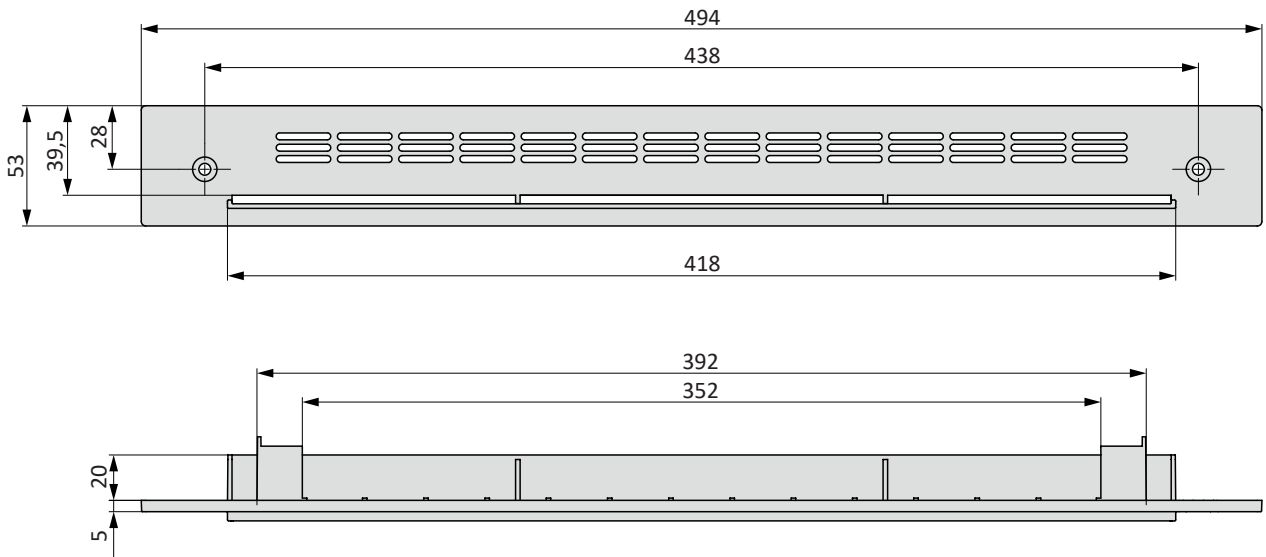
Maße in mm

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

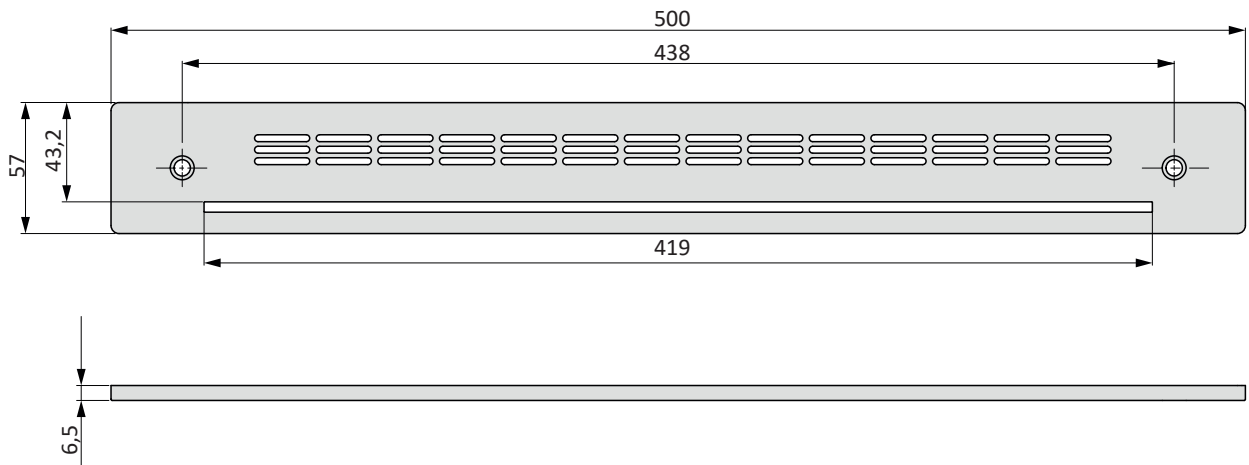
## 2.6 Maße Außenblenden Brüstungskanal EPP

Außenblende Brüstung EPP



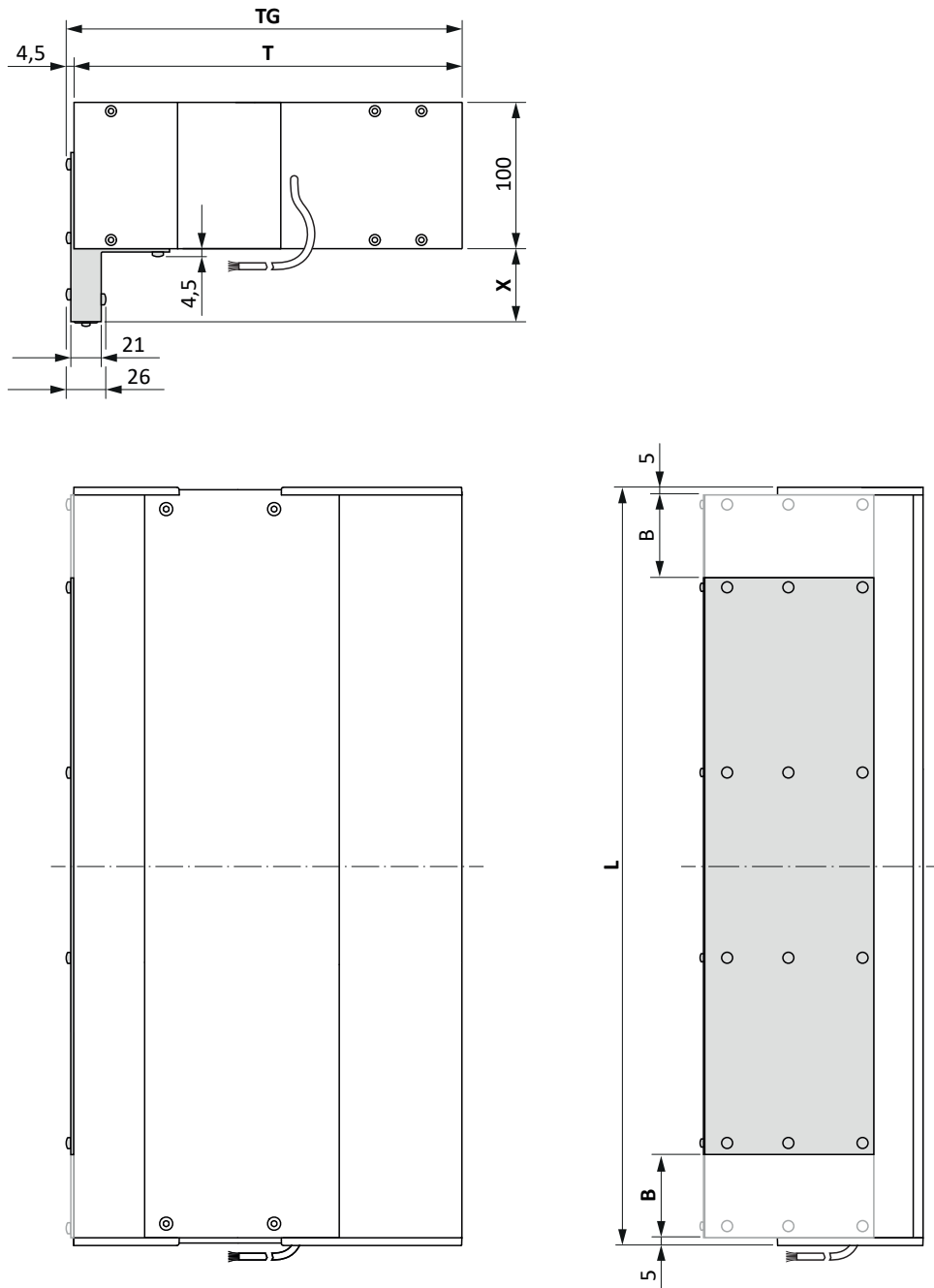
Maße in mm

Alublende Brüstung EPP



Maße in mm

2.7 Maße Laibungs- und Sturzkanal Alu



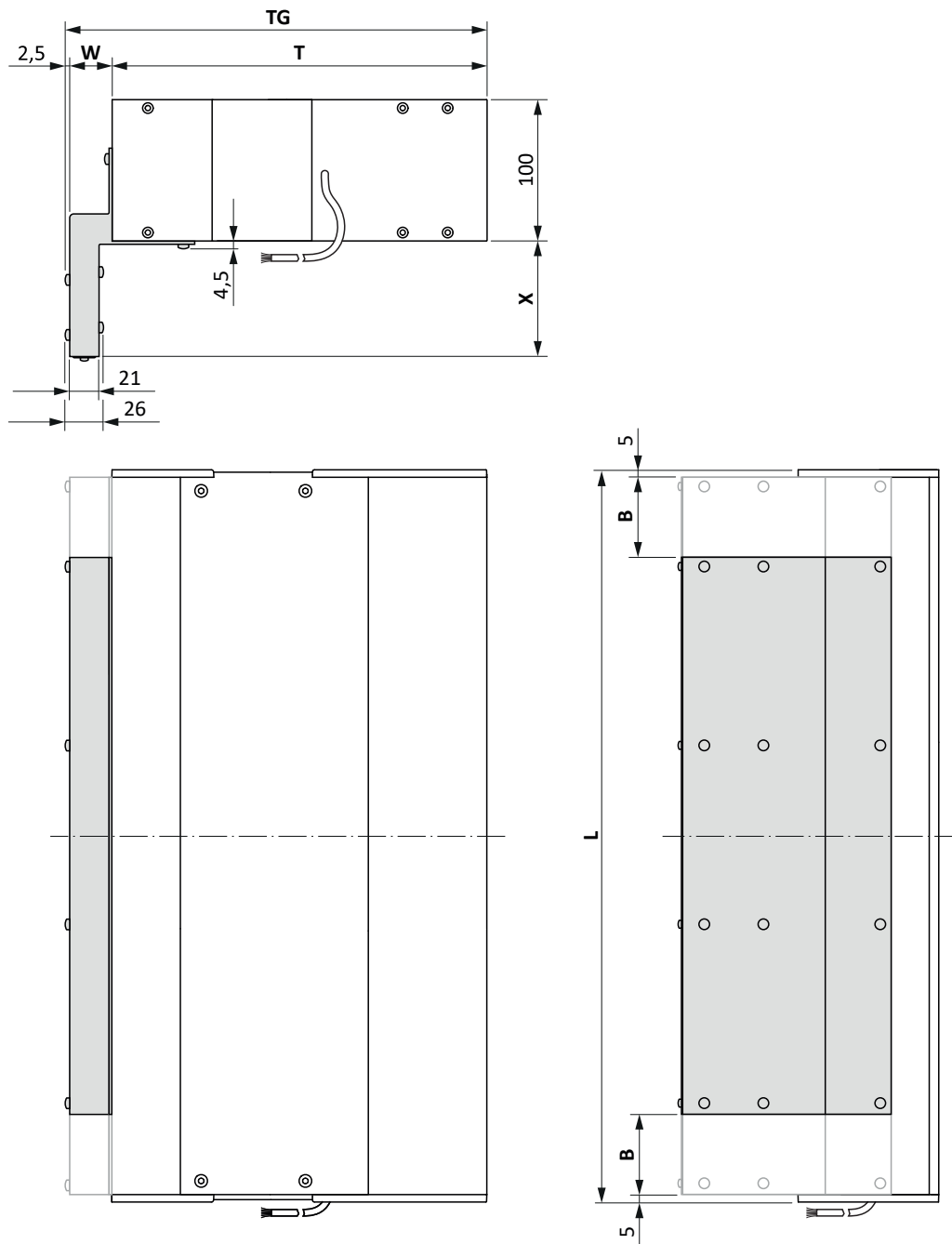
Maße in mm

<b>L</b>	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
<b>T</b>	Lüfvertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
<b>X</b>	Höhe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
<b>TG</b>	Tiefe Gesamt	Lüfvertiefe 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



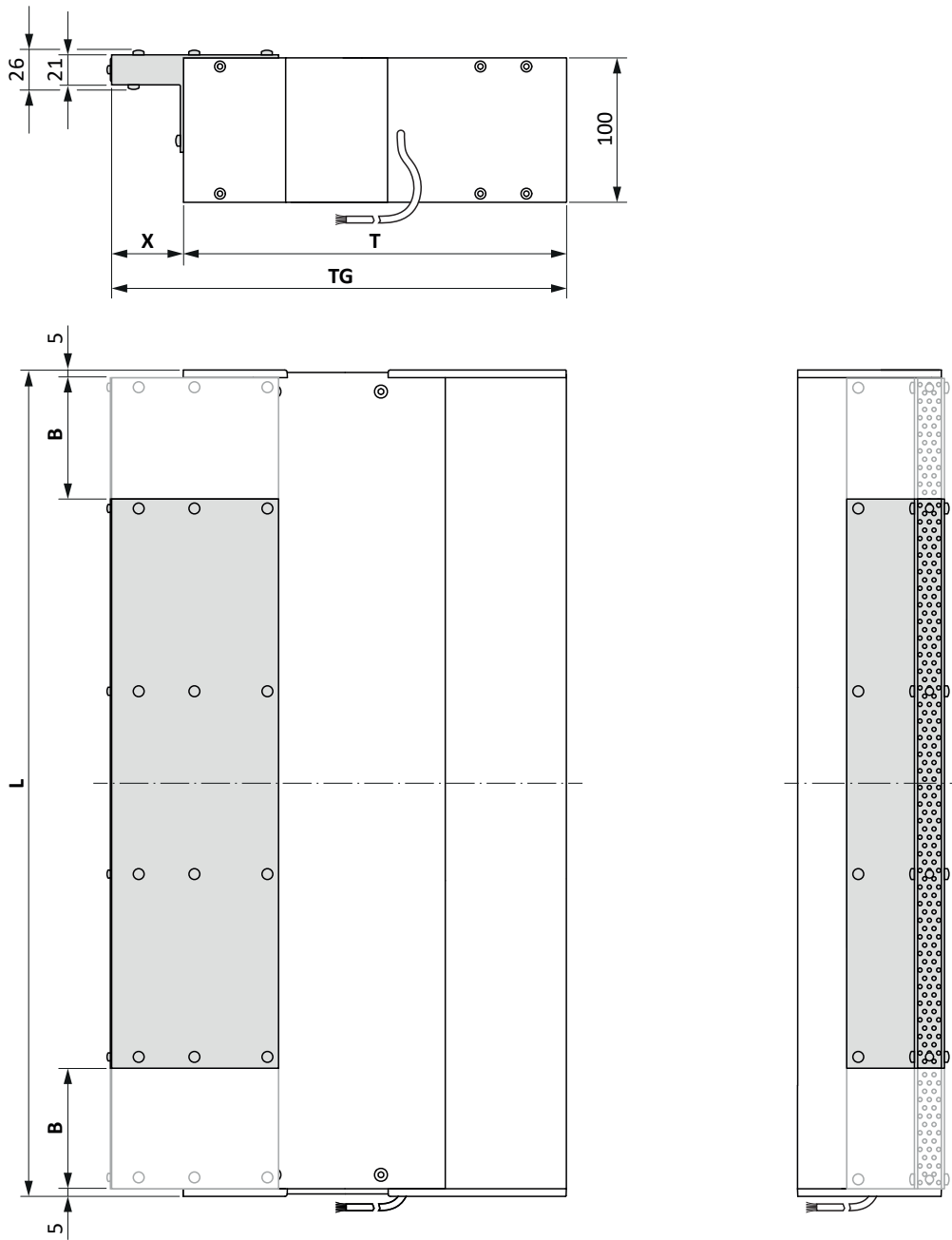
Maße in mm

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) <sup>1)</sup>	Maß X (mm) <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

**2.9 Maße Brüstungskanal Alu**

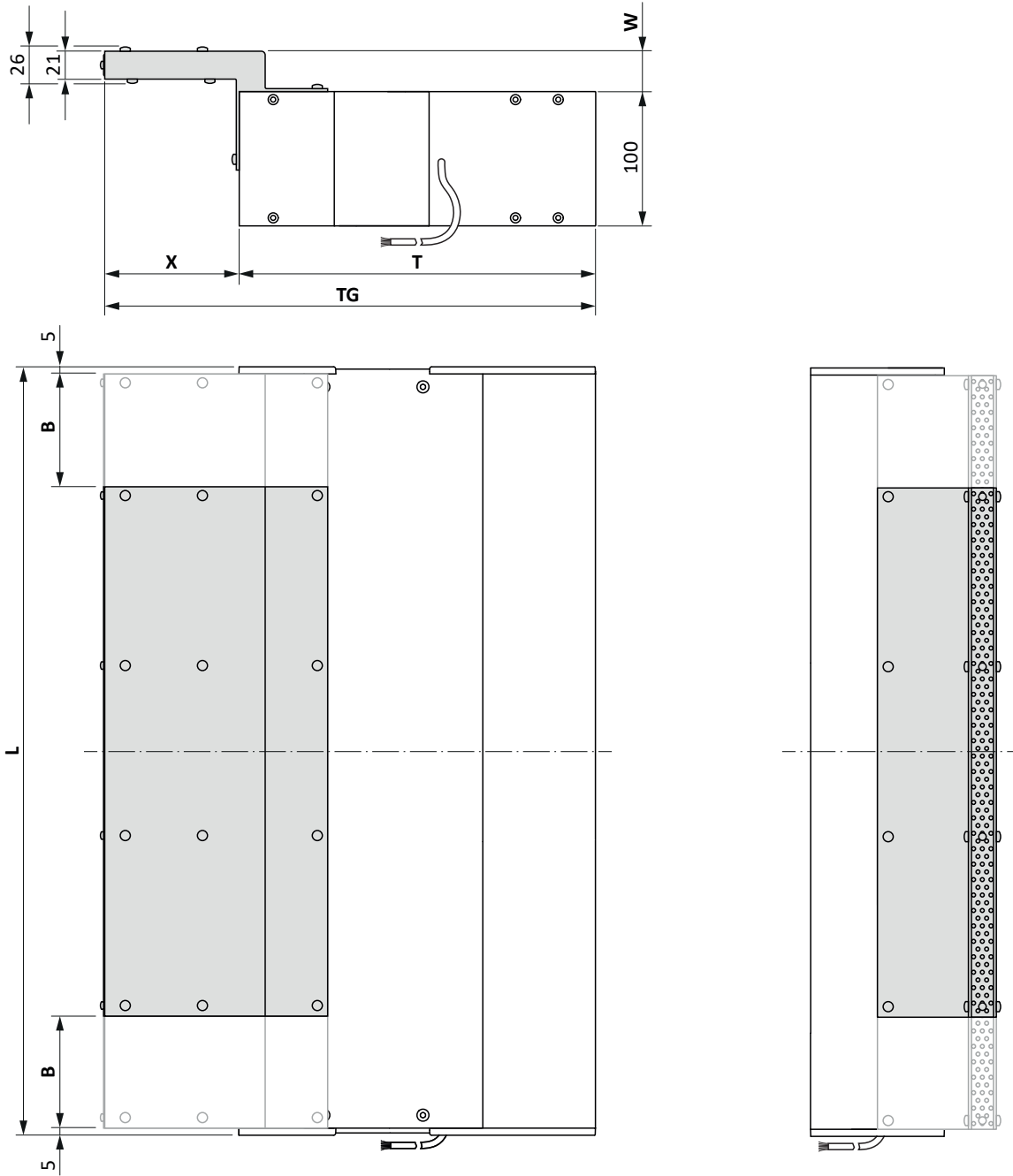


Maße in mm

<b>L</b>	Lüfterlänge	Bestellbar in Schritten von 10 mm
<b>T</b>	Lüfertiefe	Bestellbar in Schritten von 1 mm
<b>X</b>	Tiefe Kanal	Bestellbar in Schritten von 1 mm
<b>TG</b>	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

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

Gerätetyp	Maß L (mm)	Maß T (mm)	Maß W (mm) <sup>1)</sup>	Maß X (mm) <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup>  $W + X \leq 1100$

## 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 <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h
	Gebläsestufe 2	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h
	Gebläsestufe 3	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
	Gebläsestufe 4	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h
	Gebläsestufe 5	60 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
Eigengeräusch $L_{pA}$ (gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB)	Gebläsestufe 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 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	-15 – +40 °C	-15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Zulässige Einsatztemperatur (Geräte mit Vorheizregister)		-30 – +40 °C	-30 – +40 °C	-30 – +40 °C	-30 – +40 °C
Länge des Anschlusskabels		5 – 20 m	5 – 20 m	5 – 20 m	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 %