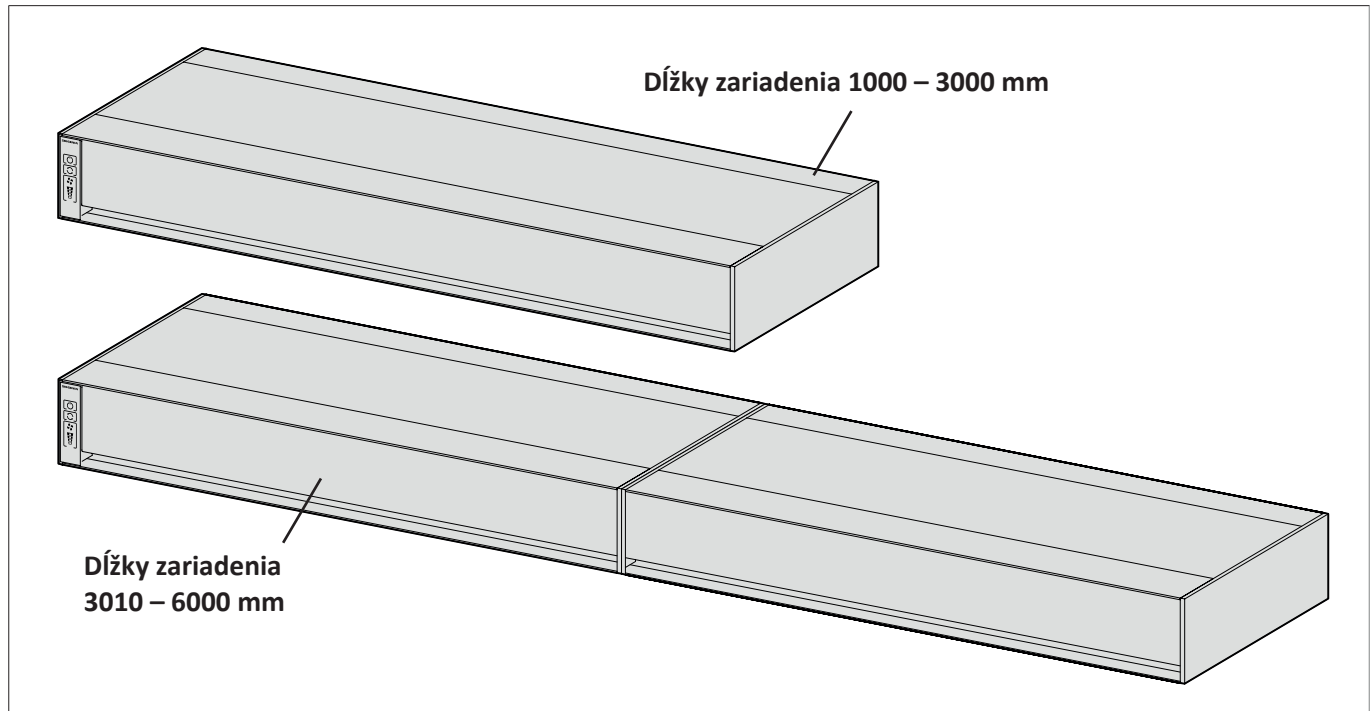


1 Charakteristika a funkcie



1.1 Charakteristika

- AEROMAT VT WRG je obojsmerný vetrací prístroj (vrátane rekuperácie tepla) na vetranie uzavretých priestorov. Výmena vzduchu sa uskutočňuje prostredníctvom ventilátora na privádzaný a odvádzaný vzduch s rekuperáciou tepla.
- AEROMAT VT WRG je súčasť systému AEROMAT VT, ktorý pozostáva z rôznych typov zariadení. Rôzne typy zariadení sa dajú navzájom kombinovať. Je potrebné zohľadniť samostatné technické listy.
- Spôsoby montáže:
 - Ostenie
 - Skryté v ostení (s kanálom do ostenia)
 - Nadpražie
 - Skryté v nadpraží (s kanálom do nadpražia)
 - Parapet
 - Skryté v parapete (s parapetným kanálom)

1.2 Funkcie

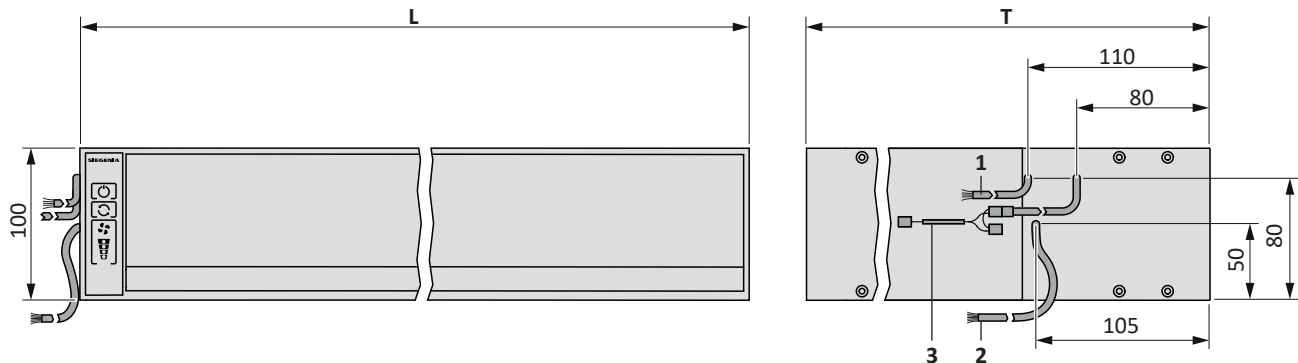
Vyhotovenia	
Filter vonkajšieho vzduchu ISO Coarse $\geq 45\%$	●
Filter vonkajšieho vzduchu ISO ePM1 $\geq 50\%$	○
Filter vonkajšieho vzduchu NOx	○
Filter pre odvetrávanie ISO Coarse $\geq 30\%$	●
Tesniace zátky (na strane miestnosti)	●
Elektrický uzáver	○
Dotykové ovládanie	●
Snímač teploty a vlhkosti vnútri	●
Snímač teploty a vlhkosti vonku	●
Snímač kvality vzduchu s reguláciou CO ₂	○
Snímač kvality vzduchu s reguláciou CO ₂ a TVOC	○
Wi-Fi	○
Register predohrevu (dodatočná dĺžka zariadenia 200 mm)	○
Kábel bez halogénov	○
Digitálne výstupy	○
Externé vstupy (napr. nočné, resp. priečne vetranie alebo ovládanie kúpeľne)	○
Konfigurovateľný softvér	○
SI-BUS	○

- Sériové vyhotovenie
- Voliteľné, resp. alternatívne vyhotovenie

2 Rozmery

2.1 Rozmery AEROMAT VT WRG

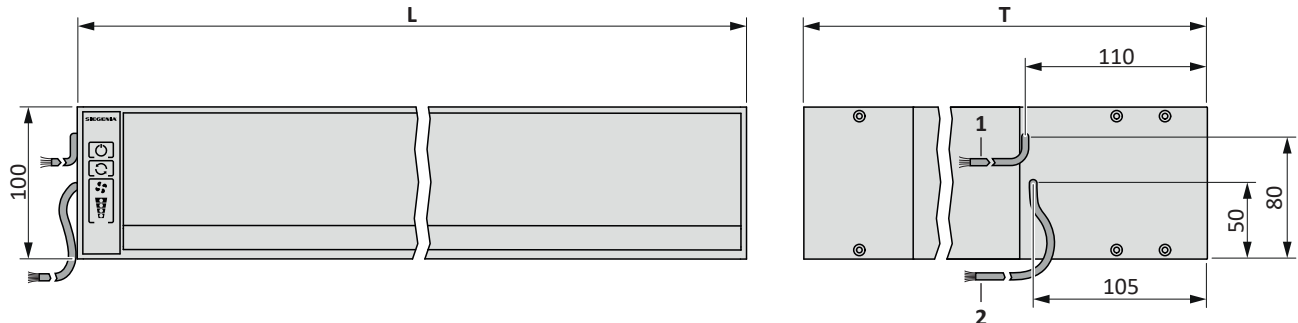
Zariadenia so štandardnými káblami



Rozmery v mm

L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
1	Ovládací kábel 5 x 0,75 mm ² pre digitálne výstupy	voliteľné príslušenstvo
2	Ovládací kábel 7 x 0,75 mm ² na napájanie napätím	
3	Kábel SI-BUS s Y káblom	voliteľné príslušenstvo

Zariadenia s káblami bez obsahu halogénu



Rozmery v mm

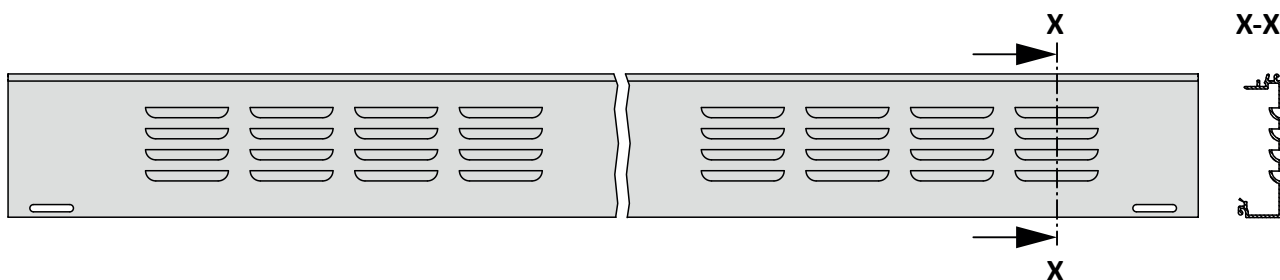
L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
1	Ovládací kábel 2 x 1,5 mm ² na napájanie napätím	
2	Ovládací kábel 7 x 0,75 mm ² pre externé vstupy	

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	T (mm)
AEROMAT VT WRG	1000 – 6000	320 – 500

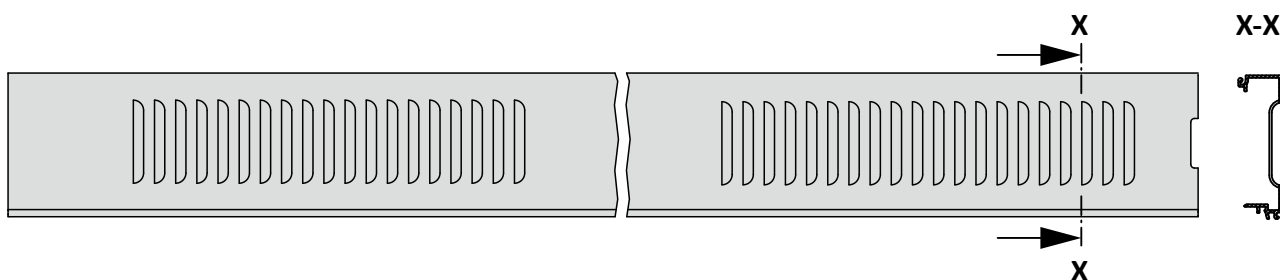
2.2 Rozmery vonkajších clôn bez doplnkových dielov

Rozmery vonkajších panelov závisia od výbavy zariadenia a dĺžky ventilátora. Podrobné informácie o externých paneloch nájdete v mediálnom centre alebo cez nasledujúci odkaz: link.si/td/fens021/1024

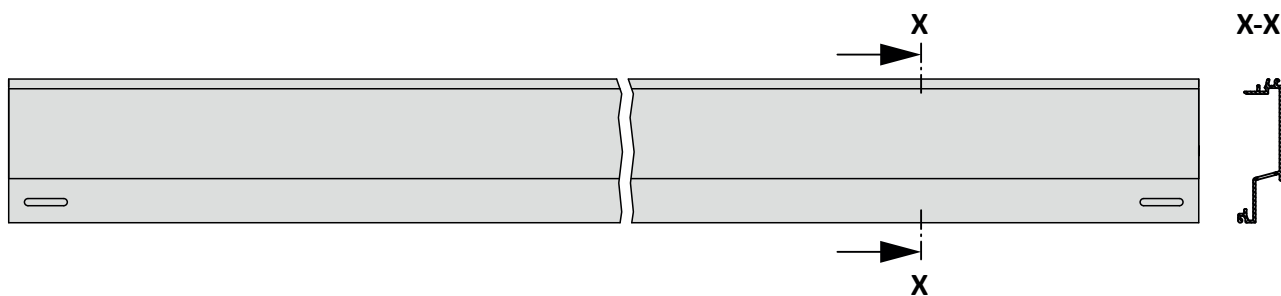
Vonkajšia clona pre vodorovnú montáž

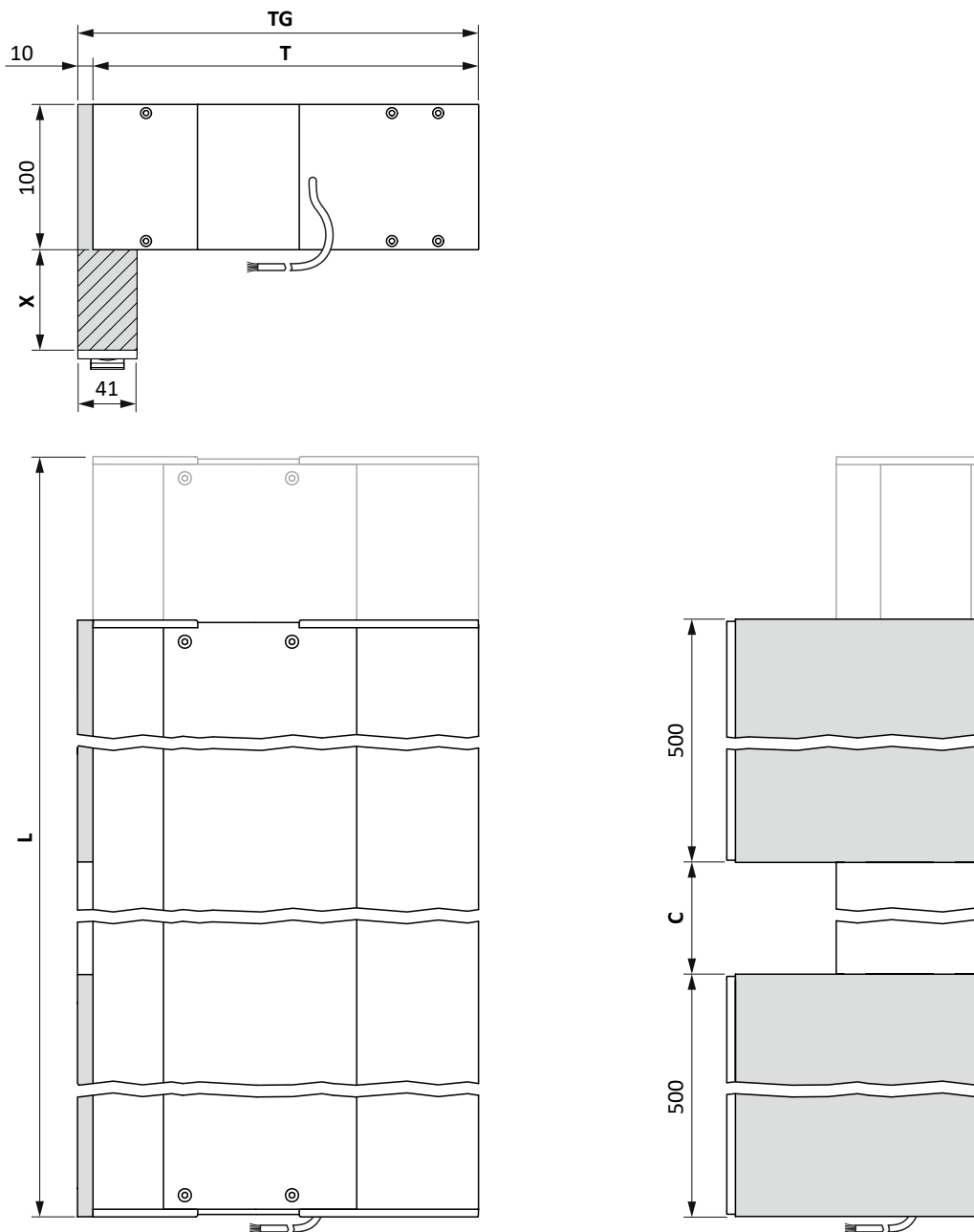


Vonkajšia clona pre zvislú montáž




Vonkajšia clona pre tieňovú škáru



2.3 Rozmery kanála do ostenia a nadpražia EPP


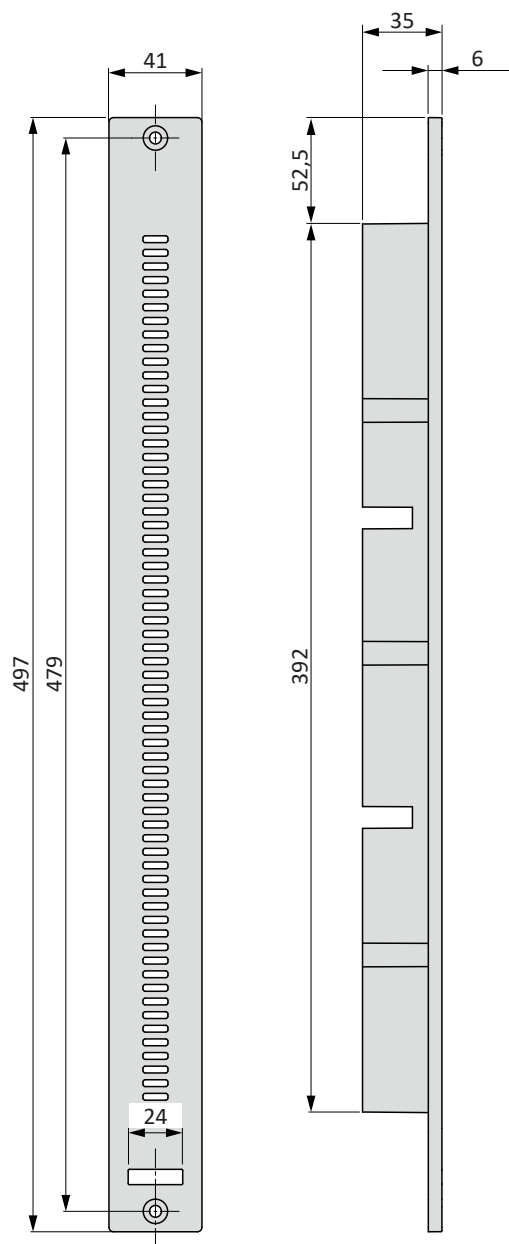
Rozmery v mm

L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
TG	Kompletná hĺbka	Hĺbka ventilátorov T + 10 mm
X	Výška kanálov	Výšku kanálov možno zväčšiť v krokoch po 100 mm pomocou nastavcov kanála (pozri príslušenstvo). Na mieste stavby možno kanály skrátiť na koncový rozmer (min. 25 mm).
C	Odstup kanálov	
	Oblasť s možnosťou skrátenia	

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	Rozmer T (mm)	Rozmer X (mm)	Rozmer C (mm)
AEROMAT VT WRG bez registra predohrevu	1000 – 1190	320 – 500	0 – 570	0
	1200 – 6000	320 – 500	0 – 570	200
AEROMAT VT WRG s registrom predohrevu	1200 – 1390	320 – 500	0 – 570	200
	1400 – 6000	320 – 500	0 – 570	400

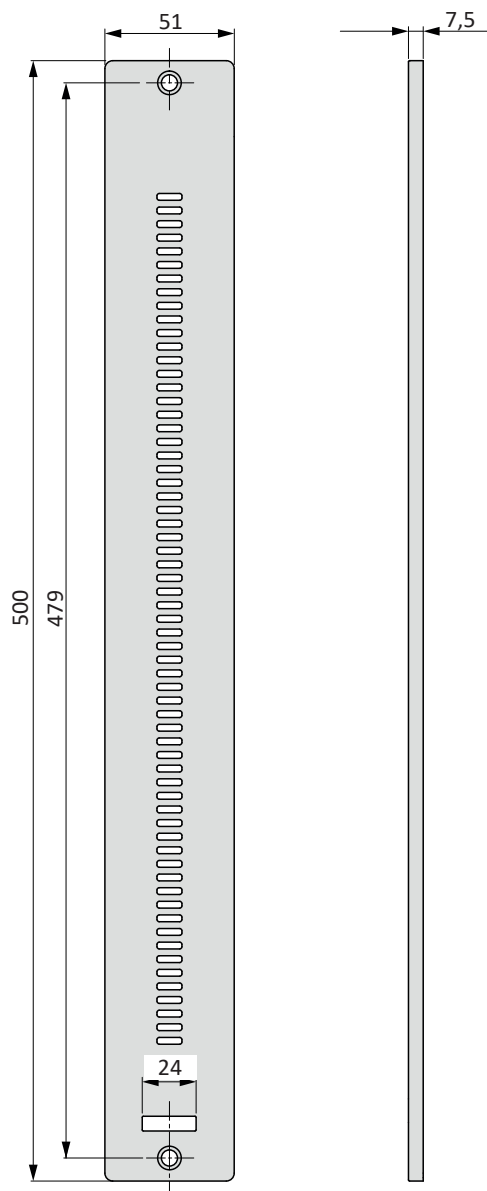
2.4 Rozmery vonkajších clôn kanála do ostenia a nadpražia EPP

Plastová vonkajšia clona kanála do ostenia a nadpražia EPP

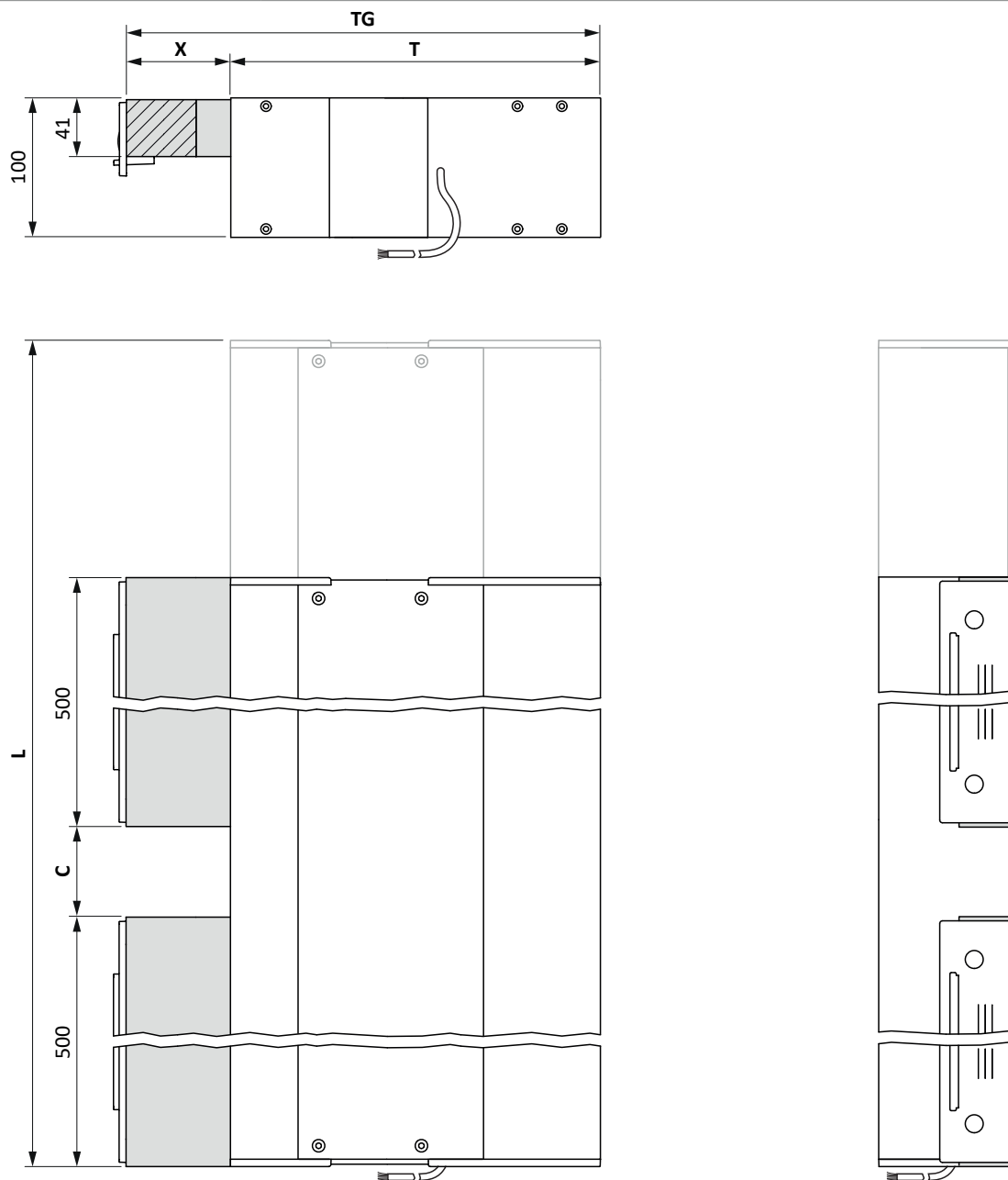


Rozmery v mm


Hliníková vonkajšia clona kanála do ostenia a nadpražia EPP



Rozmery v mm

2.5 Rozmery parapetného kanála EPP


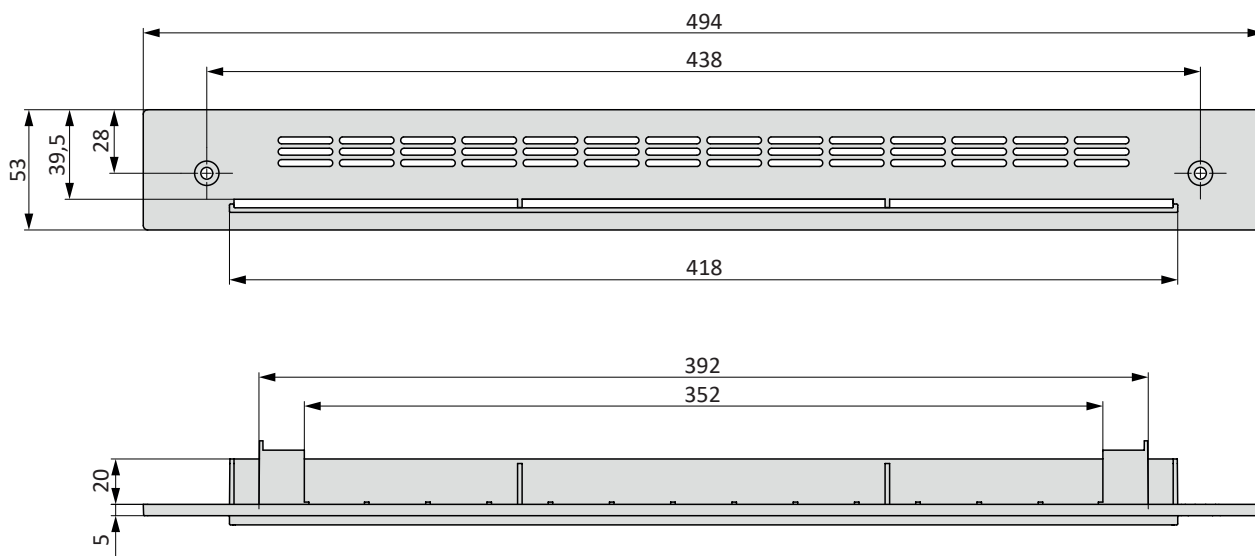
Rozmery v mm

L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
TG	Kompletná hĺbka	Hĺbka ventilátora T + hĺbka kanálov X
X	Hĺbka kanálov	Hĺbku kanálov možno zväčšiť v krokoch po 100 mm pomocou nastavcov kanála (pozri príslušenstvo). Na mieste stavby možno kanály skrátiť na koncový rozmer (min. 25 mm).
C	Odstup kanálov	
	Oblasť s možnosťou skrátenia	

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	Rozmer T (mm)	Rozmer X (mm)	Rozmer C (mm)
AEROMAT VT WRG bez registra predohrevu	1000 – 1190	320 – 500	25 – 500	0
	1200 – 6000	320 – 500	25 – 500	200
AEROMAT VT WRG s registrom predohrevu	1200 – 1390	320 – 500	25 – 500	200
	1400 – 6000	320 – 500	25 – 500	400

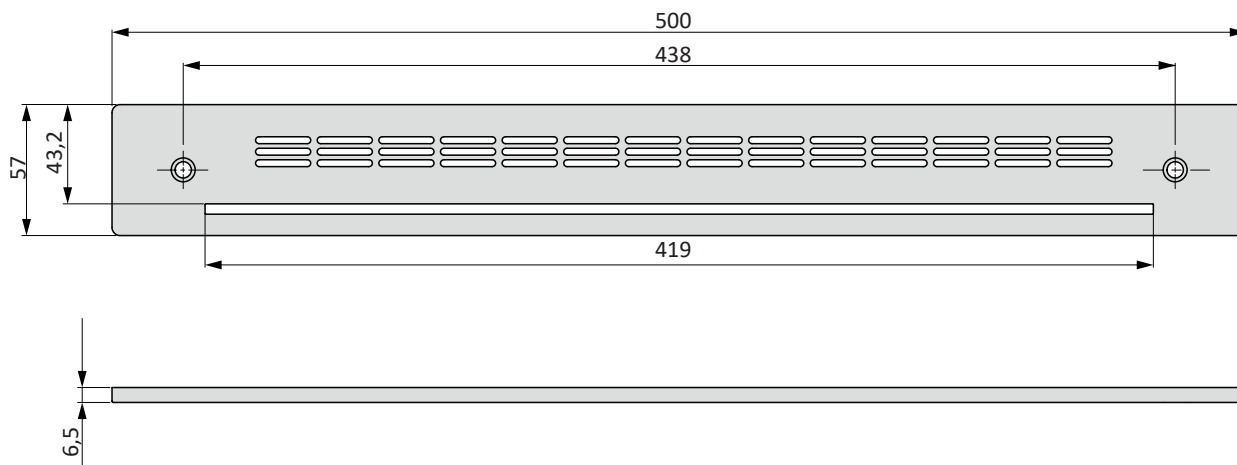
2.6 Rozmery vonkajších clôn parapetného kanála EPP

Vonkajšia clona pod parapet EPP

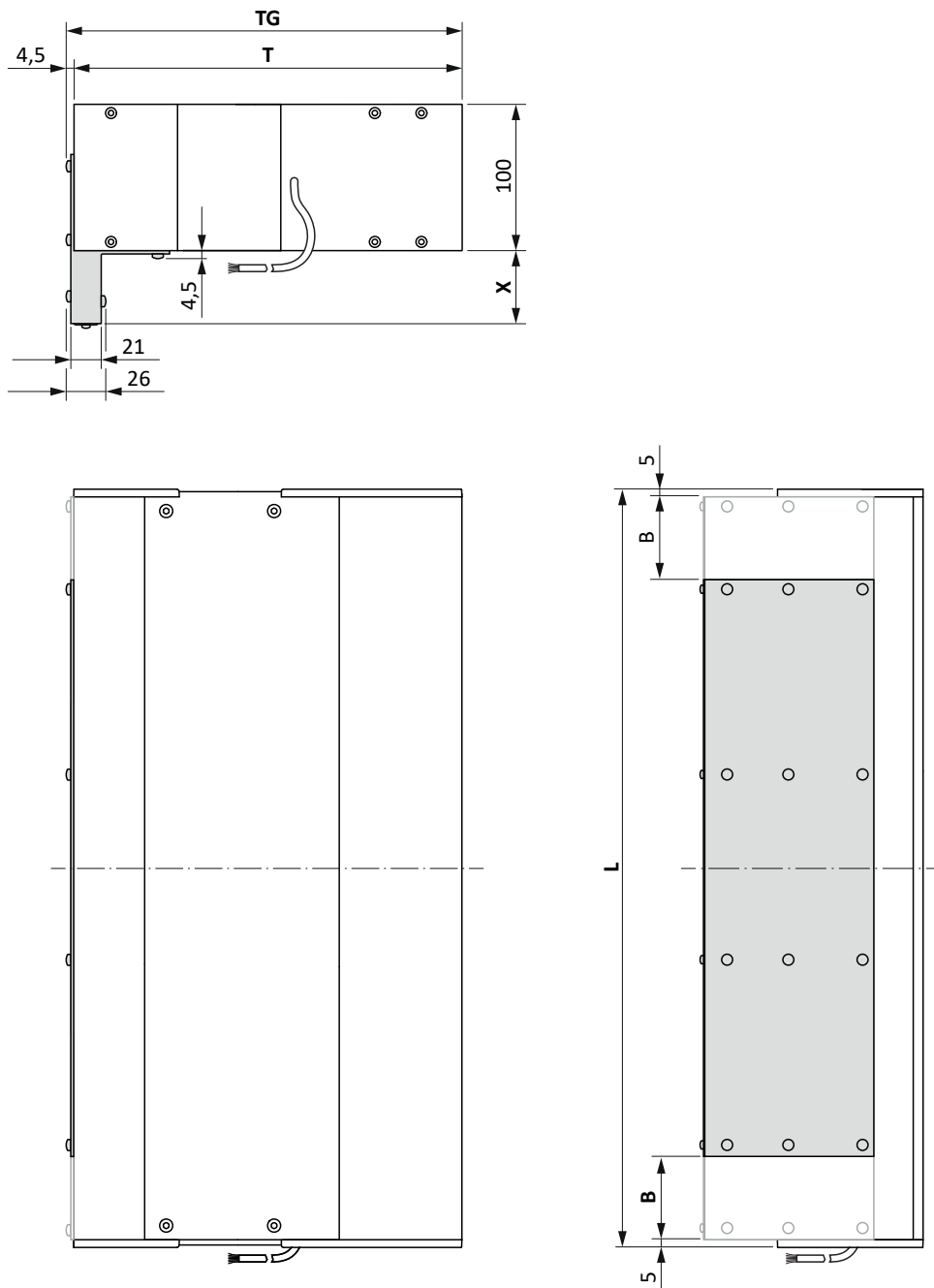


Rozmery v mm

Hliníková clona pod parapet EPP



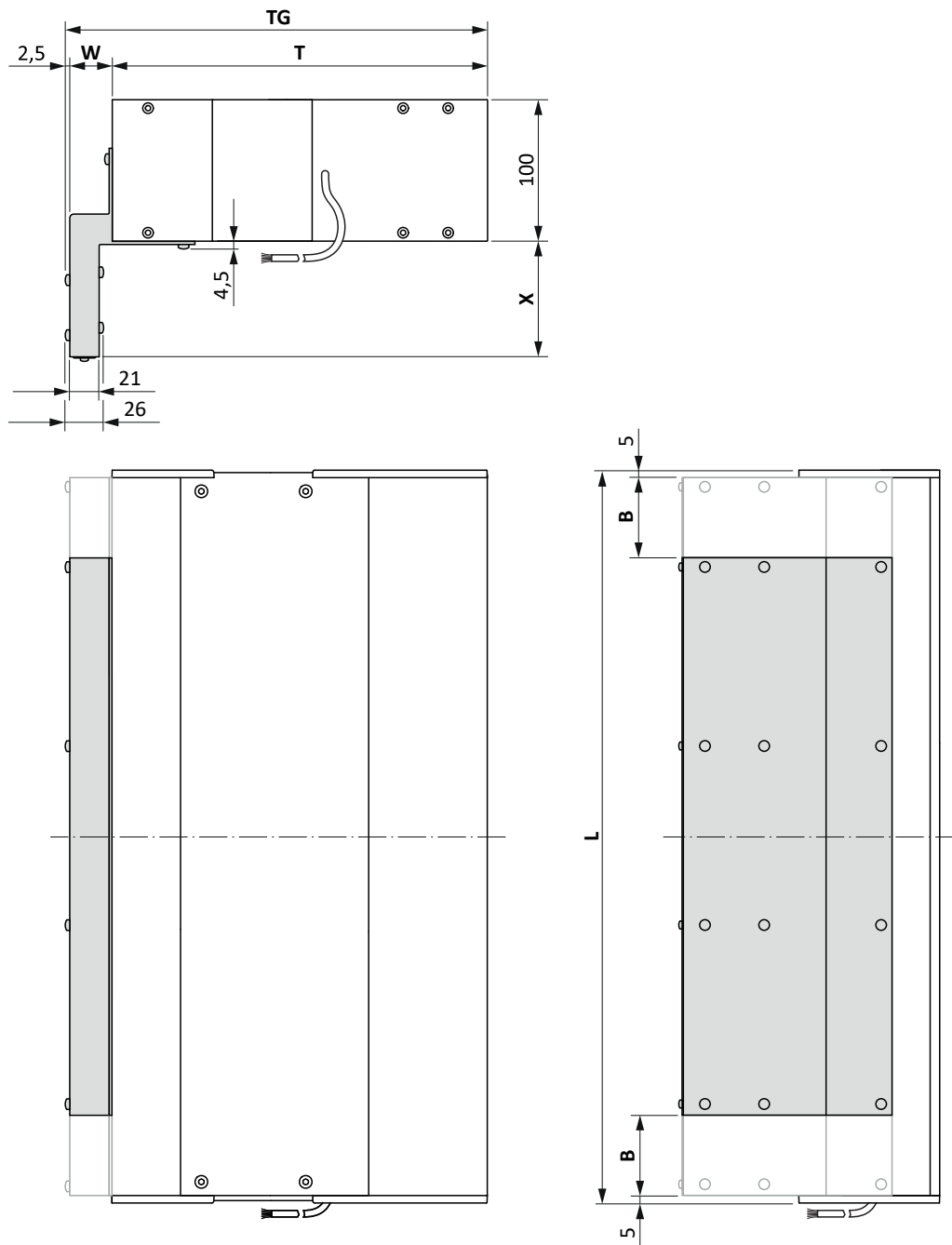
Rozmery v mm

2.7 Rozmery hliníkového kanála do ostena a nadpražia


Rozmery v mm

B	Rozmer pre odsadený kanál	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
TG	Kompletná hĺbka	Hĺbka ventilátorov T + 4,5 mm
X	Výška kanála	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	Rozmer T (mm)	Rozmer X (mm)	Rozmer B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1350 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0
WRG s registrom predohrevu	1200 – 1540	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1550 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0

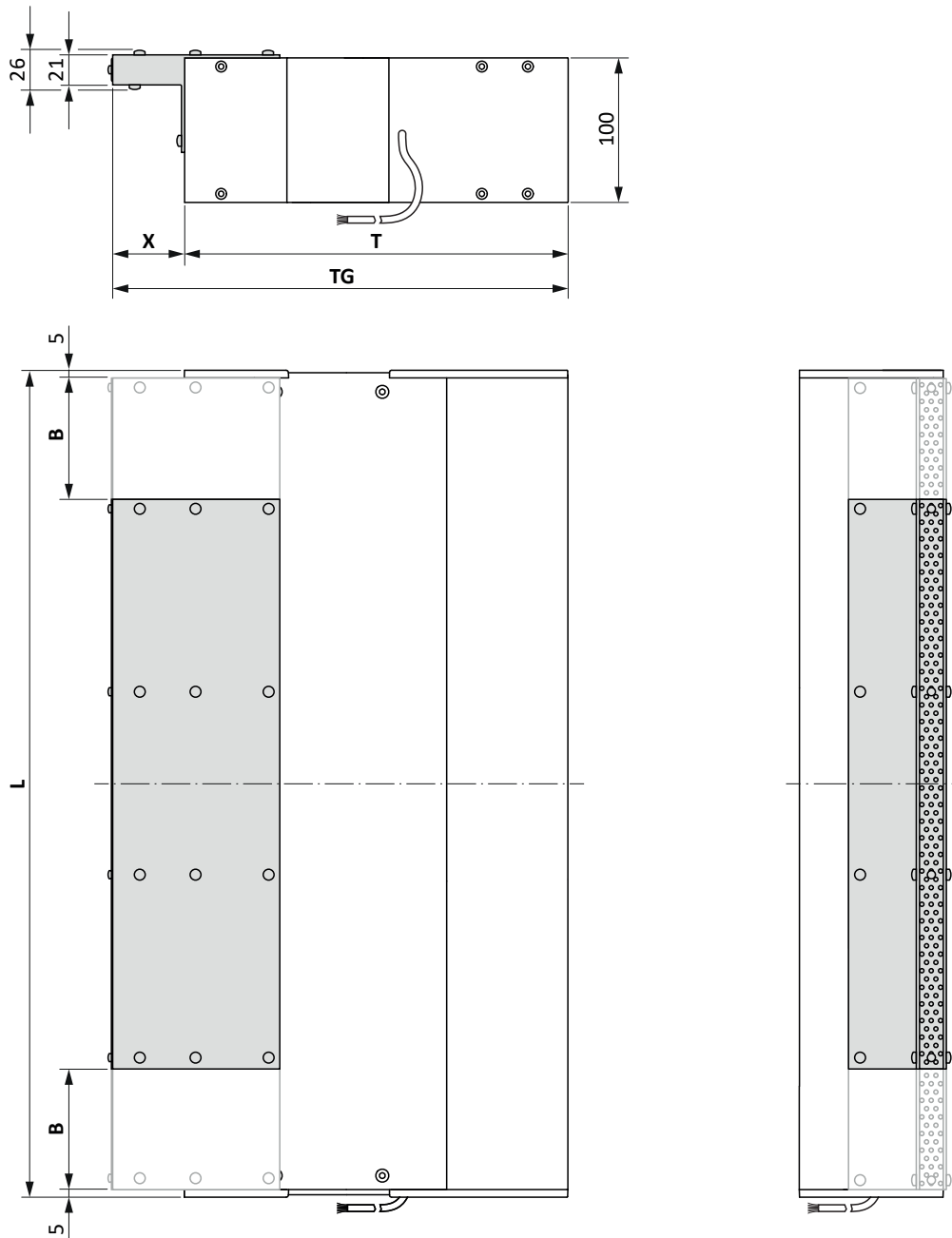
2.8 Rozmery ohnutého hliníkového kanála do ostena a nadpražia


Rozmery v mm

B	Rozmer pre odsadený kanál	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
TG	Kompletná hĺbka	Hĺbka ventilátora T + hĺbka kanála W + 2,5 mm
W	Hĺbka kanála	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
X	Výška kanála	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	Rozmer T (mm)	Rozmer W (mm) ¹	Rozmer X (mm) ¹	Rozmer B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1350 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0
WRG s registrom predohrevu	1200 – 1540	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1550 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0

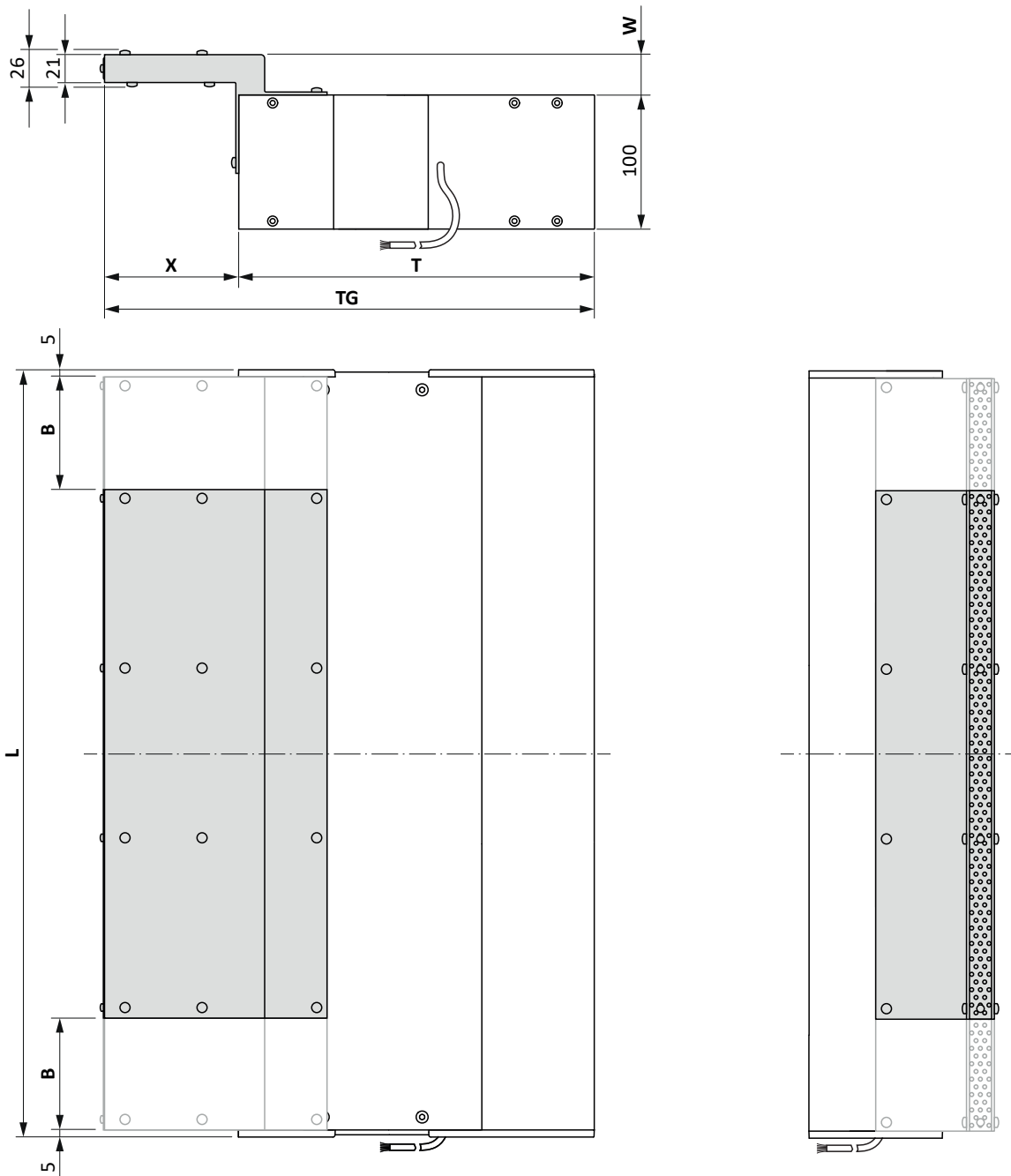
¹⁾ $W + X \leq 1100$

2.9 Rozmery hliníkového parapetného kanála


Rozmery v mm

B	Rozmer pre odsadený kanál	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
TG	Kompletná hĺbka	Hĺbka ventilátora T + X
X	Hĺbka kanála	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	Rozmer T (mm)	Rozmer X (mm)	Rozmer B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1350 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0
WRG s registrom predohrevu	1200 – 1540	320 – 500	25 – 1100	0 – 45
	1550 – 3000			0 – 145
	3010 – 6000			0

2.10 Rozmery ohnutého hliníkového parapetného kanála


Rozmery v mm

B	Rozmer pre odsadený kanál	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
L	Dĺžka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 10 mm
T	Hĺbka zariadenia	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
TG	Kompletná hĺbka	Hĺbka ventilátora T + X
W	Výška kanála	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm
X	Hĺbka kanála	Možnosť objednať v krokoch po 1 mm

Typ zariadenia	Rozmer L (mm)	Rozmer T (mm)	Rozmer W (mm) ¹	Rozmer X (mm) ¹	Rozmer B (mm)
WRG	1000 – 1340	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1350 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0
WRG s registrom predohrevu	1200 – 1540	320 – 500	15 – 500	25 – 1085	0 – 45
	1550 – 3000				0 – 145
	3010 – 6000				0

¹⁾ $W + X \leq 1100$

3 Príslušenstvo

Označenie	Popis	Číslo materiálu
Parapetný kanál EPP	Parapetný kanál EPP (vrátane montážneho materiálu)	L3490200-097010
Kanál do ostenia a nadpražia EPP	Kanál do ostenia a nadpražia EPP (vrátane montážneho materiálu)	L3490180-097010
Predĺženie kanálu	Predĺženie kanálu na predĺženie parapetného kanálu alebo kanálu do ostenia a nadpražia	L3490240-097010
Vyrovnávací kus pre kanál do ostenia a nadpražia	Vyrovnávací kus pre kanál do ostenia a nadpražia (vrátane montážneho materiálu)	L3490190-097010
Plastová vonkajšia clona pre parapetný kanál EPP	Plastová vonkajšia clona pre parapetný kanál EPP (vrátane montážneho materiálu) v bielej farbe (podľa RAL 9016)	L3490210-004010
Plastová vonkajšia clona pre parapetný kanál EPP	Plastová vonkajšia clona pre parapetný kanál EPP (vrátane montážneho materiálu) v čiernej farbe (podľa RAL 9005)	L3490220-023010
Hliníková vonkajšia clona pre parapetný kanál EPP	Hliníková vonkajšia clona pre parapetný kanál EPP na zakrytie plastovej vonkajšej clony	L3490230-500010
Plastová vonkajšia clona pre kanál do ostenia a nadpražia EPP	Plastová vonkajšia clona pre kanál do ostenia a nadpražia EPP (vrátane montážneho materiálu) v bielej farbe (podľa RAL 9016)	L3490160-004010
Plastová vonkajšia clona pre kanál do ostenia a nadpražia EPP	Plastová vonkajšia clona pre kanál do ostenia a nadpražia EPP (vrátane montážneho materiálu) v čiernej farbe (podľa RAL 9005)	L3490150-023010
Hliníková vonkajšia clona pre kanál do ostenia a nadpražia	Hliníková vonkajšia clona pre kanál do ostenia a nadpražia EPP na zakrytie plastovej vonkajšej clony	L3490170-500010
Riadenie vetrania	Riadenie vetrania k externému ovládaniu	L7360010-004010
Riadenie vetrania so snímačmi	Riadenie vetrania s integrovanými snímačmi k externému ovládaniu	L7360020-004010

4 Technické údaje

Dĺžka zariadenia		1000 mm		1200 mm	
Hĺbka zariadenia		320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Zvuková izolácia $D_{n,e,w}$ v režime vetrania (merané podľa DIN EN 10140-2)	bez doplnkových dielov	55 dB	57 dB	54 dB	55 dB
	s parapetným kanálom EPP	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
	s kanálom do ostenia/nadpražia EPP	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB
Vzduchový výkon	Stupeň ventilátora 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Stupeň ventilátora 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Stupeň ventilátora 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Stupeň ventilátora 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Stupeň ventilátora 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Vlastná hlučnosť L_{pA} (merané podľa DIN EN ISO 13141-8, hladina akustického tlaku pri odhlučnení miestnosti 8 dB)	Stupeň ventilátora 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)
	Stupeň ventilátora 2	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)
	Stupeň ventilátora 3	27 dB (A)	27 dB (A)	25 dB (A)	25 dB (A)
	Stupeň ventilátora 4	36 dB (A)	36 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)
	Stupeň ventilátora 5	42 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)
Max. stupeň prípravy tepla		93 %	93 %	93 %	93 %
Miera zmeny teploty podľa nariadenia EÚ 1254/2014		51,1 %	51,1 %	51,1 %	51,1 %
Trieda energetickej účinnosti podľa nariadenia EÚ 1254/2014		B	B	B	B
Príkon	Stupeň ventilátora 1	5 W	5 W	4 W	4 W
	Stupeň ventilátora 2	6 W	6 W	5 W	5 W
	Stupeň ventilátora 3	8 W	8 W	7 W	7 W
	Stupeň ventilátora 4	14 W	14 W	13 W	13 W
	Stupeň ventilátora 5	27 W	27 W	24 W	24 W
Max. príkon (register predohrevu)		350 W	350 W	350 W	350 W
Napájacie napätie		230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Napájacia frekvencia		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Prevádzkové napätie		24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Trieda ochrany		II	II	II	II
Max. prípustné plošné zaťaženie		1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m	1000 kg/m
Prípustná teplota použitia		-15 – +40 °C	-15 – +40 °C	-15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Prípustná teplota použitia (zariadenia s registrom predohrevu)		-30 – +40 °C	-30 – +40 °C	-30 – +40 °C	-30 – +40 °C
Dĺžka pripojovacieho kábla		5 – 20 m	5 – 20 m	5 – 20 m	5 – 20 m

Dĺžka zariadenia 1000 mm: Technické údaje merané s filtrom vonkajšieho vzduchu ISO Coarse 45 % a filtrom pre odvetrávanie ISO Coarse 30 %

Dĺžka zariadenia 1200 mm: Technické údaje merané s filtrom vonkajšieho vzduchu ISO Coarse 45 % a filtrom pre odvetrávanie ISO Coarse 30 %, ako aj filtrom vonkajšieho vzduchu ISO ePM1 50 % a filtrom pre odvetrávanie ISO Coarse 30 %