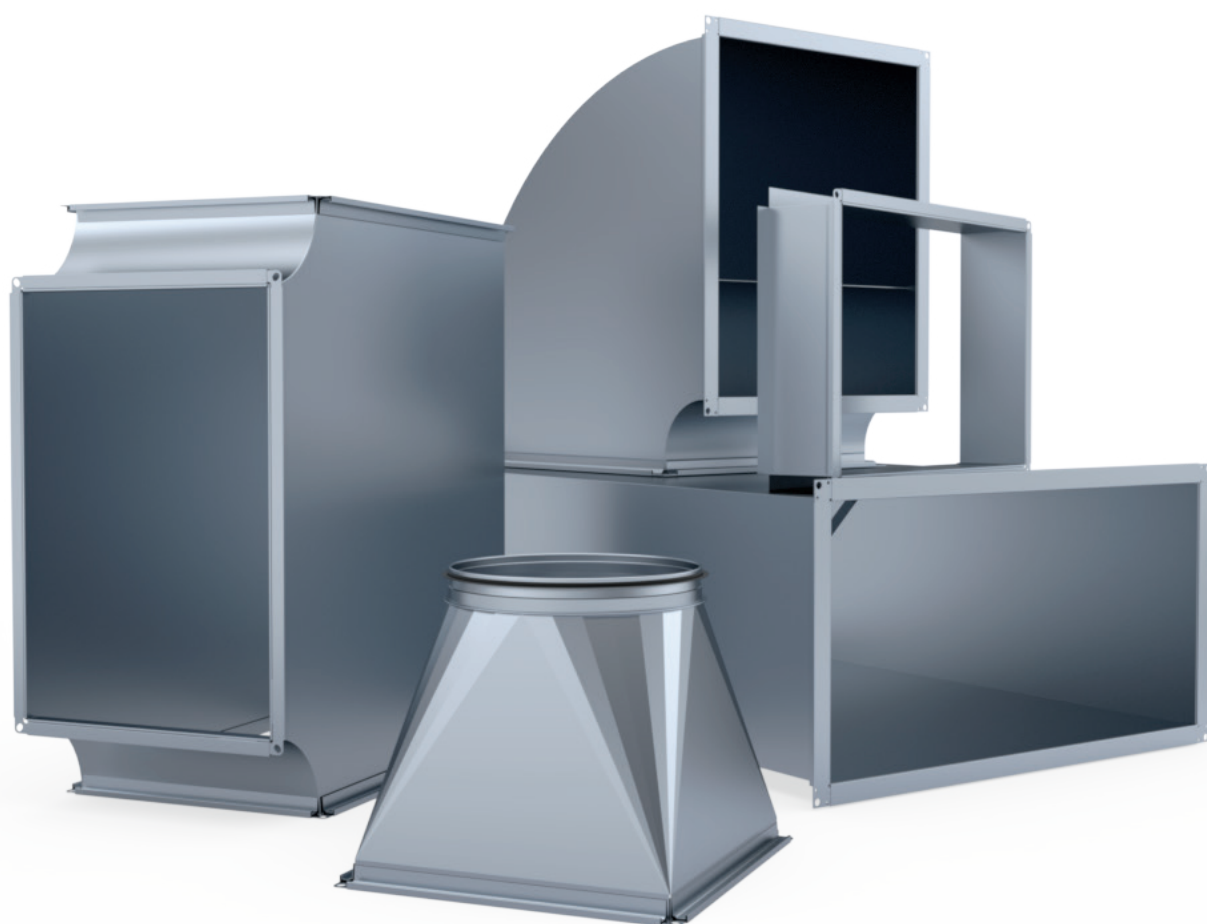
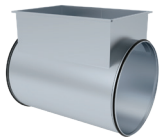
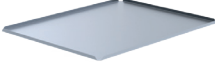
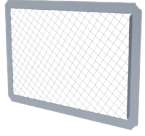
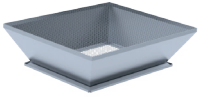
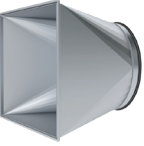
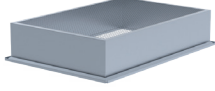
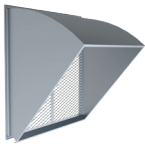
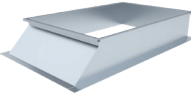
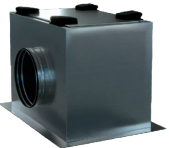
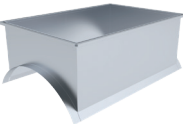
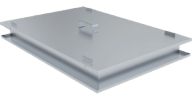




NORDrect
Rektangulära kanaler
LATHUND

Innehåll

Allmänt 3		sRS Rör+sadel 15	
sEKT Kanal 6		sEKM T-bit 16	
sEKP Böj 7		sEKO Gavel 17	
sEKPK Böj 8		sEKV Trådnät med gejdkant 18	
sEKK Dim 9		sEVO Luftintag med nät 19	
sEKD Övergång 10		sESV Luftintag med nät 20	
sEKN S-Böj 11		sEVR Luftintag med nät 21	
sESS Stos 12		sEKY Byxa 22	
sESK Lax 13		sEKA Samlingslåda 23	
sESD Sadel 14		sTLT Renslucka 24	

Allmänt

Kanal- och komponentdimensionerna i det rektangulära kanalsystemet NORDrect baseras på standarden EVS-EN 1505:2001 om inget annat anges.

Generellt används NORDrect-systemet i lägen där kanaler med runt tvärsnitt inte är lämpliga på grund av utrymmesbegränsning.

1. Skarvprofiler

Alla kanaler har anslutningsskarven AG/PG. Kanalerna monteras med en glidande gejdskena och tätningslist (levereras löst - ej monterad).

Det är möjligt att beställa med OS (europaskarv) E20, E30.

2. Täthet

Olika skarvtyper ger olika grad av täthet. Enligt standarden EVS-EN 1507:2006 uppfyller NORDrect-kanalsystemet kraven för följande täthetsklasser:

- AG-profil, PG-profil, klass C (Södertälje)
- Europaskarv (E20, E30), klass D

Detta gäller endast under förutsättning att produkterna installeras i enlighet med installationsanvisningarna.

3. Mått och toleranser

Rektangulära kanaler mäts i millimeter på insidan (måtten a och b, a är utslagssida (sidan du ser)). För en reducerare anges den mindre ändens mått med c och d, c är utslagssida (sidan du ser) Kanalernas standardmått anges i tabellen.

Måtten anges i millimeter.

Vinklar anges i grader.

Mätkoder:

- sida a, b, c, d
- radie r
- detaljlängd L
- delens längd l
- vinkel k

Mått		Tolerans, mm
a, b, c, d		+0 -4
l, r	≤15	+0 -2
	>15 ≤100	+0 -5
	>100	+0 -10
Vinkel k		2°
Längd L		0,005L

Standardmått

a \ b	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
200											
250											
300											
400											
500											
600											
800											
1000											
1200											
1400											
1600											
1800											
2000											

4. Material

Standardmaterialet för NORDrect-kanaler och -delar är galvaniserad stålplåt, belagd med en minsta zink-tjocklek på insidan och utsidan av 275 g/m² (materialtjocklek 0,8 mm). Ventilationskanaler kan även tillverkas i andra material.

5. Produktkoder

För standardprodukter, produkttyp och dimension måste anges. Alla mått i millimeter (mm).

5.1 Materialkoder

För standardmaterial (Zn - galvaniserat stål (Z275)) ingen materialkod.

Övriga material:

ZN	- Galvaniserat stål (Z275)
ZM	- Zink-magnesiumbelagt stål (ZM310)
AZ	- Aluzink (AZ185)
R10	- Rostfritt stål (AISI 304) 1,0 mm
R07	- Rostfritt stål (AISI 304) 0,7 mm
H	- Syrafast 0,7 mm
BS	- Svartplat 1,5 mm svetsad
HS	- Syrafast 1,5 mm svetsad
SS	- Rostfritt 1,5 mm svetsad

Exempel:

sEKT-ZM 800×400/L=1250 AG-PG/AG-PG rektangulär kanal av zink-magnesiumbelagt stål

sEKT-BS 600×400/L=1250 AG-PG/AG-PG rektangulär kanal 1,5 mm av svartplat stål

5.2 Koder för skarvsystem

Kod för valt skarvsystem anges efter produktens dimension.

Märkn.kod	Beskrivning
AG-PG	- Profil (AG=Malmö, PG=Södertälje/Stockholm)
AG-PG+	- Profil ej tillagd (AG=Malmö, PG=Södertälje/Stockholm)
-	- Pass/Ingen anslutningsskarv
E20	- Europrofile E20 (20 mm)
E30	- Europrofile E30 (30 mm)
E20+	- Europrofile E20 (20 mm) ej tillagd
E30+	- Europrofile E20 (30 mm) ej tillagd
SKV...	- Skruvkant utåt (5....100 mm)
SKS...	- Skruvkant inåt (5....100 mm)
NP	- Stos med packning
MF	- Stos utan packning
BF	- Botten fast monterad
LP	- Vattentät

Exempel:

sEKT 800×400/L=1250 SKS30/AG-PG+ rektangulär kanal – en anslutning med skruvkant in (SKV30), den andra sidan med löst levererad AG-PG.

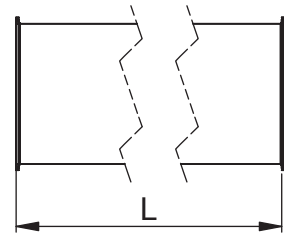
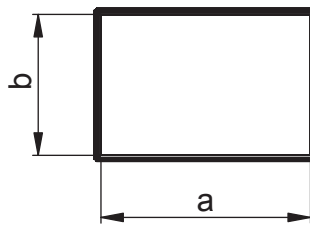
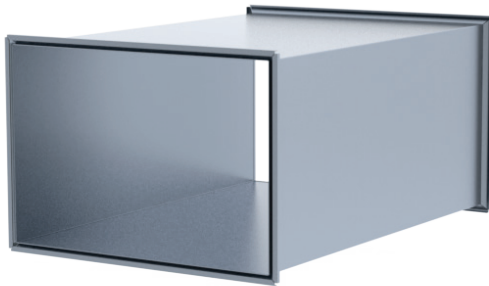
sEKT 800×400/L=2000 BF/AG-PG rektangulär kanal - Botten fast monterad ena änden

sEKT 800×400/L=2000 BF/BF rektangulär kanal - Botten fast monterad av båda änden

5.3 Isolering

Märkn.kod	Beskrivning
CL20, L30	- Cleantec + 20, +30, +50, +100 mm
CLEI15	- Cleantec EI 15, 30 mm
CLEI30	- Cleantec EI 30, 70 mm
CLEI60	- Cleantec EI 60, 120 mm
FI30	- EI 15 (Brandskiva 30 mm)
FI50	- EI 30 (Brandskiva 50 mm)
FI100	- EI 60 (Brandskiva 100 mm)
FIS30	- EI 15 + Plåt
FIS50	- EI 30 + Plåt
FIS100	- EI 60 + Plåt
FIM30	- EI 15 + Perfplåt
FIM50	- EI 30 + Perfplåt
FIM100	- EI 60 + Perfplåt
AF10, AF13	- Armaflex 10, 13, 19 mm
FI60	- Paroc Blackcoat 60 mm
CBEI30	- Conit Black EI30 60 mm

sEKT Kanal



Rektangulär kanal, förstyvad med tvärgående korrugeringar för att minska risken för bullergenerering. Större dimensioner är förstyvade med stag eller U-profil.

Kanalsegmenten har standardlängderna 1250mm, 1500mm och 2000mm.

När längsta sidan a eller $b \leq 1200$ mm är max längden $L = 3000$ mm; $1200 \text{ mm} < a$ eller $b \leq 1450$ mm

$L = 2000$ mm; $a, b > 1450$ mm $L = 1500$ mm.

Kan även levereras i andra längder.

Levereras i följande standardlängder:

Galvat, ZM, AZ – 1000, 1200, 1250 och 1500.

Svartplåt och rostfritt – 1250 och 2000.

Galvat

AG-PG/AG-PG

PG+lös = medföljer lösa PG-lister

PG/Pass = Inga Pg lister följer med

Svartplåt/Rostfritt

Fläns + Fläns

Produktkoder

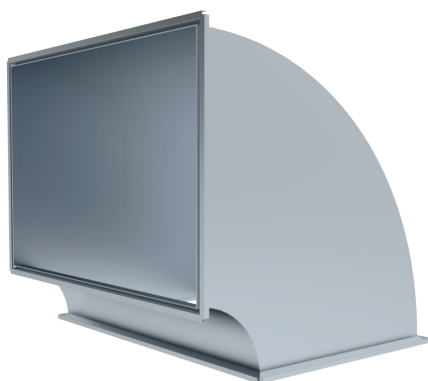
sEKT - ZM - $a \times b$ / L=XXX AG-PG/AG-PG

Produkt	_____	_____	_____	_____	_____
Material	_____	_____	_____	_____	_____
Mått $a \times b$	_____	_____	_____	_____	_____
Längd L	_____	_____	_____	_____	_____
Skarvsystem	_____	_____	_____	_____	_____

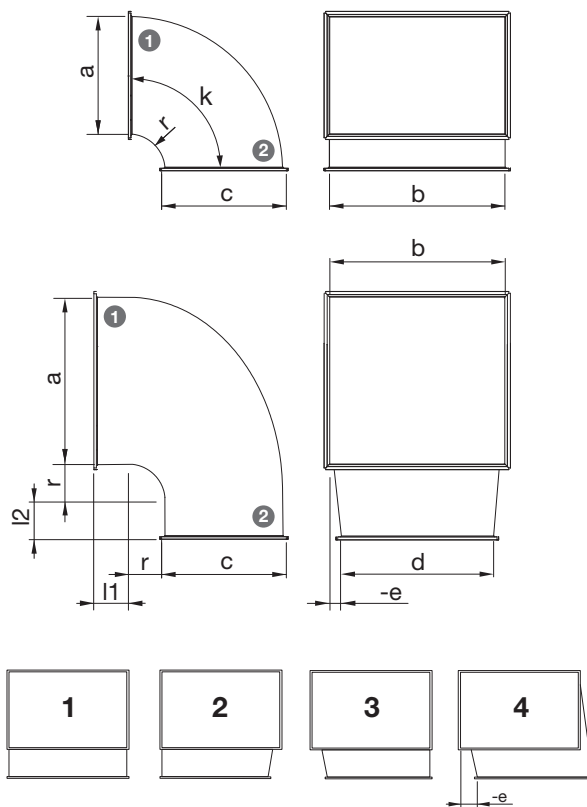
Exempel: sEKT-ZM 800x400/L=1250 AG-PG/AG-PG

sEKT-HS 800x400/L=1250 AG-PG/SKV30

sEKP Böj



Böj med rundat ytterhörn, förstyvad med en ledskena när sidan $a > 800$.
När vinkeln $\leq 45^\circ$ används ingen ledskena.
Standardradien är 100 mm.

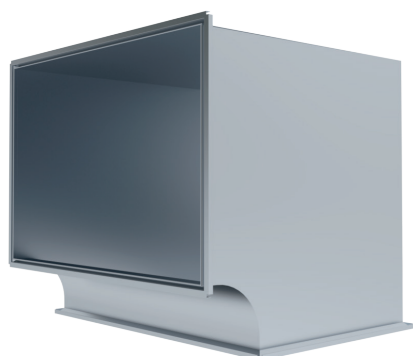


Produktkoder

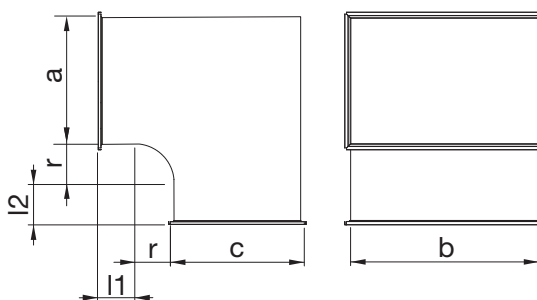
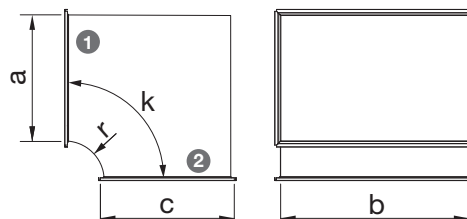
	sEKP	-	ZM	a x b	/	c x d	/	90	/	r=100	/	l1/l2	1	AG-PG/ AG-PG
Produkt														
Material														
Mått a x b														
Mått c x b														
Vinkel k														
Radie r														
Förlängd benlängd (l1/l2)														
Plats														
Skarvsystem														

Exempel: sEKP-ZM 800x400/800x400/90/r=125/l1=1000/l2=250 AG-PG/AG-PG

sEKKPK Böj



Böj med rätvinkligt ytterhörn. Förstyvad med en ledskena när sidan $a > 800$.
När vinkeln $\leq 45^\circ$ används ingen ledskena.
Standardradien är 100 mm.



Produktkoder

	sEKKPK	-	ZM	$a \times b$	/	$c \times b$	/	90	/	$r=100$	/	$l1/l2$	AG-PG/ AG-PG
Produkt													
Material													
Mått $a \times b$													
Mått $c \times b$													
Vinkel k													
Radie r													
Förlängd benlängd ($r+l1/l2$)													
Skarvsystem													

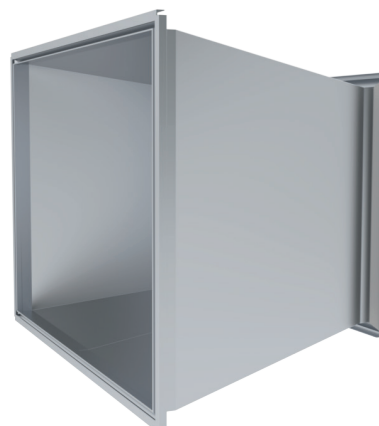
Exempel: sEKKPK-ZM 800×400/800×400/90/r=125/l1=1000/l2=250 AG-PG/AG-PG

sEKK Dim

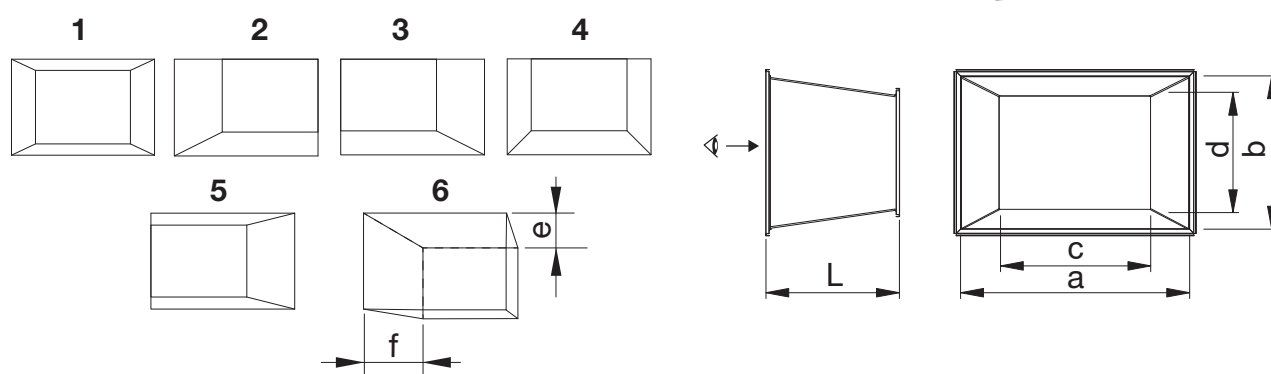
Centrisk dim faller lika mycket från alla fyra sidor.

En excentrisk dim är rak på en eller två sidor. Den kan också falla olika på fyra sidor.

Vid beställning så anger man alltid största PG-måttet först.



Plats



Produktkoder

	sEKK	-	ZM	a x b	/	c x d	-	1	/	L=XXX	AG-PG/ AG-PG
Produkt	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____
Material	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____
Mått c x d	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____
Plats	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____
Längd L	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____

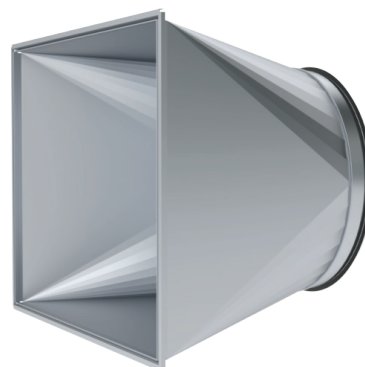
Exempel: sEKK-ZM 800x400/400x200-1/L=500 AG-PG/AG-PG

Plats 6 produktkoder: EKK-ZM 800x400/400x200-6/E=200/F=100/L=500 AG-PG/AG-PG

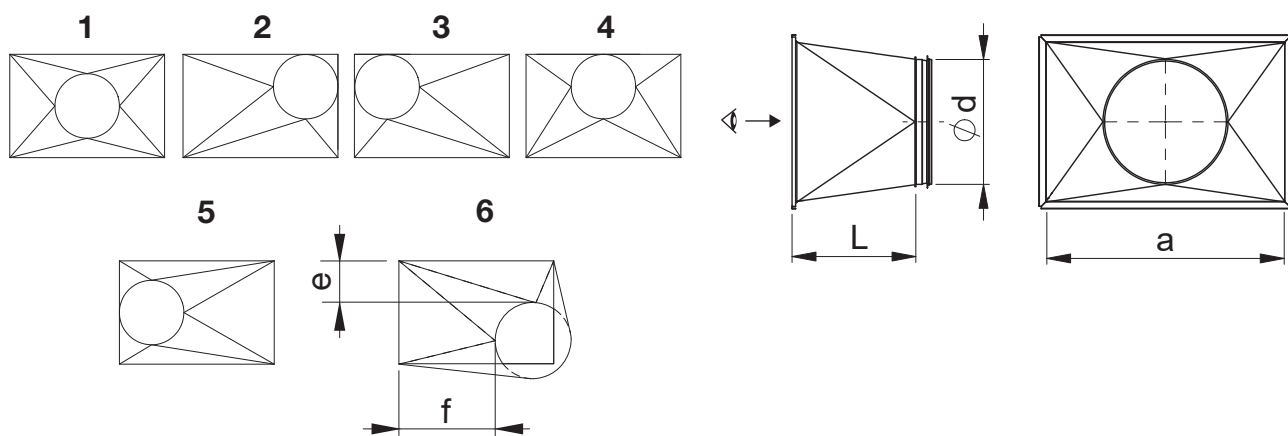
sEKD Övergång

Övergång från rektangulärt till runt. sEKD-övergångar används för att koppla samman rektangulära och runda kanaler.

Levereras som standard med AG/PG och nippel.



Plats



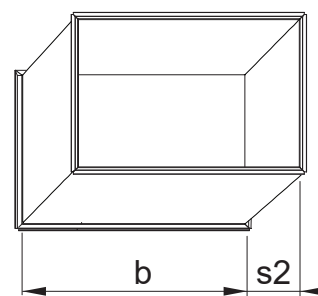
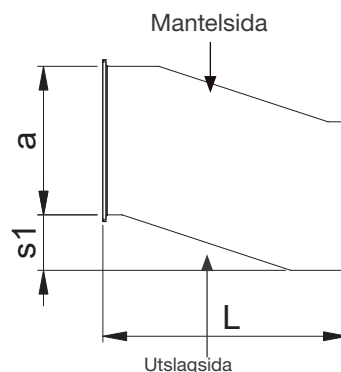
Produktkoder

	sEKD	-	ZM	a x b	/	d	-	1	/	L=XXX	AG-PG	/	NP
Produkt	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Material	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Mått a x b	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Diameter d	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Plats	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Längd L	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Skarvsystem till en rektangulära kanal	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
Skarvsystem till en rund kanal	_____		_____	_____		_____		_____		_____	_____		_____
NP - Stos med packning													
MF - Stos utan packning													

Exempel: sEKD-ZM 800x400/315-1/L=500 AG-PG/NP

Plats 6 produktkoder: EKD-H 800x400/315-6/E=200/F=100/L=500 AG-PG/NP

sEKN S-Böj

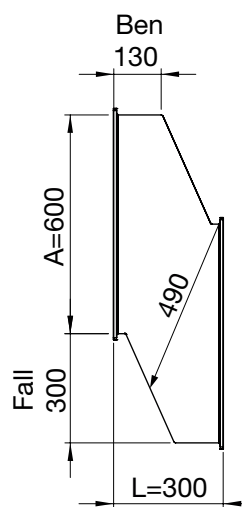


Förskjutningar används för anpassning till horisontella eller vertikala avvikelser i ventilationssystemet. Förskjutningens längd beror på dess storlek.

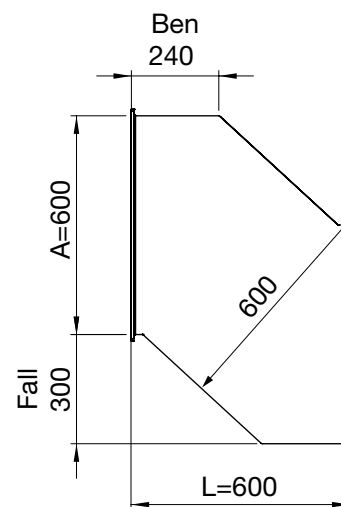
S-böjen faller i sidled.

Vid beställning ange alltid A-måttet först.

Tänk på förhållandet mellan höjd a , förskjutning s och längd L är viktigt. Annars kan en för två förskjutning begränsa luftflödet.



S-böj med strypning



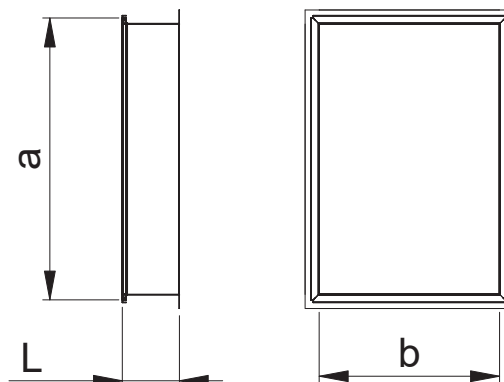
S-böj utan strypning

Produktkoder

	sEKN	-	ZM	a x b	/	s1=XXX	/	L=XXX	AG-PG/ AG-PG
Produkt	_____		_____	_____		_____		_____	_____
Material	_____		_____	_____		_____		_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____		_____		_____	_____
Förskjutning/Fall - s1/s2	_____		_____	_____		_____		_____	_____
Längd L	_____		_____	_____		_____		_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____		_____		_____	_____

Exempel: sEKN 800x400/s1=50/L=500 AG-PG/AG-PG

sESS Stos



Rakt avstick för en rektangulär kanal.

Levereras som standard med AG/PG och FL 30.

Standardlängd 100 mm.

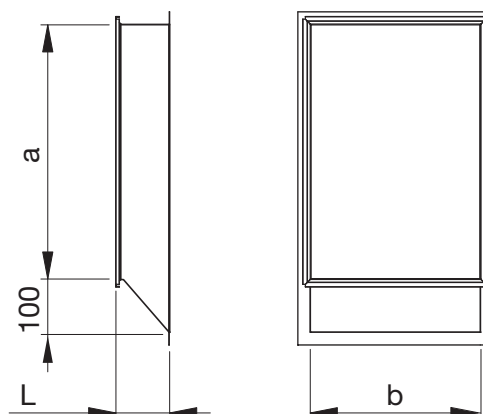
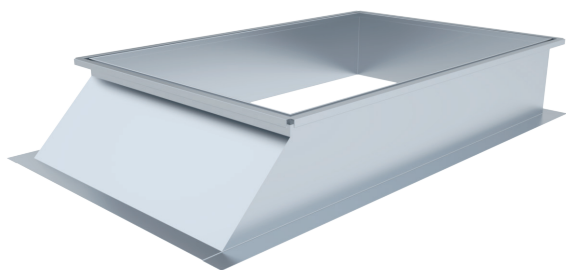
sESS levereras alltid som standard med hela hörn.

Produktkoder

	sESS	-	ZM	a x b	/	L=100	AG-PG
Produkt	_____		_____	_____		_____	_____
Material	_____		_____	_____		_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____		_____	_____
Längd L	_____		_____	_____		_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____		_____	_____

Exempel: sESS-ZM 800x400/L=100 AG-PG

sESK Lax



Plant avstick för en rektangulär kanal.

Lax levereras som standard med AG/PG och FL 30 mm.

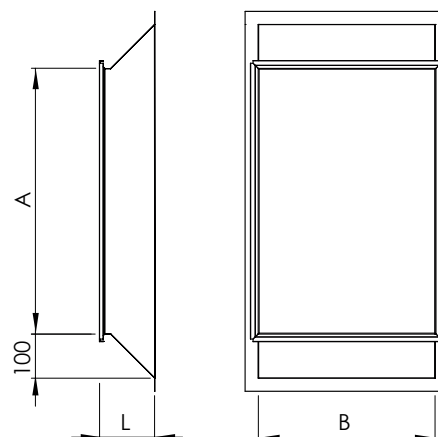
Radien är 100 mm.

Standardlängd 100.

Vid beställning ange alltid A-måttet först.

sESK levereras alltid som standard med hela hörn.

sESK Dubbel lax

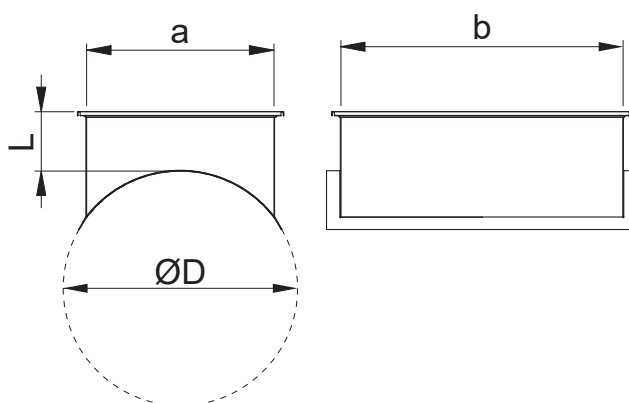
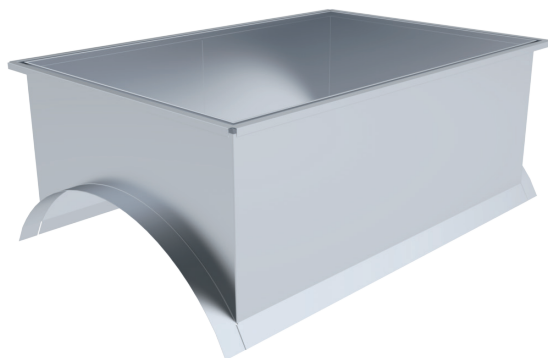


Produktkoder

	sESK	-	ZM	a x b	/	L=100	AG-PG
Produkt	_____		_____	_____		_____	_____
Material	_____		_____	_____		_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____		_____	_____
Längd L	_____		_____	_____		_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____		_____	_____

Exempel: sESK-ZM 800x400/L=200 AG-PG

sESD Sadel



Avstick för anslutning till en rund kanal. Den rektangulära änden är försedd med AG eller PG skarvprofil. Den rundade änden har en FL 30 kant för skarvning med rund kanal.

Standardlängd 100.

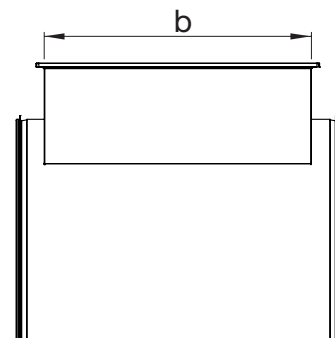
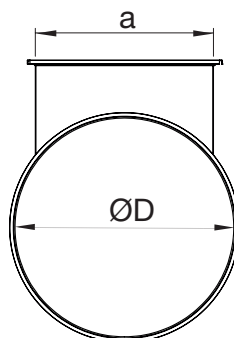
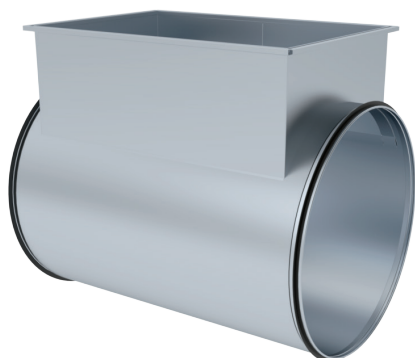
Kan även fås med rör och sadel sammanfogat. Se RS/Rör+Sadel för mer info.

Produktkoder

	sESD	-	ZM	a x b	/	D	/	L=100	AG-PG
Produkt									
Material									
Mått a x b									
Kanaldiameter D									
Längd L									
Skarvsystem									

Exempel: sESD-ZM 400x800/630/L=100 AG-PG

sRS Rör+Sadel



Produkten levereras komplett med nippelanslutning och stös med pg anslutning.

RS är avsett att användas som avgrening för cirkulär kanal mot rektangulär kanal.

Produkten är tillverkad i varmförzinkad stål som standard. Går även att beställas i svartplåt och rostfritt i bultflänsad utförande.

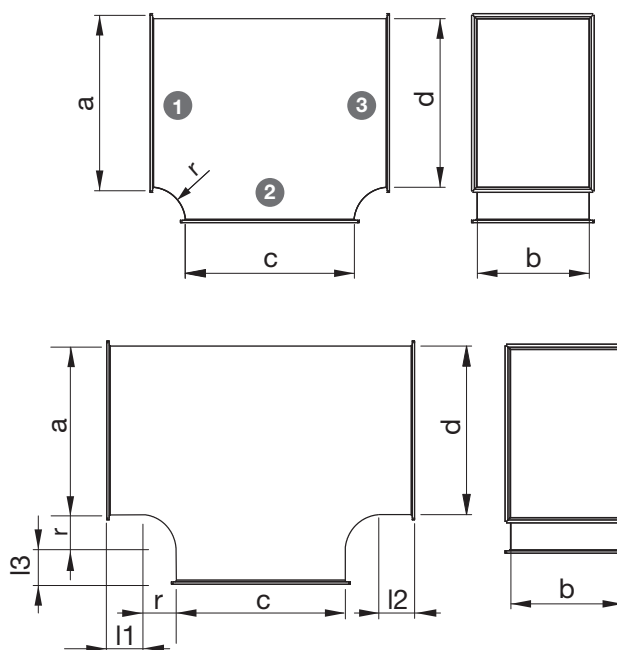
Vid beställning ange alltid A-måttet först.

Produktkoder

	RS	-	Zn	a x b	/	D	AG-PG
Produkt	_____		_____	_____		_____	_____
Material	_____		_____	_____		_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____		_____	_____
Kanaldiameter D	_____		_____	_____		_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____		_____	_____

Exempel: RS-Zn 400x800/630 AG-PG

sEKM T-bit



T-stycken används för att dela kanalen i två olika riktningar. T-Styckets sidomått (a, c, d) kan anges med olika mått.

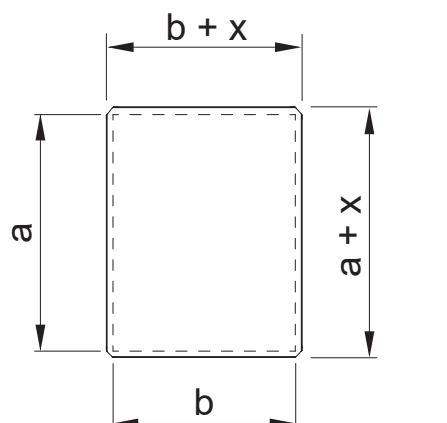
Standardradie on 100 mm.

Produktkoder

	sEKM	-	ZM	a × b	/	c × b	/	d × b	/	r=100	/	l1/l2/l3	AG-PG/AG-PG/AG-PG
Produkt													
Material													
Mått a × b													
Mått c × d													
Mått d × b													
Radie r													
Förlängd benlängd (r+l1/l2/l3)													
Skarvsystem													

Exempel: sEKM-ZM 500×800/600×800/400×800/r=100/l1=1000/l2=500/l3=400 AG-PG/AG-PG/AG-PG

sEKO Gavel

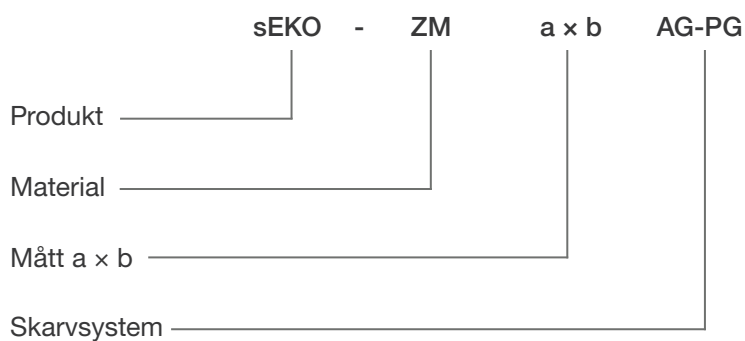


Ventilationslock som används i änden av kanalen.

Ventilationslock som har pg anslutning bör alltid ha dubbelpackning.

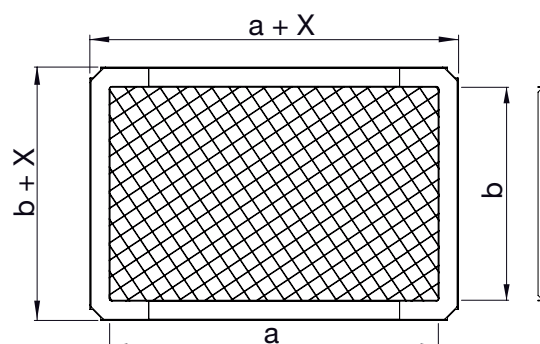
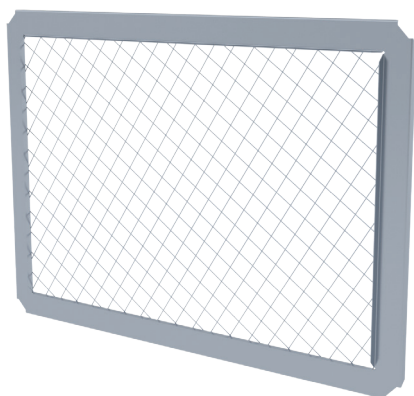
Skarvsystem	X
AG;E20	40 mm
E30	60 mm

Produktkoder



Exempel: sEKO-ZM 800x400 AG-PG/E20
sEKO 800x400 E30

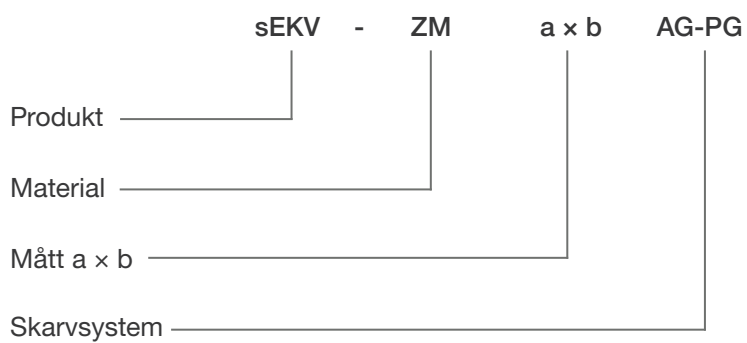
sEKV Trådnät med gejdkant



PG-Trådnät som används i änden av kanalen.

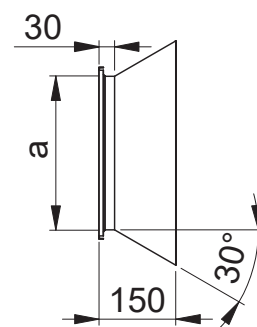
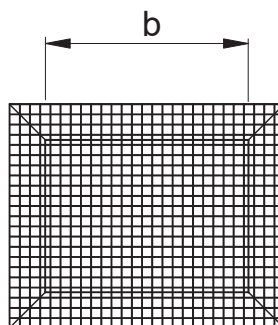
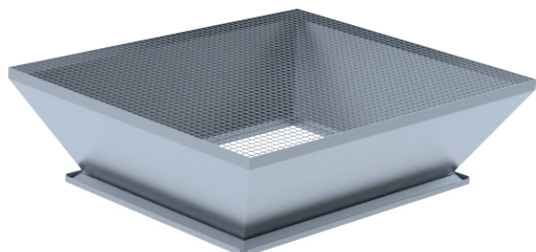
Skarvsystem	X
AG;E20	40 mm
E30	60 mm

Produktkoder



Exempel: sEKV-ZM 800x400 AG-PG/E20
sEKV 800x400 E30

sEVO Luftintag med nät



Luftintag med nät för tillufts- och frånluftskanal.
Pg-trådnät beställs separat till denna.

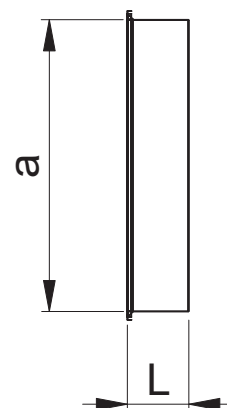
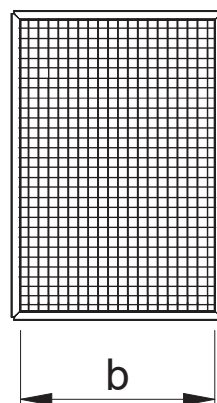
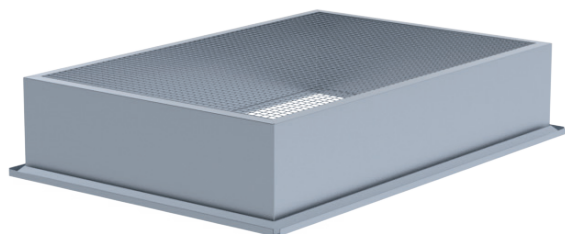
Produktkoder

	sEVO	-	ZM	a x b	AG-PG
Produkt	_____		_____	_____	_____
Material	_____		_____	_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____	_____
Längd L	_____		_____	_____	_____

Skarvsystem

Exempel: sEVO-ZM 800x400 AG-PG

sESV Luftintag med nät



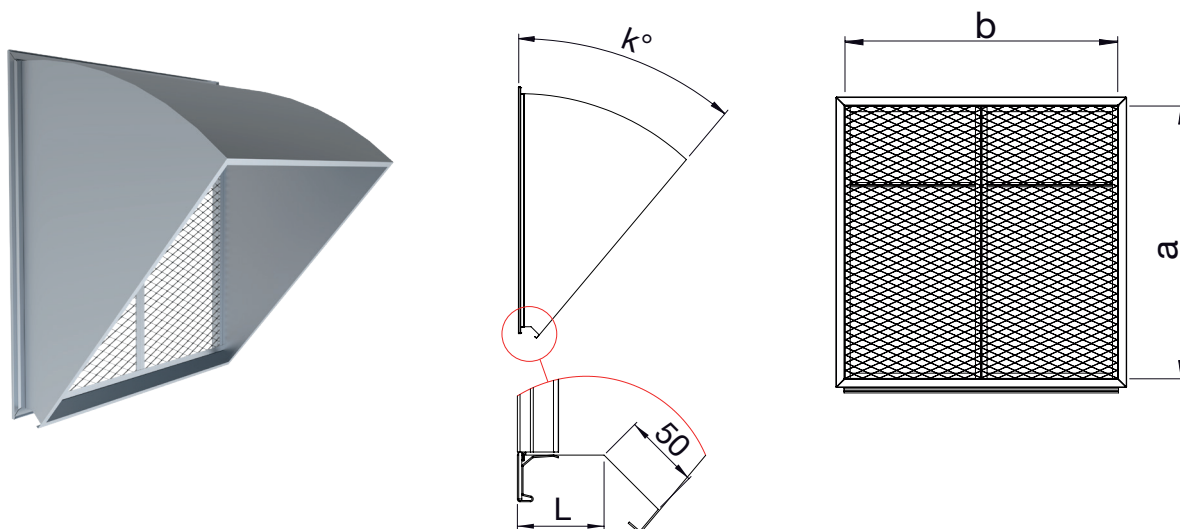
Rakt luftintag sESV med nät för tillufts- och frånluftskanal.

Produktkoder

	sESV	-	ZM	a x b	AG-PG
Produkt	_____		_____	_____	_____
Material	_____		_____	_____	_____
Mått a x b	_____		_____	_____	_____
Längd L	_____		_____	_____	_____
Skarvsystem	_____		_____	_____	_____

Exempel: sESV-ZM 800x400 AG-PG

sEVR Luftintag med nät



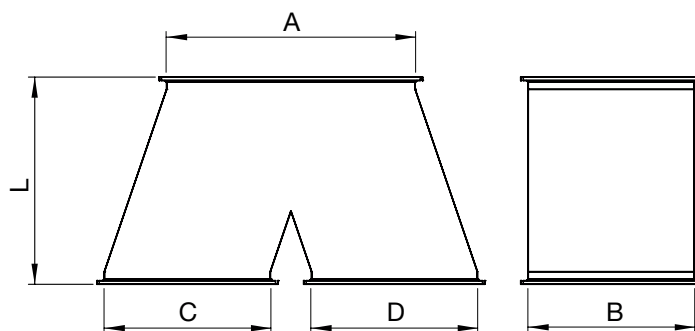
sEVR är ett diagonalt luftintag med nät för tillufts- och frånluftskanal.
Pg-trådnät beställs separat till denna.

Produktkoder

	sEVR	-	ZM	a x b	/	40	/	L=50	AG-PG
Produkt	_____		_____	_____		_____		_____	_____
Material			_____	_____		_____		_____	_____
Mått a x b				_____		_____		_____	_____
Vinkel k						_____		_____	_____
Längd L								_____	_____
Skarvsystem									_____

Exempel: sEVR-ZM 800x400/L=100 AG-PG

sEKY Byxa



Byxa består av utslagssida och mantelsida.
Ange alltid A-måttet först vid beställning.

Produktkoder

Produktcode: _____

sEKY - ZM a × b / c × b / d × b / L=XXX

Produkt _____

Material _____

Mått a × b _____

Mått c × d _____

Mått d × b _____

Längd L _____

Skarvsystem _____

AG-PG/
AG-PG/
AG-PG

Exempel: sEKY-ZM 500x800/600x800/400x800/L=800 AG-PG/AG-PG/AG-PG

sEKA Samlingslåda

Vår samlingslåda är tillverkad i varmförzinkad plåt med en invändig brandisolering som motsvarar brandklass EI15, EI30 eller EI60.

Luckan är tätad med brandpackning och försedd med multilås som gör att luckan kan öppnas åt bägge håll eller tas bort helt för enkel rengöring och inspektion.

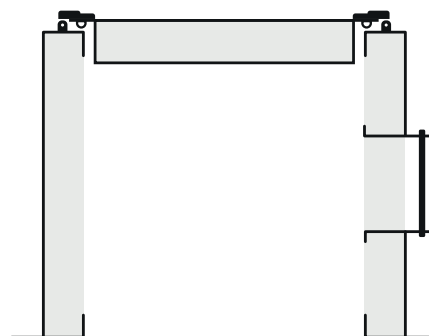
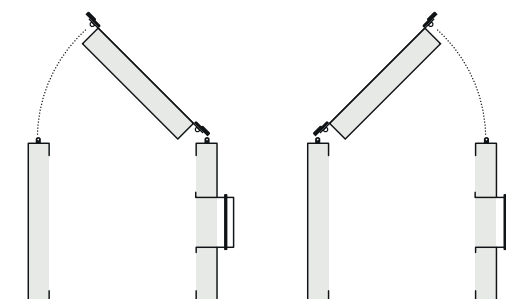
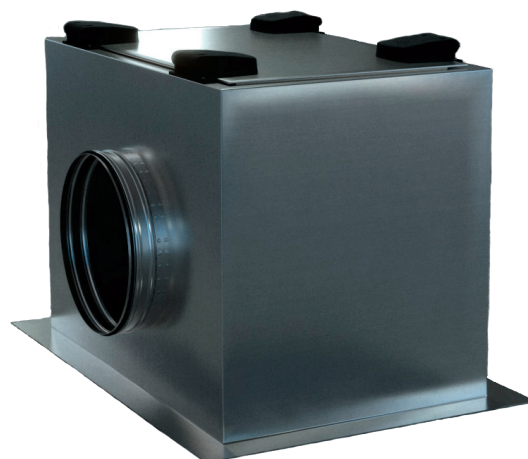
Samlingslådan är försedd med lucka och flänsbord 50 mm. Cirkulär anslutning på antingen lång- eller kortsida.

Måtten anges alltid i mm.

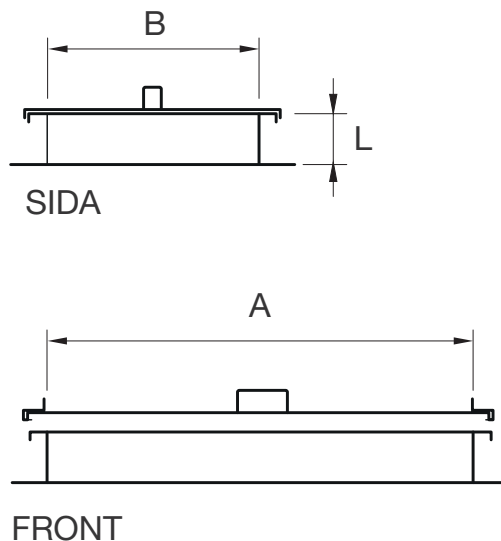
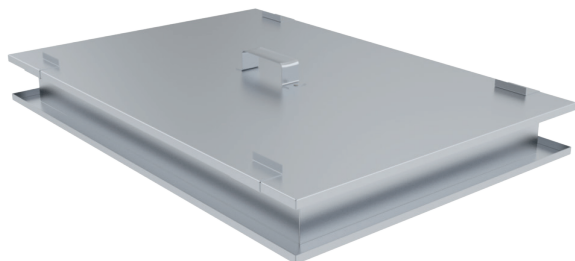
Exempel: A x B – H

Anslutningssida 600.

Innan leverans sker kontroll av produkten för att säkerställa kvaliteten.



sTLT Renslucka



Rensluckan är avsett att monteras på kanal. Levereras som standard med Lucka +Stos.

Luckan kan även fås isolerad.

Tillverkas i varmförzinkad stål så att produkten uppfyller täthetsklass C och hållfasthet med tryckklass 2 enligt SS-EN 1507:2006.

Går även att beställas i svartplåt och rostfritt i bultflänsad utförande (uppfyller inte kraven i ovan nämnda standard).

Levereras som standard med Lock och FL 30. Går även att få med förstärkt Flänsbord. Standardlängd 70.

Vid beställning ange alltid: AxB-L.

Isolering 30, 50 eller 100 ska anges vid beställning.

Innan leverans sker kontroll av produkten för att säkerställa kvaliteten.

Produktkoder

	sTLT	-	ZM	a x b	-	L
Produkt	_____		_____	_____		_____
Material	_____			_____		_____
	ZN - Galvaniserat stål (Z275) AZ - Aluzink (AZ185) ZM - Zink-magnesiumbelagt stål, Magnelis (ZM310) R15 - Rostfritt stål (AISI 304) 1,5 mm BS - Svartplåt 1,5 mm svetsad					
Mått a x b	_____			_____		_____
Längd L	_____			_____		_____

Exempel: sTLT-ZM 800x400-70



SÖDERTÄLJE

Förrådsvägen 5
151 58 Södertälje
Sverige
+46 8 550 301 40

Kontakt/offert:
info.sodertalje@etsnord.se

Vid order:
order.sodertalje@etsnord.se

Orderhantering:
kimmo.ala-tainio@etsnord.se
tero.ala-tainio@etsnord.se
sauli@ala-tainio@etsnord.se
johan.andersson@etsnord.se

MALMÖ

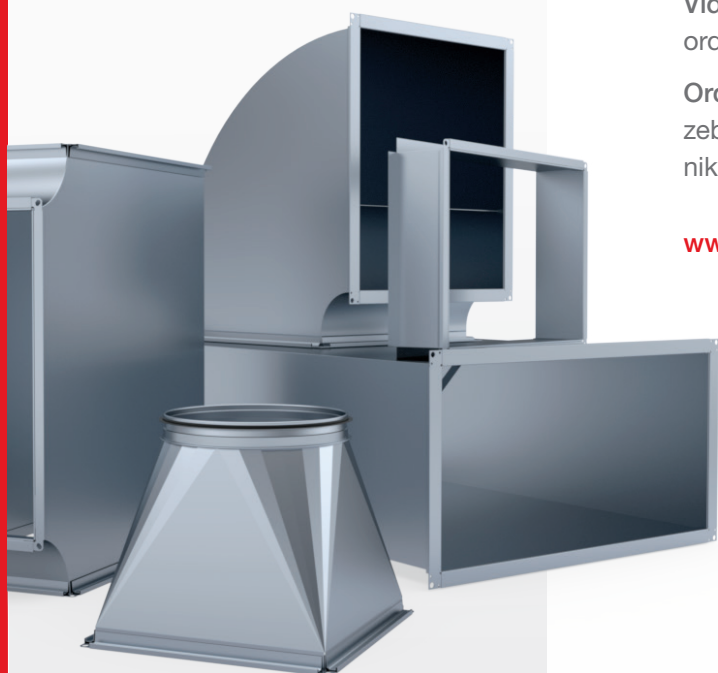
Pinjegatan 5
213 63 Malmö
Sverige
+46 40 94 68 70

Kontakt/offert:
info.malmo@etsnord.se

Vid order:
order.malmo@etsnord.se

Orderhantering:
zebastian.tullberg@etsnord.se
niklas.ekdahl@etsnord.se

www.etsnord.se



*Let's move the air **together!***