



NORDsmoke

Kandiline suitsutorustik

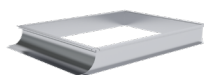
Sisukord

Üldist

3

ESK-T
Sadul

13



MSK-T
Mürasummuti

21



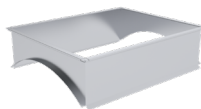
EKT-T
Toru

5



ESD-T
Sadul

14



KR2-T
Reguleerklapp

23



EKP-T
Pölv

6



EKM-T
Kolmik

15



KRS-T
Reguleerklapp

25



EKPK-T
Pölv

7



EKOL-T
Pime

16



RSN-T
Siserest

27



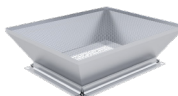
EKK-T
Üleminek

8



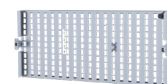
EVO-T
Vörguga
õhuhaare

17



MRO
Reguleerosa

29



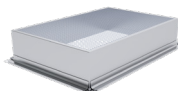
EKD-T
Üleminek

9



ESV-T
Vörguga
õhuhaare

18

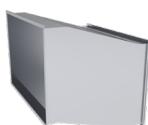


Lisatarvikud

34

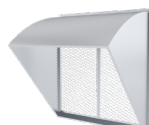
EKN-T
Nihe

10



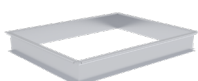
EVR-T
Vörguga
õhuhaare

19



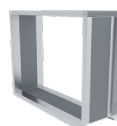
ESS-T
Sadul

12



ECM-T
Kompensaator

20



Üldist

NORDsmoke on sertifitseeritud ventilatsiooni suitsutorustiku tooterühm. NORDsmoke suitsutorustiku tooteid kasutatakse ventilatsioonisüsteemis suitsu ja kuumuse leviku tõkestamiseks ühe tuletõkkeseptsiooni piires.

NORDsmoke suitsutorustik vastab EN 12101-7 standardi nõuetele. Kanalisüsteem on testitud 600°C / 2 tundi (vastavalt standardile EN 1366-9).

NORDsmoke suitsutorustik ühe tuletõkkeseptsiooni piires kasutamiseks on klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-4 järgnevalt:

E₆₀₀ 120 (v_e - h_o) S1500single

Suurim lubatav alarõhk on -1500 Pa

Suurim lubatud ülerõhk on +500 Pa

Vastupidavus on 600 °C juures 120 minutit.

Kandiline suitsutorustik

NORDsmoke suitsutorustiku kandilised torud ja toruosad toodetakse vastavalt standardile EN 1505:2001. Suitsutorustiku toru valmistatakse standardina kuumtsingitud lehtmestallist. Torude ja osade omavaheliste ühenduste teostamiseks on tooted otsest varustatud E30 europrofiiliga (30 mm).

Suurim lubatud mõõt suitsutorustiku paigaldamisel on 1250x1000 mm.

Vastavust eeltoodud standarditele on võimalik saavutada siis, kui tooted on paigaldatud vastavalt paigaldusjuhendile.

Tähistamine, mõõdud ja tolerantsid

Kandilise toru ja toruosade nimimõõdud on toru külgede sisemõõdud a ja b millimeetrites, kus a on nähtav külj. Ülemineku väiksema lõpu mõõdud on tähistatud c ja d, kus c on nähtav külj. Külje pikkuste standardmõõdud on antud tabelis 2.

Tabel 1. Mõõdutolerantsid

- Mõõdud on antud mm
- Nurga suurus on antud kraadides
- Raadius r
- Detaili pikkus l

Table 1. Mõõdutolerantsid

Mõõt		Hälve, mm
a, b, c, d		+0 -4
l, r	≤15	+0 -2
	> 15	+0
	≤100	-5
	>100	+0 -10
Nurk α		2°
Pikkus L		0,005L

Tabel 2. Standardmõõdud

a	b									
	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
200										
250										
300										
400										
500										
600										
800										
1000										
1200										
1250										

Materjal

NORDsmoke suitsutorustik on valmistatud vaikumisi kuumtsingitud terasplekist, mille tsingi kogus mõlemal pool lehte on vähemalt 275 g/m² (C3 keskkonnaklass). Eritellimusena valmistame suitsutorustikku ka Magnelis pinnakattega (ZM 310) terasplekist (C4 keskkonnaklass).

Markeerimine

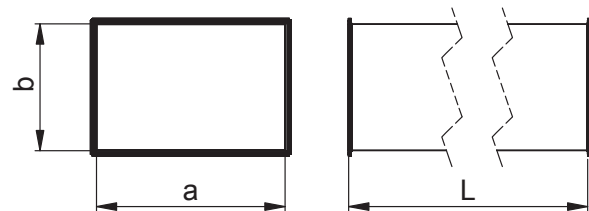
Suitsutorustiku tooterühma kõik tooted markeeritakse tootetähise ja mõõduga. Mõõdud antakse millimeetrites. Kõik NORDsmoke toruosad on sildistatud CE-etiketiga ja torud lisaks ka NORDsmoke teibiga.

EKT-T Toru

Sirge ventilatsioonikanal profileeritud kuumtsingitud leht-metallist. Standardpikkused on 1250 ja 2000 mm. Kanaliühenduseks on toru otstest varustatud 30 mm euro-profiiliga.

Toru tugevdused:

- $a, b < 400$ ja $400 \leq L \leq 2000$ ilma tugevdusvarrasteta
- $a \geq 400$ ja $L \geq 400$ tugevdatud tugevdusvarrastega

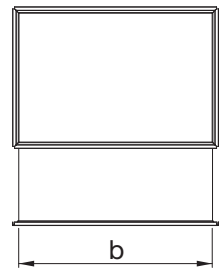
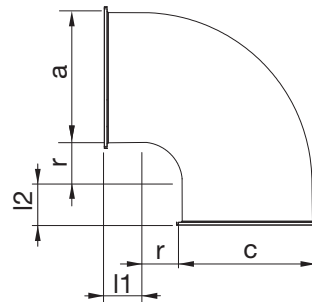
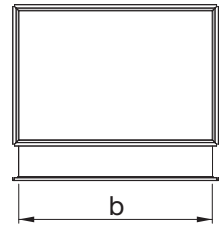
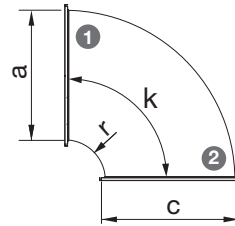


Markeerimine

	EKT-T	Materjal	a x b	L
Tähis				
Materjal				
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal		
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)		
Mõõdud a x b				
Pikkus L				

Näidis: EKT-T 800x400/L=2000 E30

EKP-T Põlv



Põlv ümara väliskaarega.

Alates mõõdust kui $a > 400$, on põlv varustatud õhusuunajaga.

Kui põlve nurga kraad on $\leq 45^\circ$, siis suunajat ei panda.

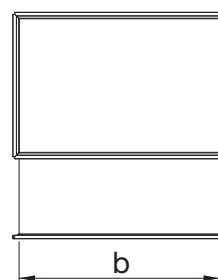
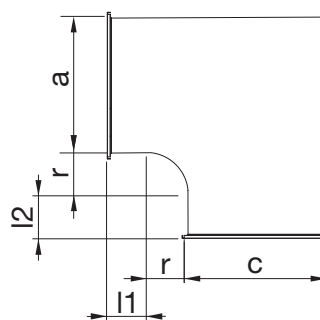
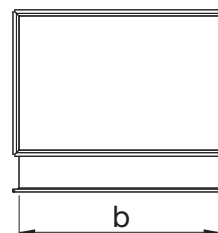
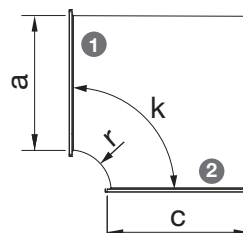
Kanaliühenduseks on põlv otsest varustatud 30 mm europrofiiliga.

Markeerimine

	EKP-T	Materjal	$a \times b$	$c \times b$	k	r	l1/l2
Tähis							
Materjal		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)					
Mõõdud $a \times b$							
Mõõdud $c \times b$							
Nurk k							
Raadius r							
Pikkus l1/l2							

Näidis: EKP-T 800/600x400/90 r=125 /l1=50 E30/E30

EKPK-T Põlv



Põlv kandilise välisnurgaga.

Alates mõõdust kui $a > 400$, on põlv varustatud õhusuunajaga.

Kui põlve nurga kraad on $\leq 45^\circ$, siis suunajat ei panda.

Kanaliühenduseks on põlv otstest varustatud 30 mm euro-profiiliga.

Markeerimine

	EKPK-T	Materjal	a x b	c x b	k	r	l1/l2
Tähis							
Materjal		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)					
Mõõdud a x b							
Mõõdud c x b							
Nurk k							
Raadius r							
Pikkus l1/l2							

Näidis: EKPK-T-ZM 800/600x400/90 r=125/l2=100 E30/E30

EKK-T Üleminek

Üleminekuid kasutatakse erinevat mõõtu torude omavaheliseks ühendamiseks.

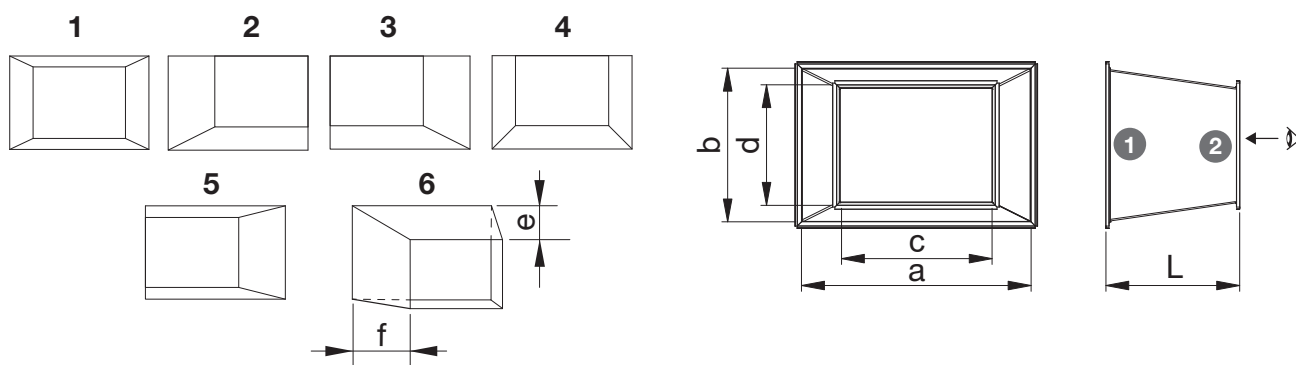
Kui a ja $b < 800$, siis $l = 300$ mm

Kui a või $b \geq 800$, siis $l = 500$ mm

Kanaliühenduseks on üleminek otstest varustatud 30 mm europrofiiliga.



Asukoht



Markeerimine

	EKK-T	Materjal	$a \times b$	$c \times d$	Asukoht	L
Tähis						
Materjal						
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal				
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)				
Mõõdud $a \times b$						
Mõõdud $c \times d$						
Asukoht						
Pikkus L						

Näidis: EKK-T 800×400/400×200-1/L=500 E30/E30

Asukoht 6 markeering: EKK-T 800×400/400×200-6/E=100/F=50/L=500 E30/E30

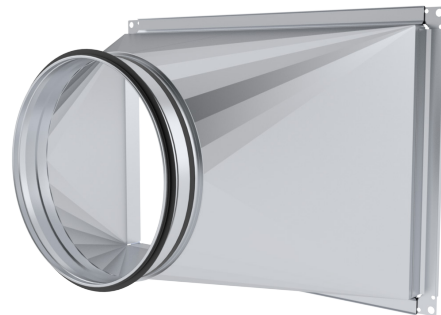
EKD-T Üleminek ümarale

Kasutatakse kandilise ja ümara kanali omavaheliseks ühendamiseks.

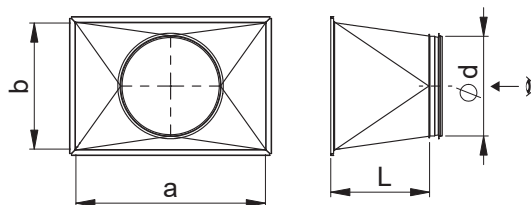
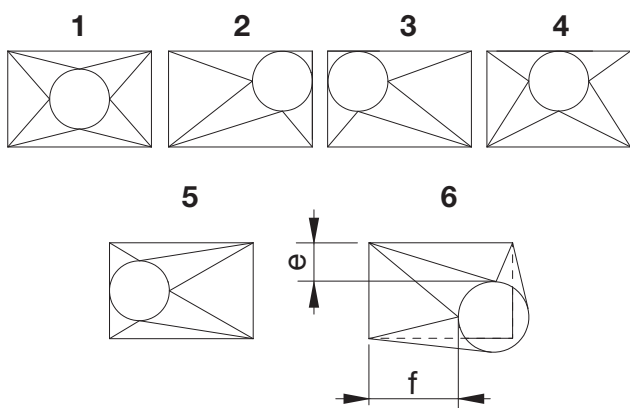
Kui a ja $b < 800$, siis $l = 300$ mm

Kui a või $b \geq 800$, siis $l = 500$ mm

Kandiline ülemineku ots on varustatud 30 mm europrofiiliga.



Asukoht



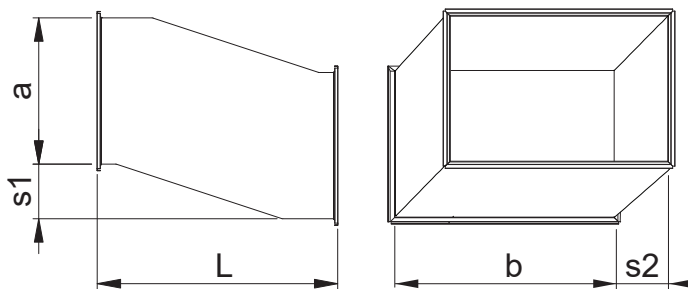
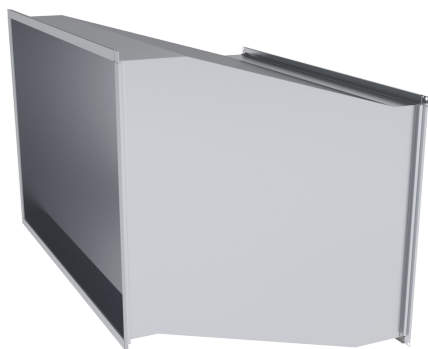
Markeerimine

	EKK-T	Materjal	$a \times b$	d	Asukoht	L
Tähis						
Materjal						
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)				
Möödud $a \times b$						
Läbimõõt D						
Asukoht						
Pikkus L						

Näidis: EKD-T 800x400/315-1/L=500 E30

Asukoht 6 markeering: EKD-T-ZM 800x400/315-6/E=0/F=0/L=500 E30

EKN-T Nihe



Kasutatakse ventilatsioonisüsteemi nihutamiseks nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt. Nihke pikkus sõltub nihke suurusest. Eelistada tuleks tabelis antud mõõte, kuna suhted mõõtude kõrguse a , nihke s ja pikkuse l vahel on olulised, et liiga järsk langus ei piiraks õhuvoogude liikumist.

Kanaliühenduseks on nihe ottest varustatud 30 mm europrofiiliga.

a	b	s	l
100	200	50,100	300
	300		
	400		
150	200	50,100,150	350
	300		
	400		
	500		
200	100	50,100	300
	150		
	300		
	400	150, 200	400
	500		
	600		
300	100	50,100	400
	150		
	200		
	300		
	400	150, 200, 250, 300	500
	500		
	600		
	800		
400	100	50, 100	400
	150		
	200	150, 200	500
	300		
	400		
	500	250, 300, 350, 400	600
	600		
	800		
	1000		

a	b	s	l
500	150	50,100,150	500
	200		
	300		
	400	200, 250	600
	600		
	800	300, 350, 400, 450, 500	700
	1000		
600	200	50, 100, 150	500
	300		
	400	200, 250	650
	500		
	800	300, 350	700
	1000		
800	300	50,100	500
	400		
	500	200, 250	700
	600		
	1000	400, 450, 500	900
		600, 700	1100
1000	400	50, 100	550
	500		
	600	250, 300	850
	800		
		350, 400, 450, 500	1000
		600, 700, 800, 900	1200

Markeerimine

	EKN-T	Materjal	a x b	s1	L
Tähis _____					
Materjal _____					
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)			
Mõõdud a x b _____					
Nihke pikkus s1/s2 _____					
Pikkus L _____					

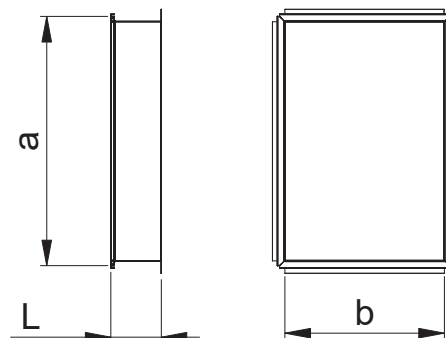
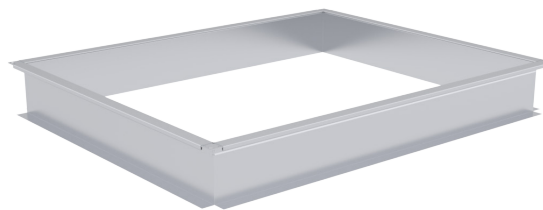
Näidis: EKN-T 800x400/50/L=300 E30

ESS-T Sirge sadul

Sirge sadul kandilisele kanalile.

Standardkõrgus on 125 mm.

Kanaliühenduseks on sadul varustatud 30 mm euro-profiiliga.



Markeerimine

	ESS-T	Materjal	a x b	L	(-)
Tähis					
Materjal					
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal			
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)			
Mõõdud a x b					
Pikkus L					
Ühendusprofiil					
		Standard E30-europrofiil			
		(-) - ilma ühendusprofiilita			

Näidis: ESS-T-ZM 800x400 E30

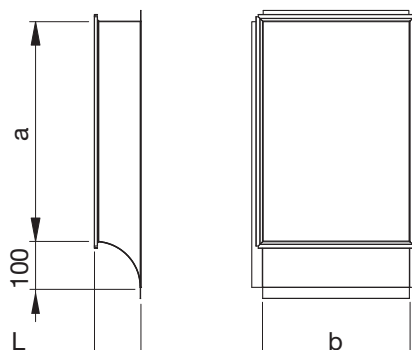
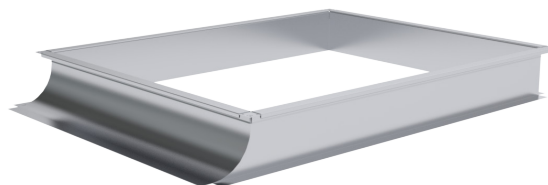
ESS-T 800x400/L=150 (-)

ESK-T Sadul kaldu

Sile sadul kandilisele kanalile.

Standardkõrgus on 125 mm.

Kanaliühenduseks on sadul varustatud 30 mm euro-profiiliga.



Markeerimine

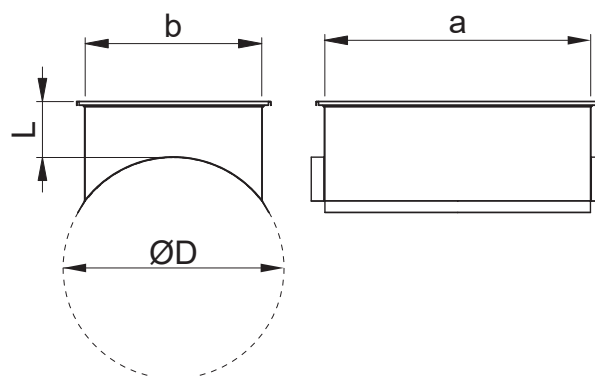
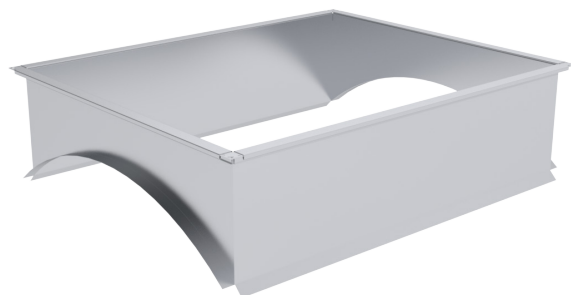
	ESK-T	Materjal	a x b	L
Tähis				
Materjal				
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal		
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)		
Mõõdud a x b				
Pikkus L				

Näidis: ESK-T 800×400 E30

ESD-T Sadul ümarale kanalile

Sadul ümara toruga ühendamiseks. Standardkõrgus on 125 mm.

Kandiline ots on varustatud 30 mm europrofiiliga. Ots ümarale torule on keeratud äärega.



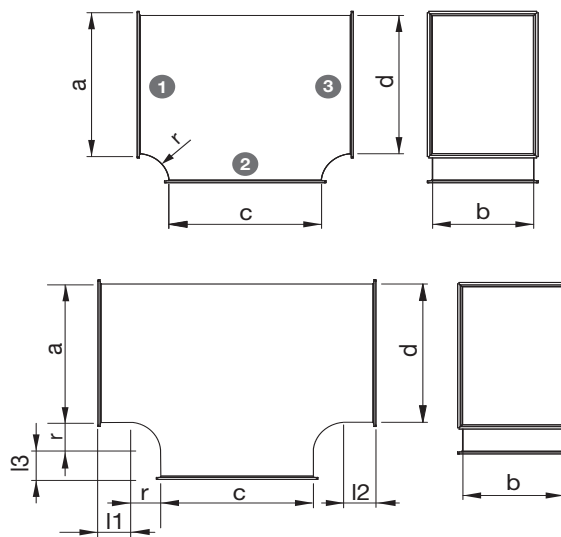
Markeerimine

	ESD-T	Materjal	a × b	D	L	(-)
Tähis						
Materjal		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)				
Mõõdud a × b						
Läbimõõt D						
Pikkus L						
Ühendusprofiil						
						Standard E30-europrofiil (-) - ilma ühendusprofiilita

Näidis: ESD-T 800×400/800 E30

ESD-T-ZM 800x400/800/L=150 (-)

EKM-T Kolmik



Kolmikut kasutatakse kanali kahte erinevasse suunda hargnemisel. Kolmiku külgede(a,c,d) mõõtmised võivad erineda. Kolmiku otsad on varustatud 30 mm europrofiiliga.

Markeerimine

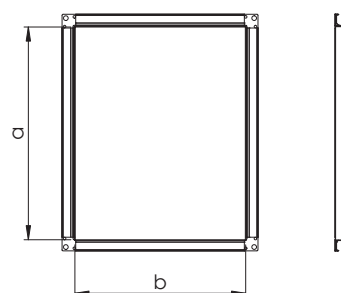
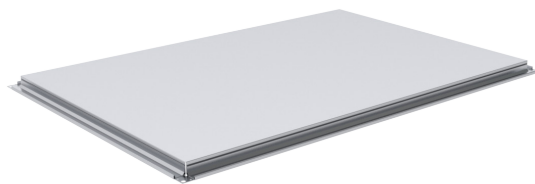
	EKM-T	Materjal	a x b	c x b	d x b	r	l1/l2/l3
Tähis							
Materjal		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)					
Mõõdud a x b							
Mõõdud c x b							
Mõõdud d x b							
Raadius r							
Pikkus l1/l2/l3							

Näidis: EKM-T 800x800/800x800/400x800/r=125 E30/E30/E30

EKM-T 800x800/800x800/400x800/r=125/l1=100/l2=150/l3=50 E30/E30/E30

EKOL-T Pime

Ventilatsioonikanali pime, mida kasutatakse kanali lõpus.
Pimeda ots on varustatud 30 mm europrofiiliga.



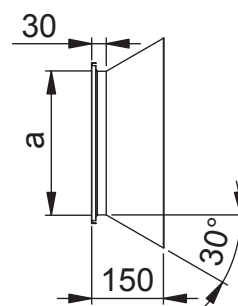
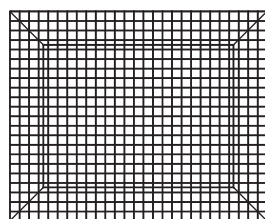
Markeerimine

	EKOL-T	Materjal	a x b
Tähis			
Materjal		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)	
Mõõdud a x b			

Näidis: EKOL-T 500x300

EVO-T Õhuhaare võrguga

EVO-T võrguga õhuhaare sobib kasutamiseks nii sissepuhke kui ka väljatõmbe kanali otsas.

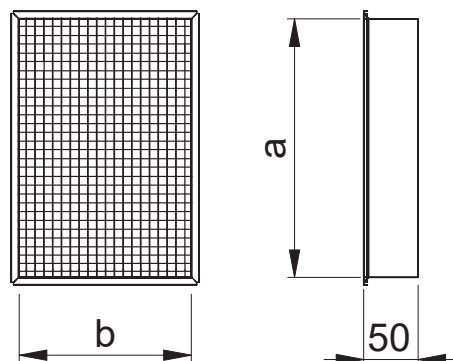
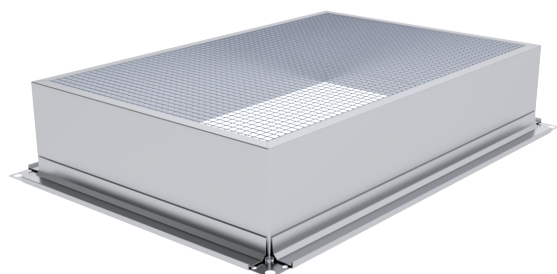


Markeerimine

	EVO-T	Materjal	a x b
Tähis			
Materjal			
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal	
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)	
Möödud a x b			

Näidis: EVO-T 500x300 E30

ESV-T Õhuhaare võrguga



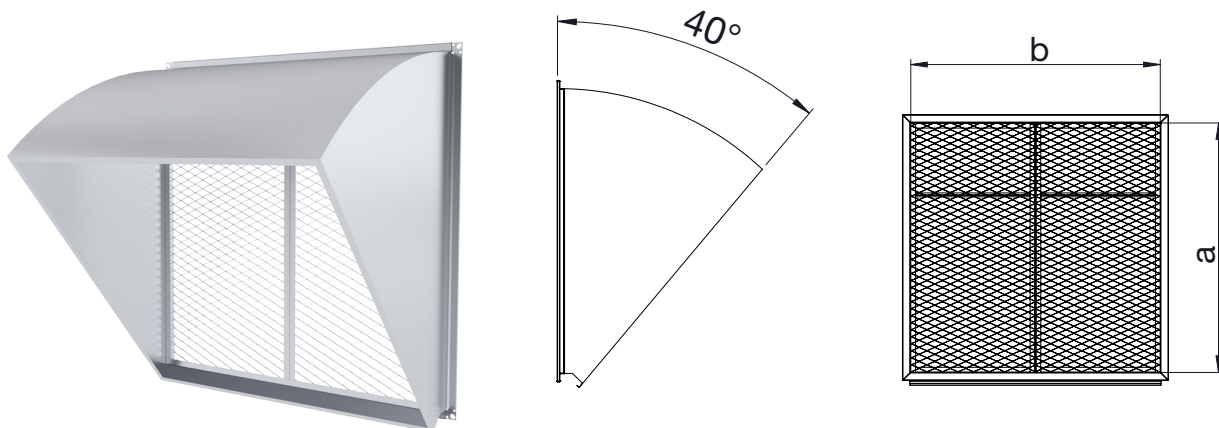
ESV-T sirge võrguga õhuhaare sobib kasutamiseks nii sisse-puhke kui ka väljatõmbe kanali otsas.

Markeerimine

	ESV-T	Materjal	a x b
Tähis			
Materjal			
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal	
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)	
Mõõdud a x b			

Näidis: ESV-T 800x400 E30

EVR-T Õhuhaare võrguga, kaldu



EVR-T võrguga õhuhaare sobib kasutamiseks nii sissepuhke kui ka väljatõmbe kanali otsas.

Mõõt a, b on nimimõõt.

Mõõt L = 50 - 300 mm, kui tellimusel ei ole märgitud teisiti, siis valmistatakse mõõduga 50 mm.

Markeerimine

	EVR-T	Materjal	a x b	L
Tähis				
Materjal				
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal		
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)		
Mõõdud a x b				
Pikkus L				

Näidis: EVR-T 800x400/L=100 E30

ECM-T Kompensaator

ECM-T kompensaator on NORDsmoke suitsutorustiku tootegrupi toode. Kompensaator on ettenähtud paigaldamiseks suitsu ja kuumuse eemaldamiseks mõeldud torustikes, et vältida pikisoojuspaisumisest tekkida võivaid kahjustusi.

Kaugus kahe kompensaatori vahel ei tohi ületada 10 meetrit.

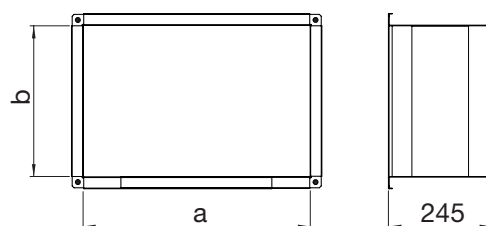
Paigaldamisel ühendatakse kompensaator toru või kanalisaga ja kinnitamine/riputamine konstruktsiooni külge teostatakse teiste osade kaudu võimalikult lähedal ühenduskohale.



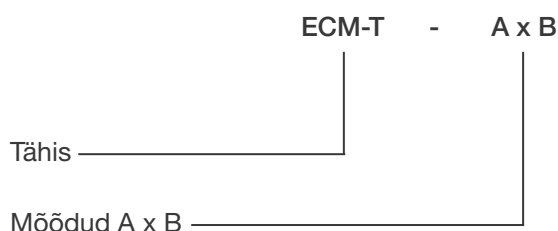
Konstruktsioon

ECM-T ühendusraam on valmistatud kuumtsingitud teraslehest, Z275. Raam sobib ühendamiseks E30 europrofiiliga.

Paindlik ühendus on õhu- ja kuumuskindlast kangast, mis on mõlemast otsast ühendatud lehtmetailiga.



Markeerimine



Näidis: ECM-T 500x300

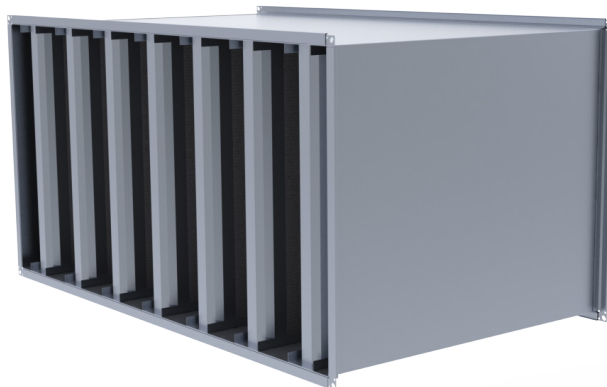
MSK-T Mürasummuti

Kandilised mürasummutid on ette nähtud kasutamiseks ventilatsioonisüsteemide kandilistes kanalites.

Kandilisi mürasummuteid võib kasutada nii ventilatsioonisüsteemide õhuvõtu-, väljaviske-, sissepuhke- kui ka väljatõmbekanalites.

Kassette valmistatakse paksustega 100, 150 ja 200 mm.

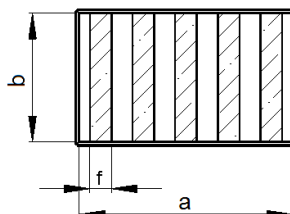
Kandiliste mürasummutite standardpikkused on 1250, 2000.



Konstruksioon ja mõõdud

MSK-T mürasummuti koosneb väliskestast ja mürasummutavatest kassettidest. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest E30 -europrofiiliga.

MSK-T mürasummutavates kassettides on kasutatud klaaskiudvildiga kaetud mineraalvilla plaati.



MSK mürasumbuvus (mürasummutavaks materjaliks mineraalvill)

(Laius a= 400, 600, 800, 1000, 1200)

MSK-T			Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
Kasseti paksus	Kassettide vahe	Pikkus L	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	100	600	1	2	6	14	29	23	17	10
		900	2	3	7	18	40	29	21	12
		1250	3	5	9	23	49	37	26	15
		1500	3	6	10	29	50	43	31	18
		1800	4	6	11	34	50	46	35	20
		2000	5	8	13	39	50	49	40	23
		2400	6	9	16	43	50	50	44	25
Kasseti paksus	Kassettide vahe	Pikkus L	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
200	100	600	2	5	13	21	27	22	18	13
		900	3	8	20	31	29	26	23	17
		1250	4	11	26	45	47	37	29	19
		1500	5	14	32	47	49	42	35	22
		1800	7	16	38	50	50	47	38	25
		2000	8	18	43	50	50	50	41	28
		2400	9	21	46	50	50	50	44	31

Markeerimine

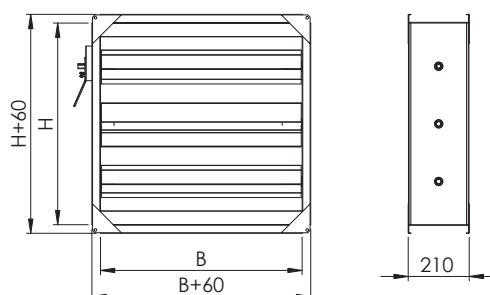
	MSK-T	Materjal	a x b	L	f x n
Tähis					
Materjal					
		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal			
		ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)			
Mõõdud a x b					
Pikkus L					
Kassetti paksus x Kogus					

Näidis: MSK-T 600x400–1000–100x3

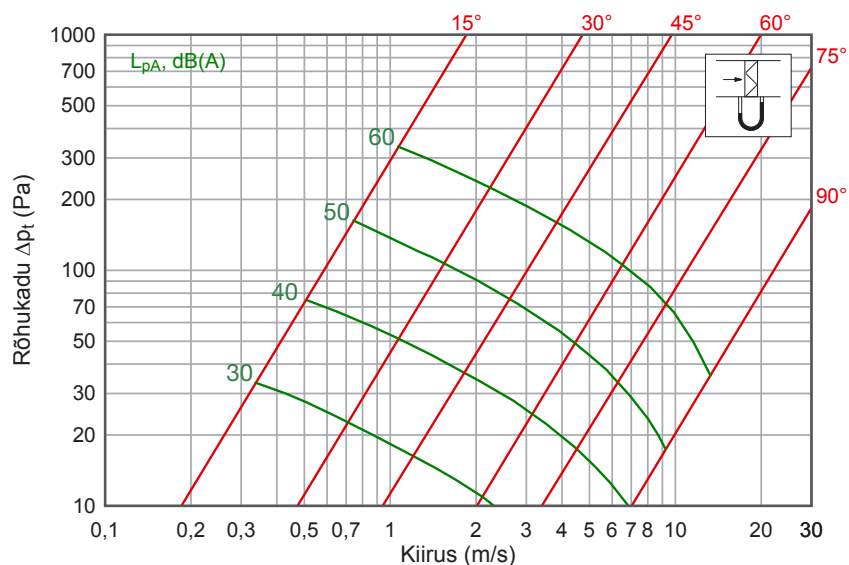
KR2-T Reguleerklapp

KR2-T kandiline reguleerklapp on mõeldud õhuhulkade reguleerimiseks ventilatsioonisüsteemides.

- KR2-T klapi korpus vastab tihedusklassi C nõuetele
- Klapi tihedusklass 1 (vastavalt EVS-EN 1751:2014)
- Max töötemperatuur 600°C / 2 h



Tehnilised andmed



Markeerimine

	KR2-T	Materjal	B x H
Tähis			
Materjal		Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)	
Mõõt B x Mõõt H			

Näidis: KR2-T 500x300

Paigaldus

Klapp peab olema paigaldatud nii, et see oleks kaitstud väljast tulevate sademete eest ning, et lumi ja jää ei takistaks klapi avanemist.

Väljaviske ava ja klapi vahele ei tohi jääda avasid ega lõppseadmeid.

Klapi ja välisõhu (välisava) vaheline kanal tuleb isoleerida võttes arvesse kuumakindlust ja tihedust ning veeaurude kondenseerumist.

Suitsutorustiku reguleerklapi toimuvust tuleb enne mootori voluvõrku ühendamist kindlasti kontrollida.

Keera klapp käsihoova abil tööasendisse (klapp suletud) ja tagasi.

Hooldus

Ventilatsiooni õhukanaleid puhastatakse tolmust ja neisse ladestunud jääkidest regulaarselt objekti valdaja poolt kehtestatud tähtaegadel ja vastavalt tuleohutusnõuetele.

Soovitame puhastada reguleerklappi tolmuimejaga või lapiga.

Võimaliku rikke korral toimi järgmiselt:

- Kontrollige, et reguleerklapi korpus või hoovastik ei oleks kahjustatud ega roostes.
- Kontrollige reguleerklapi toimivust, et võõrkeha ei takistaks labade liikumist ning labad avaneksid ja sulguksid takistusteta.
- Kontrollige, et labade tihendid oleksid terved.
- Kontrollige klapi mootori piirasendeid ja vajadusel reguleerige.
- Ajamiga klapi puhul kontrollige ajami kinnitust alusele ja võllile.

KRS-T Suitsuärastusklapp

KRS-T suitsuärastusklappi kasutatakse suitsugaaside eemaldamiseks/rõhu tasandamiseks õhukanalites ühe tulesektiooni piires. Eesmärgiks on inimeste evakueerimine ja kustutustööde kergendamine.

- Õhuvoolusuund ei mõjuta suitsuklapi tööd
- KRS-T klapi korpus vastab tihedusklassi C nõuetele
- Klapi tihedusklass 3 vastavalt standardile EN 1751
- Max töötemperatuur 600°C / 2 h



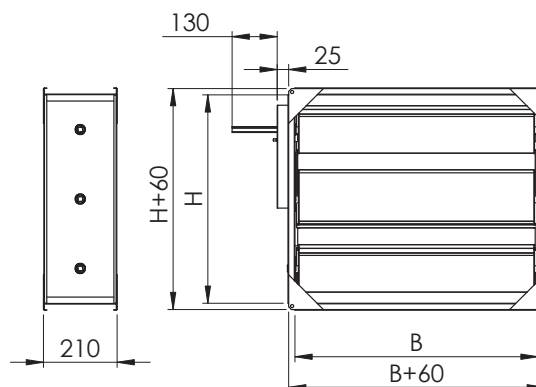
Kasutus

Kandilist suitsuärastusklappi kasutatakse ülerõhu tasandamiseks ja suitsu ärajuhtimiseks ühe tulesektiooni piires. Klapp ühendatakse õhukanaliga, suitsuärastuskanaliga või kasutatakse lõppseadmena. Suitsu tekkimisel õhukanalisse peab klapp avanema väljaviskekanalisse.

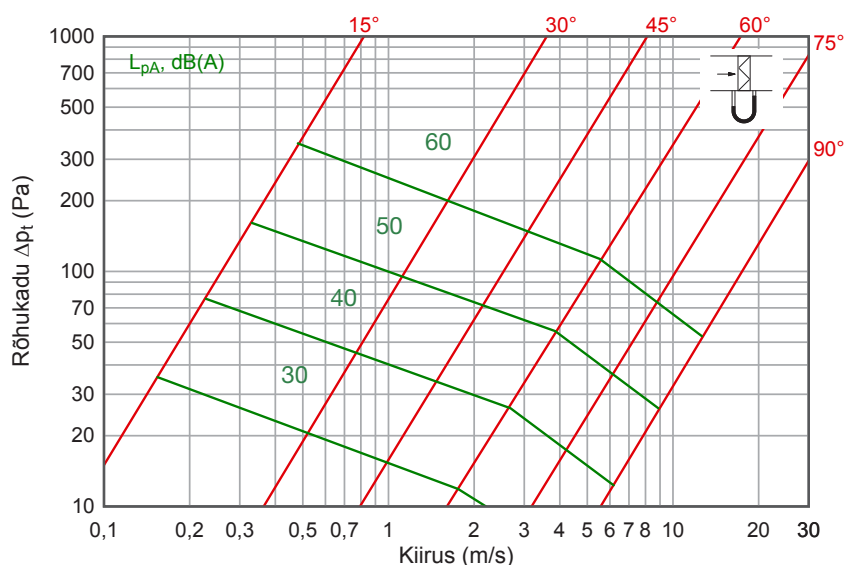
Suitsuärastus/rõhutasandamine võib toimuda kanali ühendamisel ventilaatoriga.

Konstruksioon ja mõõdud

KRS tüüpi klapid on valmistatud kuumtsingitud terasest. Klapi hoovastik on varustatud messingist puksidega. Eritellimusel valmistatakse ka teistest materjalidest suitsuärastusklappe.



Tehnilised andmed



Markeerimine

	KRS-T	Materjal	B x H
Tähis			
Materjal			
		Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (ZM310)	
Mõõt B x Mõõt H			

Näidis: KRS-T 500x300

Paigaldus

Klapp peab olema paigaldatud nii, et see oleks kaitstud väljast tulevate sademete eest ning, et lumi ja jää ei takistaks klapi avanemist.

Väljaviske ava ja klapi vahele ei tohi jääda avasid ega lõppseadmeid.

Klapi ja välisõhu (välisava) vaheline kanal tuleb isoleerida võttes arvesse kuumakindlust ja tihedust ning veeaurude kondenseerumist.

Suitsuärastusklapi toimivust tuleb enne mootori vooluvõrku ühendamist kindlasti kontrollida.

Keera klapp käsihoova abil tööasendisse (klapp suletud) ja tagasi.

Hooldus

Ventilatsiooni õhukanaleid puhastatakse tolmust ja neisse ladestunud jääkidest regulaarselt objekti valdaja poolt kehtestatud tähtaegadel ja vastavalt tuleohutusnõuetele.

Soovitame puhastada reguleerklappi tolmuimejaga või lapiga.

Võimaliku rikke korral toimi järgmiselt:

- Kontrollige, et reguleerklapi korpus või hoovastik ei oleks kahjustatud ega roostes.
- Kontrollige reguleerklapi toimivust, et võõrkeha ei takistaks labade liikumist ning labad avaneksid ja sulguksid takistusteta.
- Kontrollige, et labade tihendid oleksid terved.
- Kontrollige klapi mootori piirasendeid ja vajadusel reguleerige.
- Ajamiga klapi puhul kontrollige ajami kinnitust alusele ja võllile.

RSN-T Väljatõmberest

RSN-T on perforeeritud esipaneeliga ventilatsioonisüsteemide väljatõmberest.

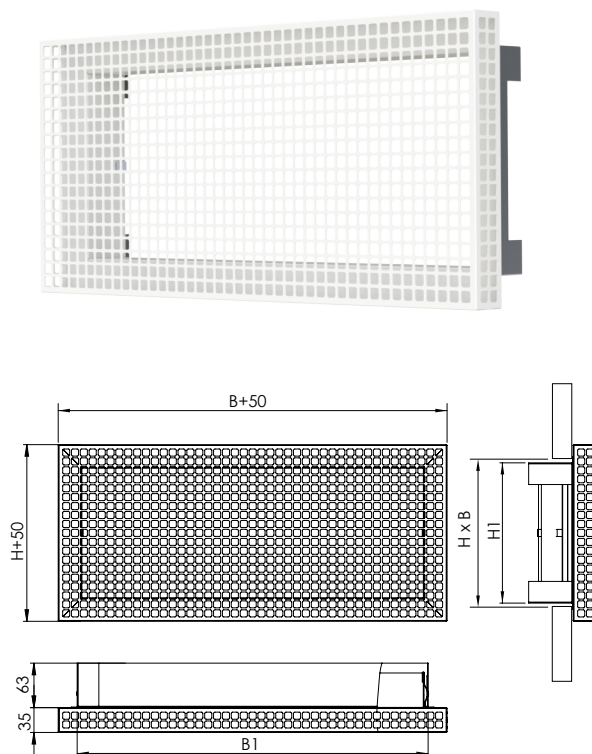
- Madal müratase
- Kerge puhastada

Konstruksioon ja mõõdud

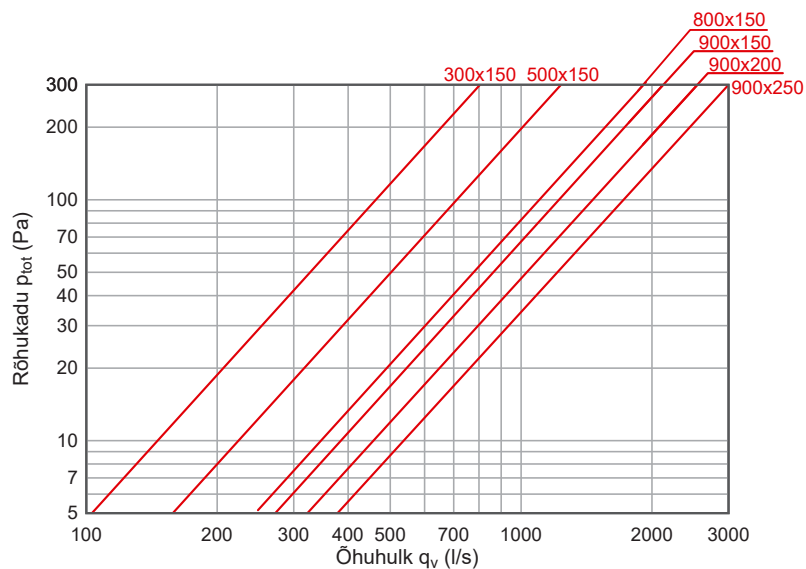
RSN-T rest ja kinnitusraam on valmistatud kuumtsingitud teraslehest. Standardina on restid kaetud valge pulbervärviga (RAL 9003).

Eritellimusel on võimalik tellida ka teisi RAL toone reste.

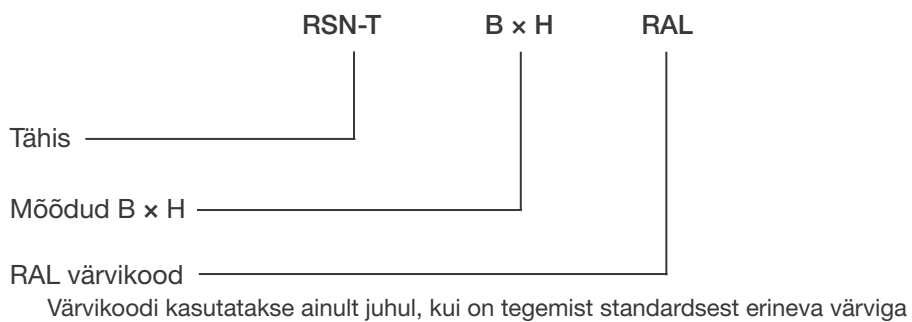
Nimimõõt B x H mm	B1	H1	Kaal, kg
200x100	197	97	0,7
200x150	197	147	0,9
300x100	297	97	0,9
300x150	297	147	1,2
300x200	297	197	1,5
400x100	397	97	1,2
400x150	397	147	1,5
400x200	397	197	1,8
500x150	497	147	1,7
500x200	497	197	2,3
600x150	597	147	2,2
600x200	597	197	2,8
600x300	597	297	3,8
800x150	797	147	2,6
800x200	797	197	3,6
1000x200	997	197	4,4



Tehnilised andmed



Markeerimine



Näidis: RSN-T 300x150

Paigaldus ja hooldus

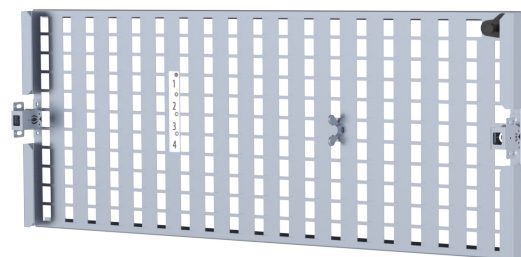
RSI reste paigaldatakse peamiselt seinapinda kinnitusraami abil. Reste võib kinnitada otse kandilise kanali või kanaliosaga.

Rest puhastada niiske lapiga.

MRO Reguleerosa

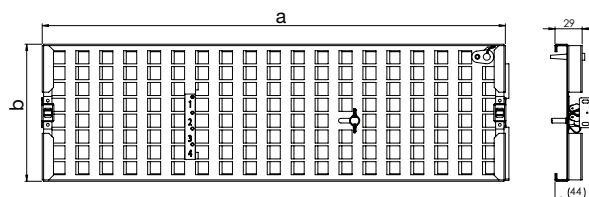
MRO reguleerosa õhuhulkade reguleerimiseks.

MRO paigaldatakse otse õhukanalile koos kandilise sadulaga.



Konstruksioon ja mõõdud

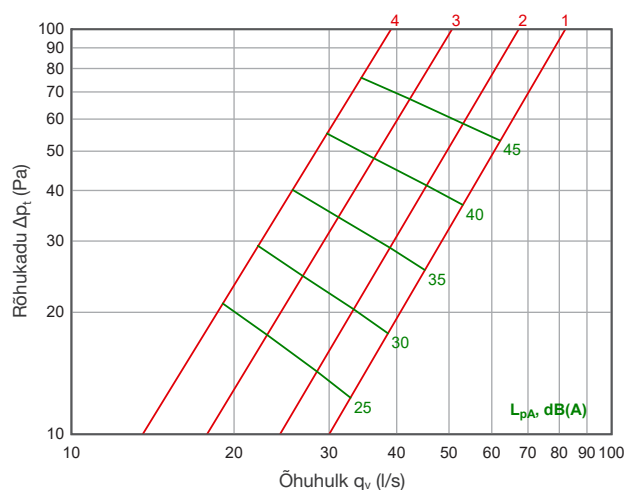
MRO -reguleerosa on valmistatud kuumtsingitud teraslehest. Reguleerosa on varustatud kinnitusklambritega, mis eemaldatakse toote küljest neid väljapoole tõmmates ja kinnitatakse eraldiseisvalt kandilise sadula siseküljele.



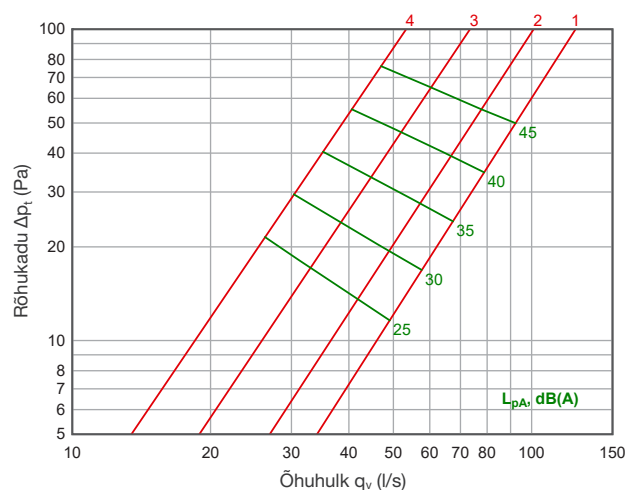
Nimimõõt	a	b
200x100	197	97
200x150	197	147
300x100	297	97
300x150	297	147
300x200	297	197
400x100	397	97
400x150	397	147
400x200	397	197
500x150	497	147
500x200	497	197
600x150	597	147
600x200	597	197
800x150	797	147
800x200	797	197
1000x200	997	197

Tehnilised andmed

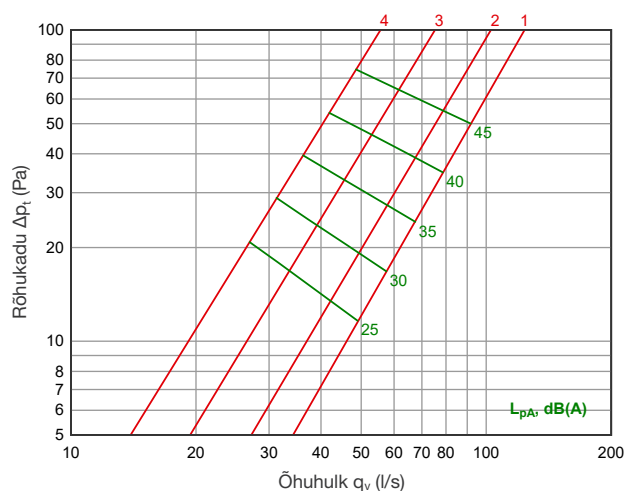
MRO 200x100



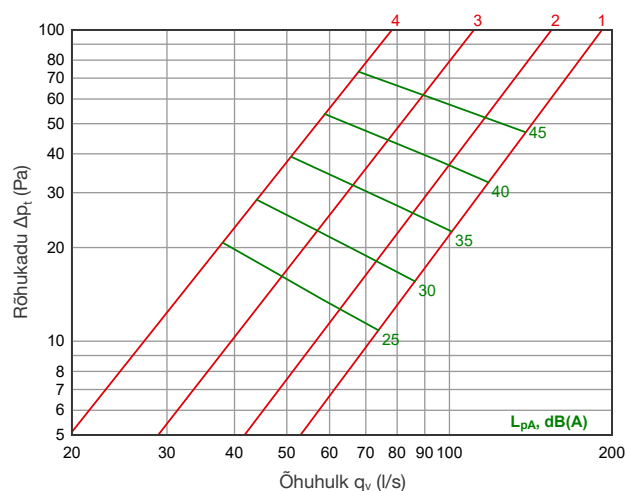
MRO 200x150



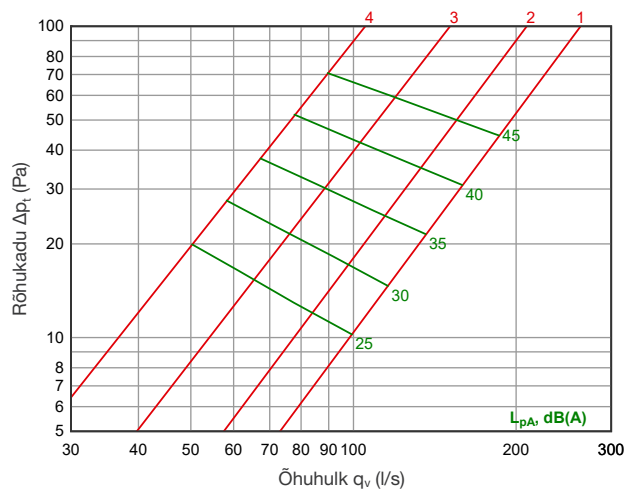
MRO 300x100



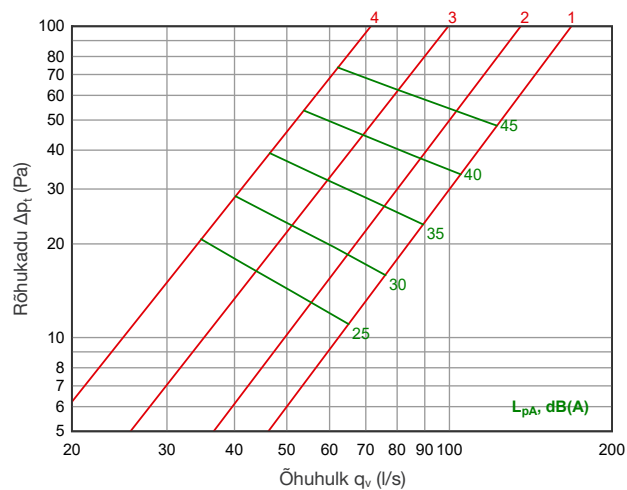
MRO 300x150



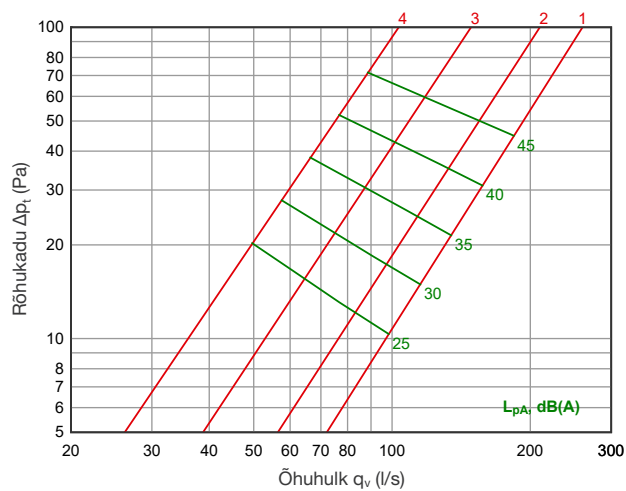
MRO 300x200



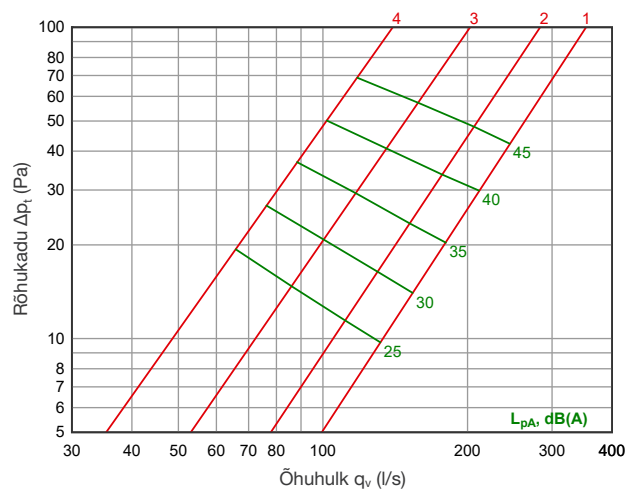
MRO 400x100



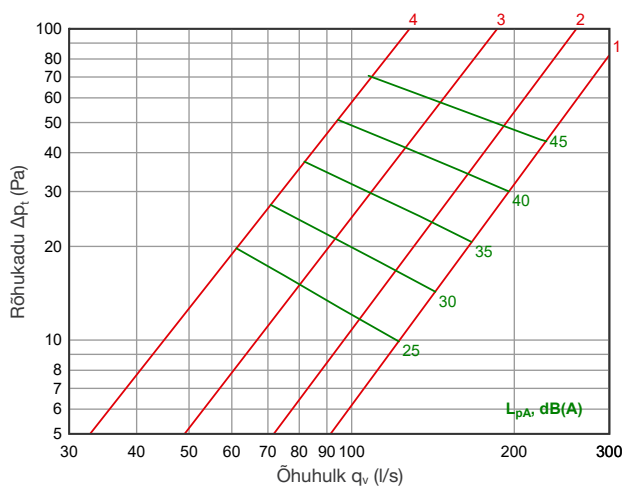
MRO 400x150



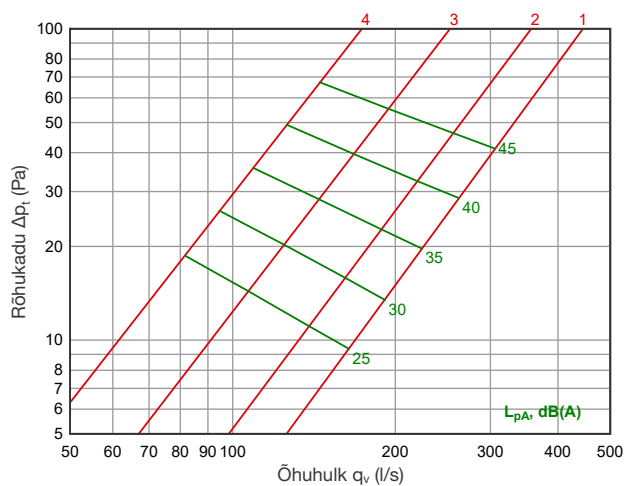
MRO 400x200



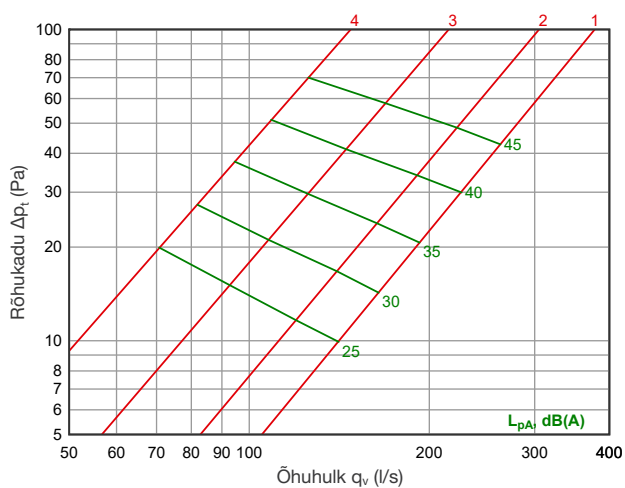
MRO 500x150



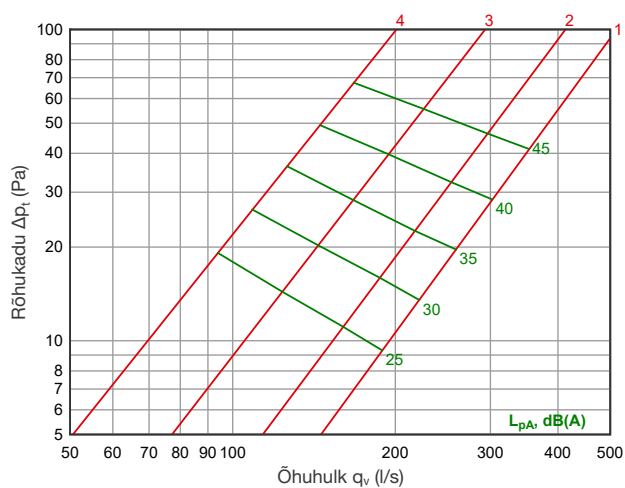
MRO 500x200



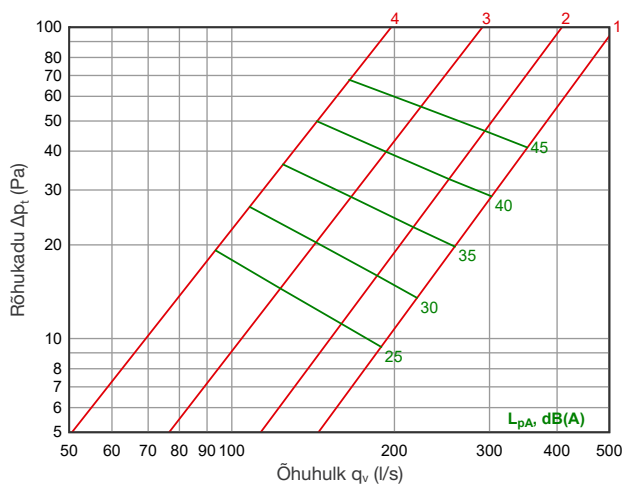
MRO 600x150



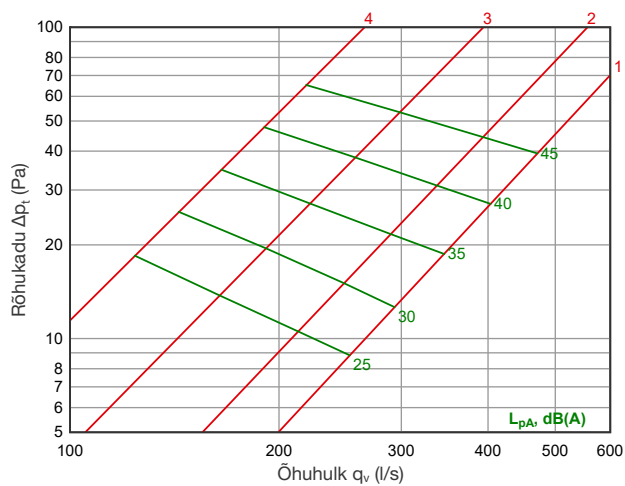
MRO 600x200



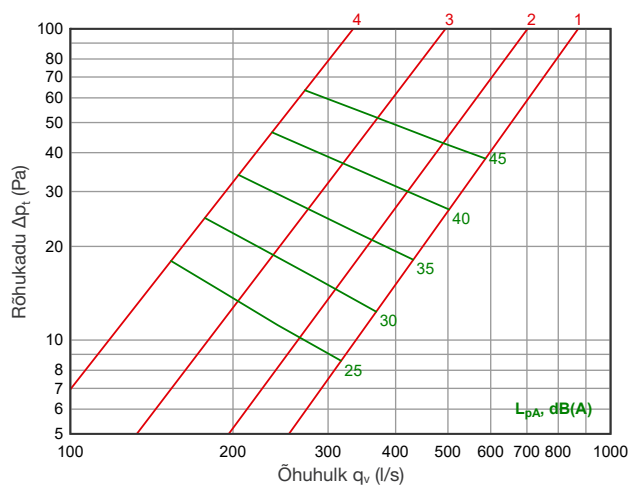
MRO 800x150



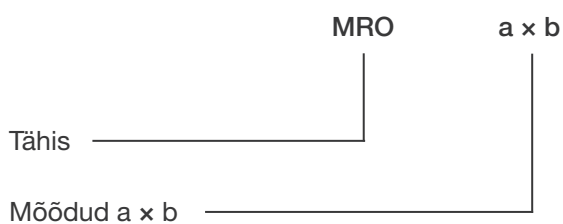
MRO 800x200



MRO 1000x200



Markeerimine



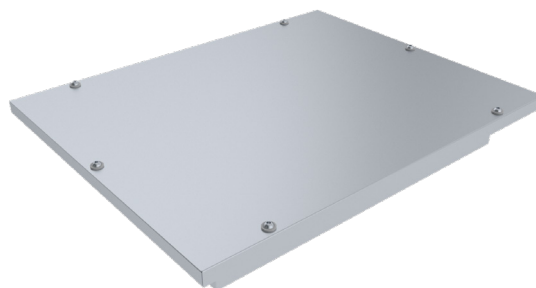
Näidis: MRO 400x100

TLTE-T kontroll-/puhastusluuk tasapinnale

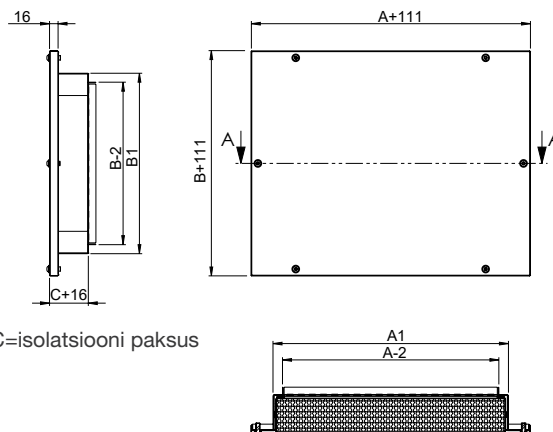
Soojustatud kontroll-/puhastusluuk kandilisele kanalile.
Puhastusluugid vastavad standardi EVS-EN 12237:2003 B-tihedusklassi nõuetele.

Luuk on varustatud isepaisuva tihendiga, mis aktiveerub kuumuse toimel tulekahju olukorras.

Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

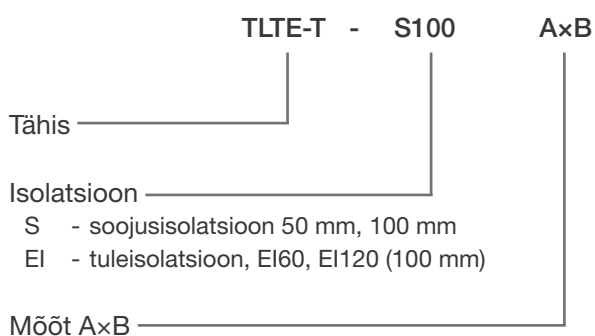


Ava mõõdud (mm)			
A	B	A1	B1
300	100	332	132
400	200	432	232
400	300	432	332
500	400	532	432
600	500	632	532



C=isolatsiooni paksus

Markeerimine



Näidis: TLTE-T-S100 400x200

Lisatarvikud

Ühendusmaterjalid

Firestop silikoon



Keraamiline teip, 15x4 mm



Kinnitusdetailid

Keermeslatt, 2 m

M8
M10



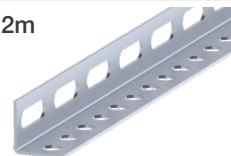
KOLI Konsoolkandur

L=300
L=400
L=600
L=800
L=1000
L=1200



Paigaldusrelss, L-profiil

30x30x2, L=2m



Paigaldusrelss, U-profiil

30x30x2



CM 3,0

Kinnitusklamber euroliistule





ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia

Telefon: +372 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



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