



NORDsmoke

Kandiline suitsutorustik

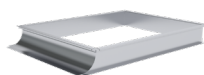
Sisukord

Üldist

3

ESK-T
Sadul

13



MSK-T
Mürasummuti

21



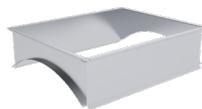
EKT-T
Toru

5



ESD-T
Sadul

14



KR2-T
Reguleerklapp

23



EKP-T
Pölv

6



EKM-T
Kolmik

15



KRS-T
Reguleerklapp

24



EKPK-T
Pölv

7



EKOL-T
Pime

16



RSN-T
Siserest

26



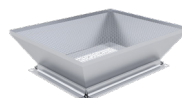
EKK-T
Üleminek

8



EVO-T
Vörguga
õhuhaare

17



MRO
Reguleerosa

28



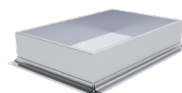
EKD-T
Üleminek

9



ESV-T
Vörguga
õhuhaare

18



Lisatarvikud

32

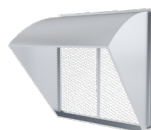
EKN-T
Nihe

10



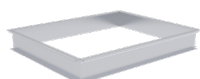
EVR-T
Vörguga
õhuhaare

19



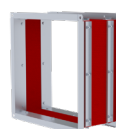
ESS-T
Sadul

12



ECL-T
Kompensaator

20



Üldist

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

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

NORDsmoke suitsutorustik ühe tuletõkkesektsiooni 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 lehtmetailist. Torude ja osade omavaheliste ühenduste teostamiseks on tooted ostest 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 külg. Ülemineku väiksema lõpu mõõdud on tähistatud c ja d, kus c on nähtav külg. 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 ≤100	+0 -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

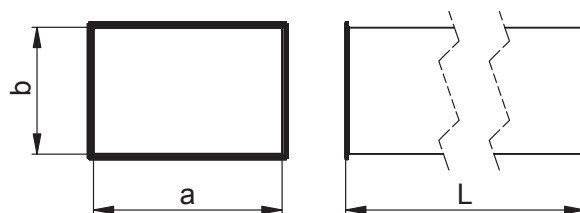
Suitsutorustiku tooterühma kõik tooted markeeritakse tootetähise ja mõõduga. Mõõdud antakse millimeetrites. Kõik NORDsmoke toruosad on sildistatud CE-etiketiga ja torud lisaks ka NORDsmoke teibiga.

EKT-T Toru

Sirge ventilatsioonikanal profileeritud kuumtsingitud lehtmestallist. 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 ≥ 400 ja L ≥ 400 tugevdatud tugevdusvarrastega

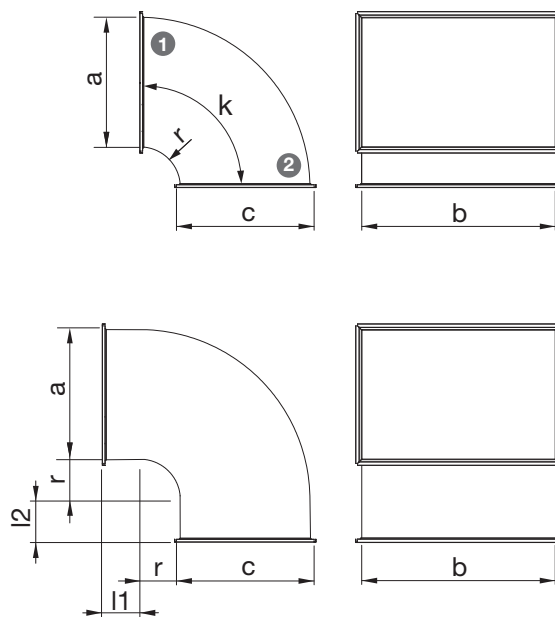


Markeerimine

	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 600x400-1250

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 otstest varustatud 30 mm europrofiiliga.

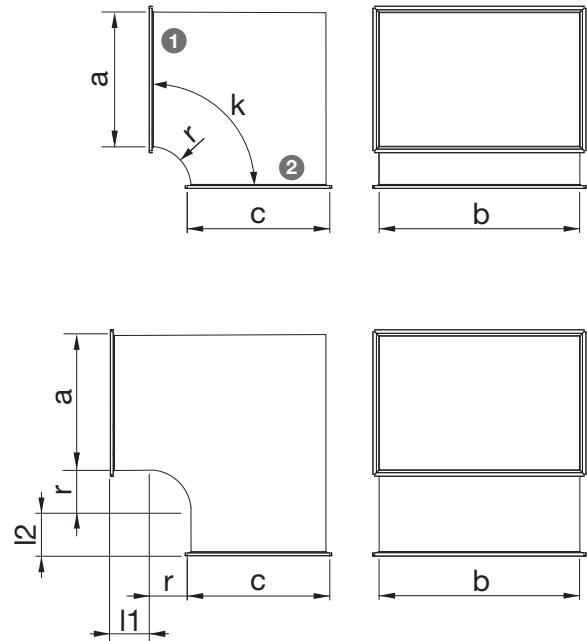
Markeerimine

EKP-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: EKP-T EKP 800x400/800x400-90-r=125-l1=300-l2=200

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 600x400-45

EKK-T Üleminek

Üleminekuid kasutatakse erinevat mõõtu torude omavaheliseks ühendamiseks.

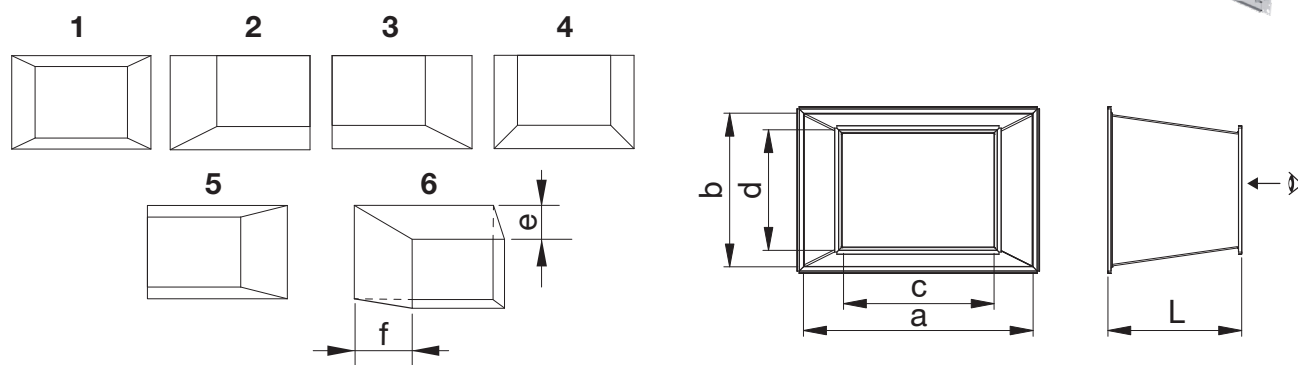
Kui a ja $b < 800$, siis $l = 300$ mm

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

Kanaliühenduseks on üleminek otstest varustatud 30 mm euro-profiiliga.



Asukoht



Markeerimine

EKK-T - Materjal - A x B - C x D - L - Asukoht

Tähis					
Materjal	Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)				
Mõõdud A x B					
Mõõdud C x D					
Pikkus L					
Asukoht					

Näidis: EKK-T 600x400/400x300-300-1

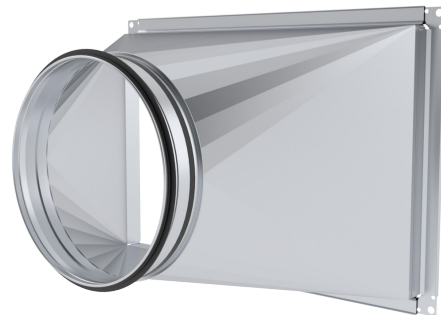
EKD-T Üleminek ümarale

Kasutatakse kandilise ja ümara kanali omavaheliseks ühendamiseks.

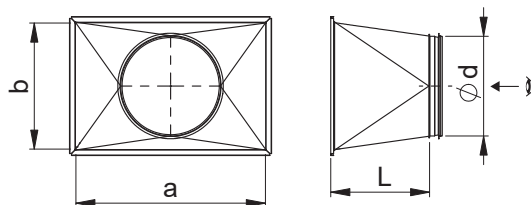
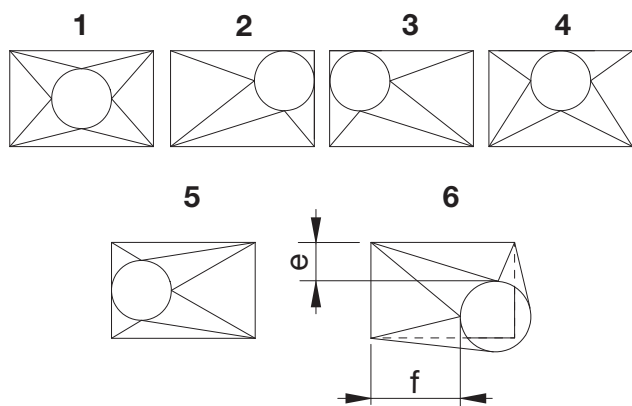
Kui a ja $b < 800$, siis $l = 300$ mm

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

Kandiline ülemineku ots on varustatud 30 mm europrofiiliga.



Asukoht



Markeerimine

EKK-T - Materjal - A x B - C x D - L - Asukoht

Tähis _____

Materjal _____

Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)

Mõõdud A x B _____

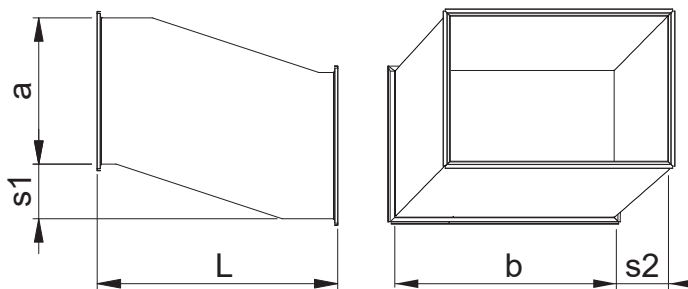
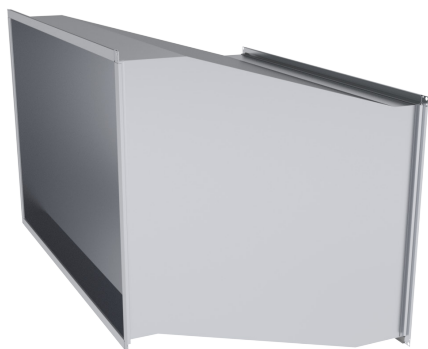
Läbimõõt D _____

Pikkus L _____

Asukoht _____

Näidis: EKD-T 600x400/400-300-2

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	200 300 400	50,100	300
150	200 300 400 500	50,100,150	350
200	100 150 300 400 500 600	50,100 150, 200	300 400
300	100 150 200 300 400 500 600 800	50,100 150, 200, 250, 300	400 500
400	100 150 200 300 400 500 600 800 1000	50, 100 150, 200 250, 300, 350, 400	400 500 600

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

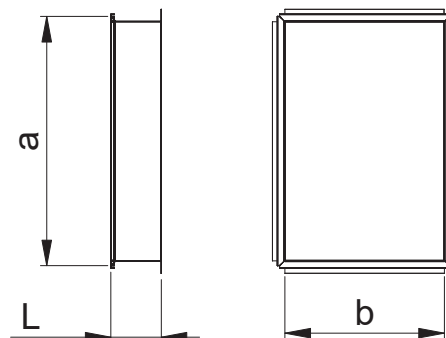
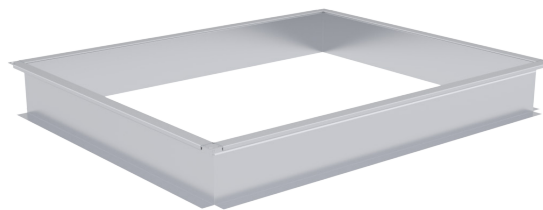
Markeerimine

	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 600x400-200-650

ESS-T Sirge sadul

Sirge sadul kandilisele kanalile.
Standardkõrgus on 125 mm.
Kanaliühenduseks on sadul varustatud 30 mm euro-
profiiliga.



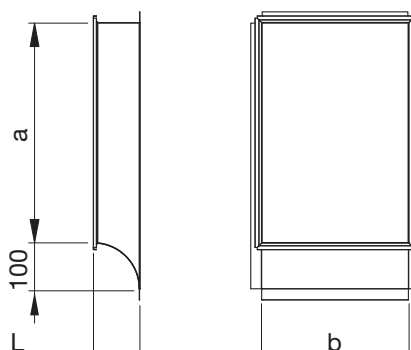
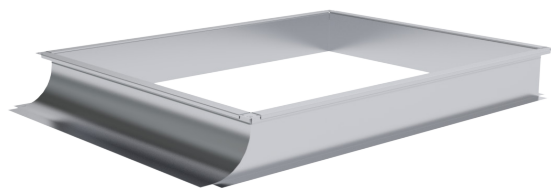
Markeerimine

	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									
Ühendusprofiil	Standard E30-europrofiil, ei märgita (-) - ilma ühendusprofiilita								
Pikkus L									

Näidis: ESS-T 600x400-125
ESS-T 600x400(-)-125

ESK-T Sadul kaldu

Sile sadul kandilisele kanalile.
Standardkõrgus on 125 mm.
Kanaliühenduseks on sadul varustatud 30 mm euro-profiiliga.



Markeerimine

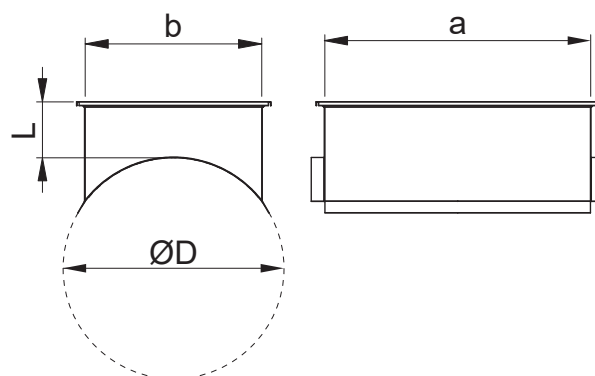
	ESK-T	-	Materjal	-	A x B	-	L
Tähis							
Materjal							
			Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)				
Mõõdud A x B							
Pikkus L							

Näidis: ESK-T 600x400-125

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.

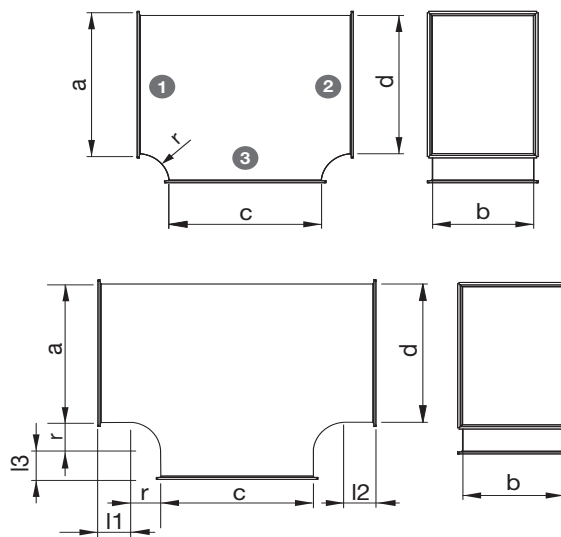


Markeerimine

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

Näidis: ESD-T 500x300/315-125
ESD-T 500x300(-)/315-125

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 _____

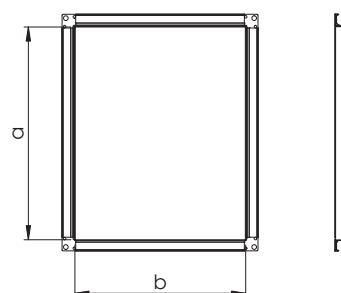
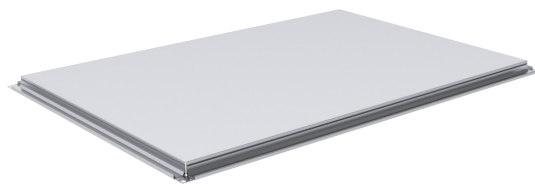
Pikkus l1/l2/l3 _____

Näidis: EKM-T 800x500-125

EKM-T 800x500/400/400-125

EKOL-T Pime

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



Markeerimine

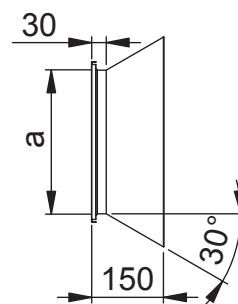
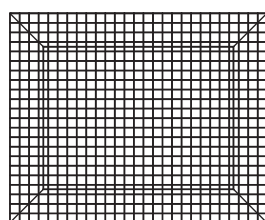
EKOL-T - Materjal - A x B

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

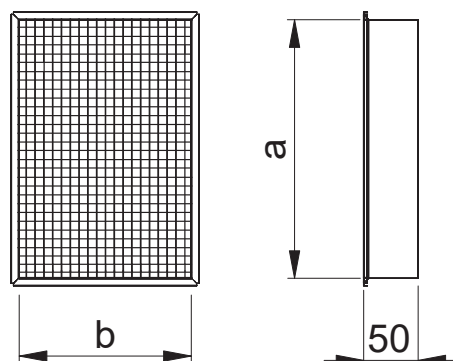
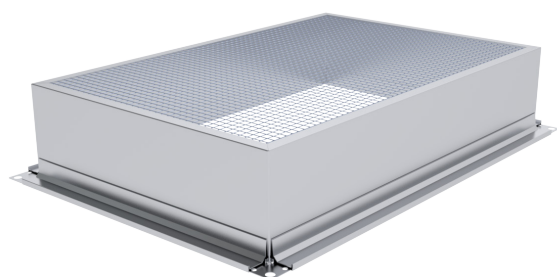
Materjal

Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)

Mõõdud A x B

Näidis: EVO 500x300

ESV-T Õhuhaare võrguga



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

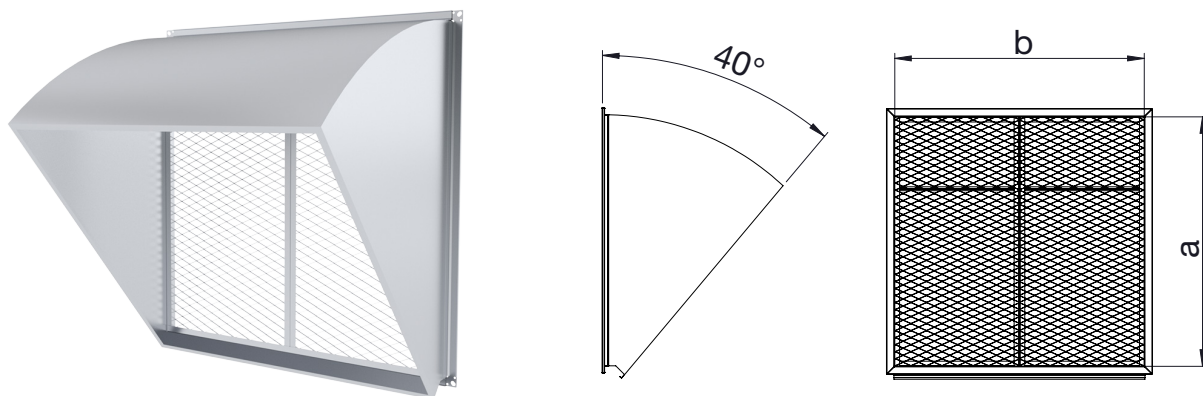
Markeerimine

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 500x300

EVR-T Õhuhaare võrguga, kaldu



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

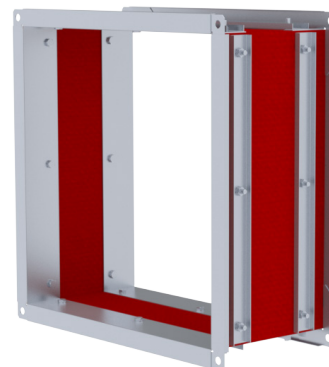
Markeerimine

	EVR-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: EVR-T 500x300

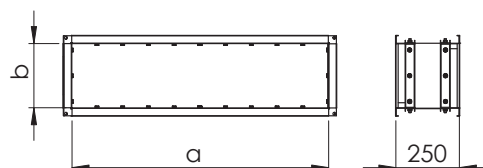
ECL-T Kompensaator

ECL-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

ECL-T ühendusraam on valmistatud kuumtsingitud teraslehest, DX51D+Z275. Raam sobib ühendamiseks E30 europrofiiliga. Paindlik ühendus on õhu- ja kuumuskindlast kangast, mis on mõlemast otsast ühendatud lehtmetailiga.



Markeerimine

	ECL-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: ECL-T 500x300

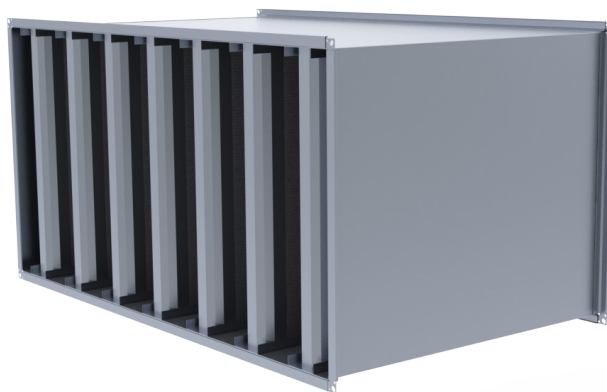
MSK-T Mürasummuti

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.

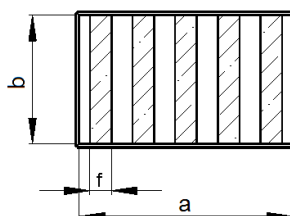
Kandiliste mürasummutite standardpikkused on 1250, 2000.



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
200	100	2400	6	9	16	43	50	50	44	25
		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
200	100	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

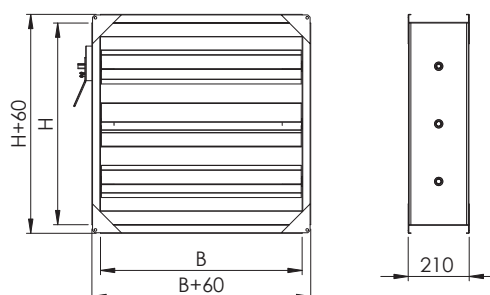
Tähis					
Materjal					
Kuumtsingitud teras (DX51D+Z275), standard materjal ZM – tsink-magneesium pinnakattega teras (DX51D+ZM310)					
Mõõdud A x B					
Pikkus L					
Kassetti paksus x Kogus					

Näidis: MSK-T 600x400–1000–100x3

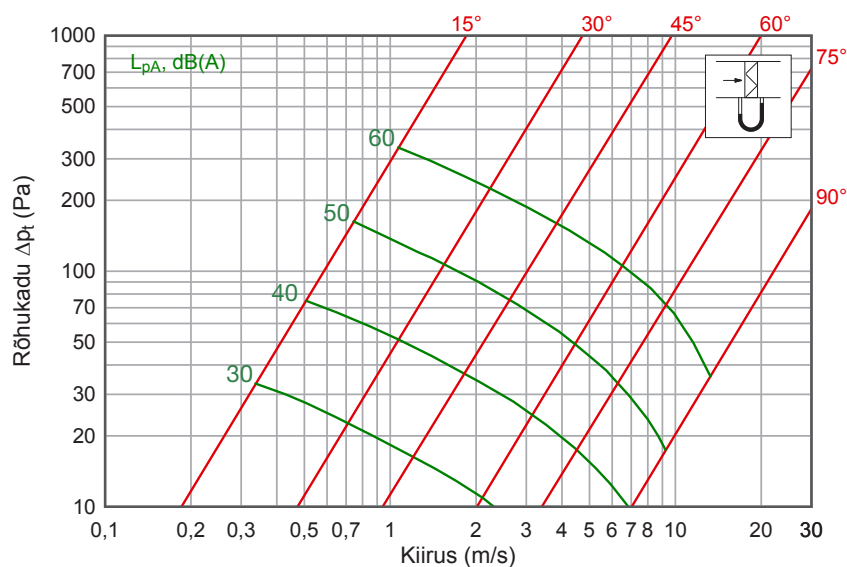
KR2-T Reguleerklapp

KR2-T kandiline reguleerklapp on mõeldud õhuhulkade reguleerimiseks ventilatsioonisüsteemides.

- KR2-T klapi korpus vastab tihedusklassi C nõuetele
- Klapi tihedusklass 3 vastavalt standardile EN 1751
- 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

KRS-T Suitsuärastusklaapp

KRS-T suitsuärastusklaapi 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

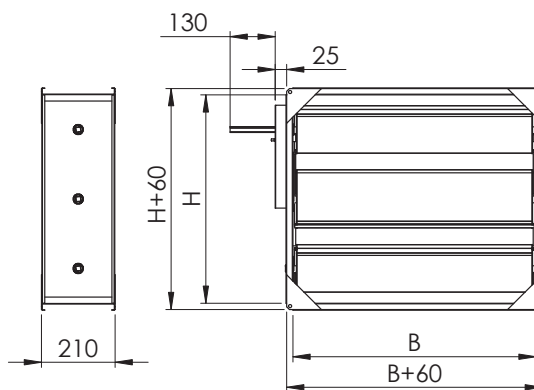


Kasutus

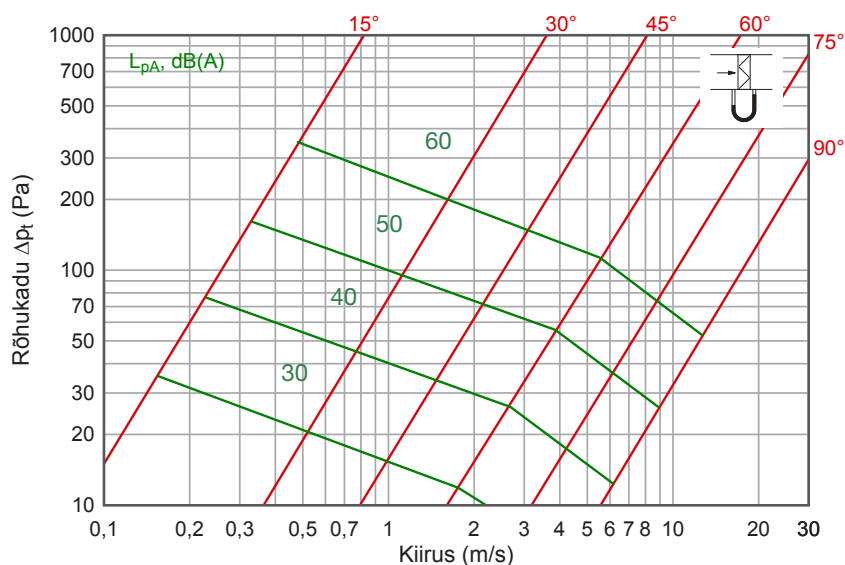
Kandilist suitsuärastusklaapi kasutatakse ülerõhu tasandamiseks ja suitsu ärajuhtimiseks ühe tulesektiooni piires. Klapp ühendatakse õhukanaliga, suitsuärastuskanaliga või kasutatakse lõppseadmena. Suitsu tekkimisel õhukanalisse peab klapp avanema väljaviskekanalisse. Suitsuärastus/rõhutasandamine võib toimuda kanali ühendamisel ventilaatoriga.

Konstruksioon ja mõõdud

KRS tüüpi klapiid on valmistatud kuumtsingitud terasest. Eritellimusel valmistatakse ka teistest materjalidest suitsuärastusklappe.



Tehnilised andmed



Markeerimine

	KRS-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: 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.

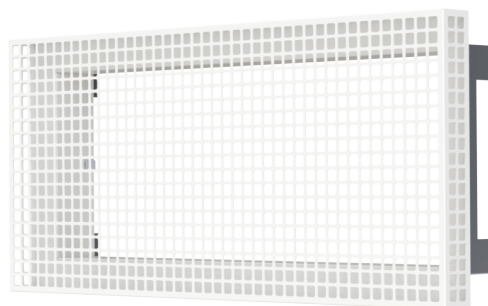
Suitsuärastusklapi toimuvust tuleb enne mootori voluvõrku ühendamist kindlasti kontrollida.

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

RSN-T Väljatõmberest

RSN-T on perforeeritud esipaneeliga ventilatsioonisüsteemide väljatõmberest.

- Madal müratase
- Kerge puhastada

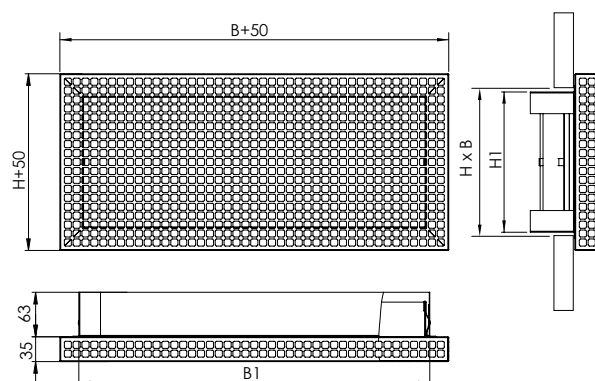


Konstruksioon ja mõõdud

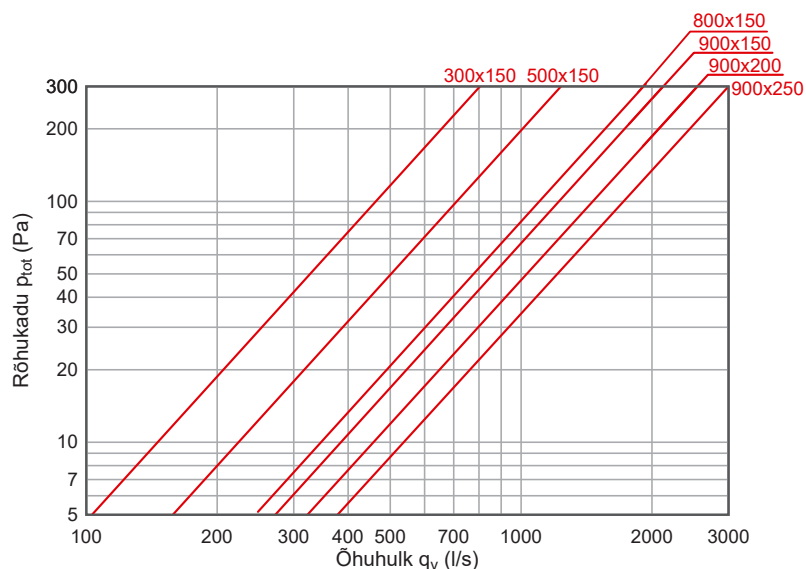
RSN-T rest ja kinnitusraam on valmistatud kuumtsingitud teraslehest. Standardina on restid kaetud valge pulbervärviga (RAL 9003).

Eritellimusel on võimalik tellida ka teisi RAL toone reste.

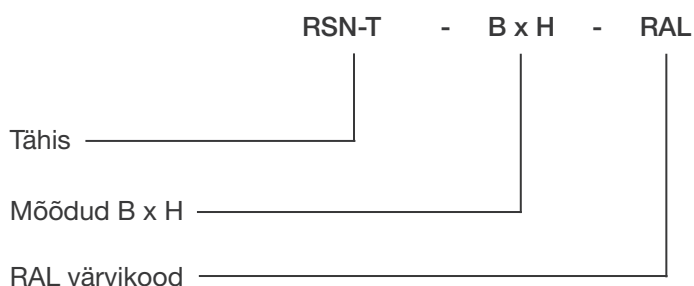
Nimimõõt B x H mm	B1	H1	Kaal, kg
200x100	197	97	0,7
200x150	197	147	0,9
300x100	297	97	0,9
300x150	297	147	1,2
300x200	297	197	1,5
400x100	397	97	1,2
400x150	397	147	1,5
400x200	397	197	1,8
500x150	497	147	1,7
500x200	497	197	2,3
600x150	597	147	2,2
600x200	597	197	2,8
600x300	597	297	3,8
800x150	797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



Tehnilised andmed



Markeerimine

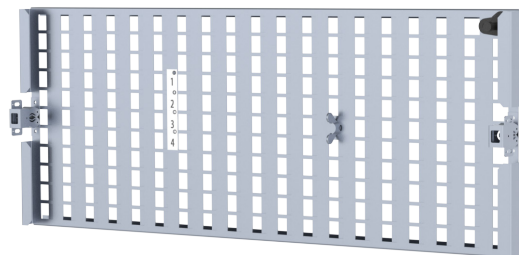


Värvikoodi kasutatakse ainult juhul, kui on tegemist standardsest erineva värviga

Näidis: RSN-T 300x150

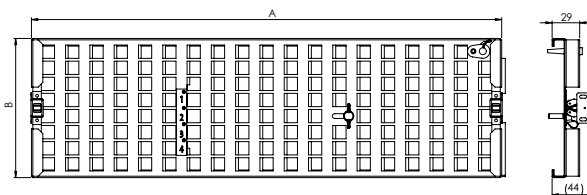
MRO Reguleerosa

MRO reguleerosa õhuhulkade reguleerimiseks. MRO paigaldatakse otse õhukanalile koos kandilise sadulaga.



Konstruksioon ja mõõdud

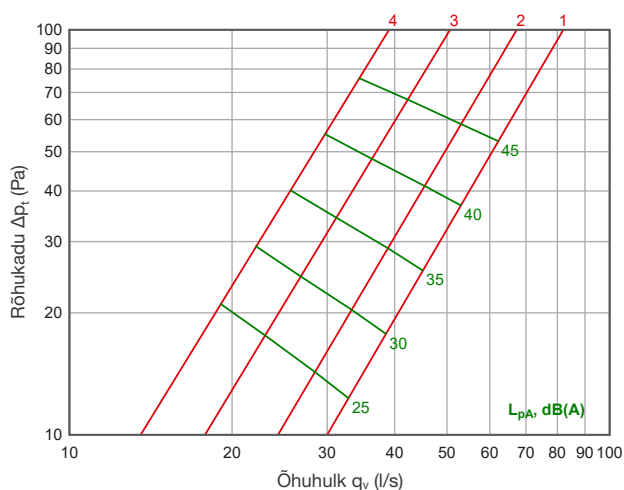
MRO -reguleerosa on valmistatud kuumtsingitud teraslehest. Reguleerosa on varustatud kinnitusklambritega, mis eemaldatakse toote küljest neid väljapoole tõmmates ja kinnitatakse eraldiseisvalt kandilise sadula siseküljele.



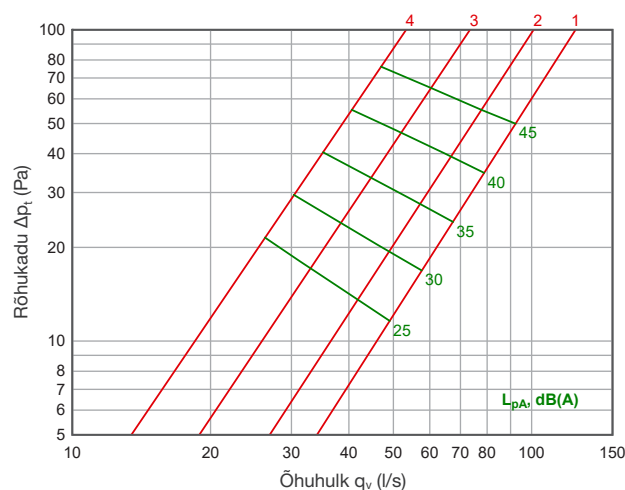
Nimimõõt	A	B
200x100	197	97
200x150	197	147
300x100	297	97
300x150	297	147
300x200	297	197
400x100	397	97
400x150	397	147
400x200	397	197
500x150	497	147
500x200	497	197
600x150	597	147
600x200	597	197
800x150	797	147
800x200	797	197
1000x200	997	197

Tehnilised andmed

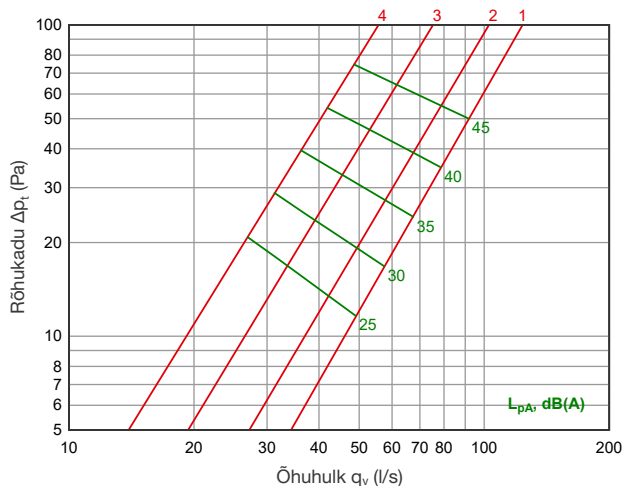
MRO 200x100



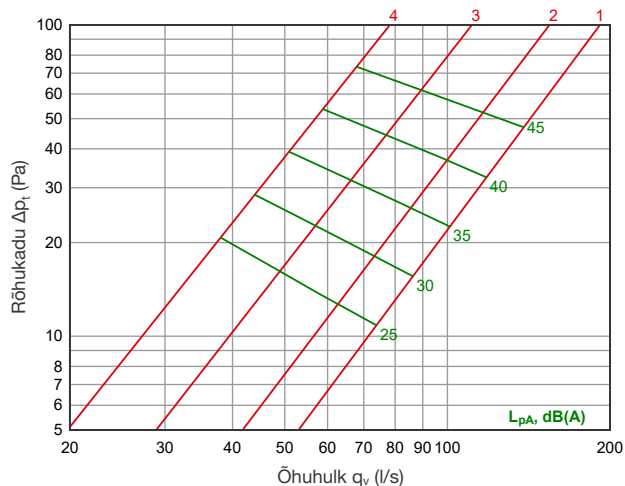
MRO 200x150



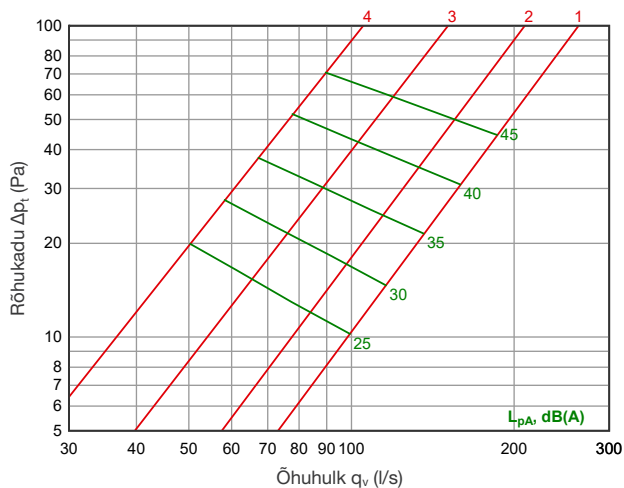
MRO 300x100



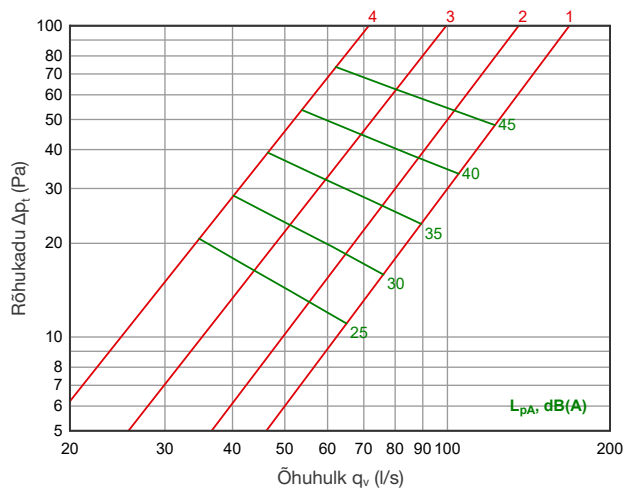
MRO 300x150



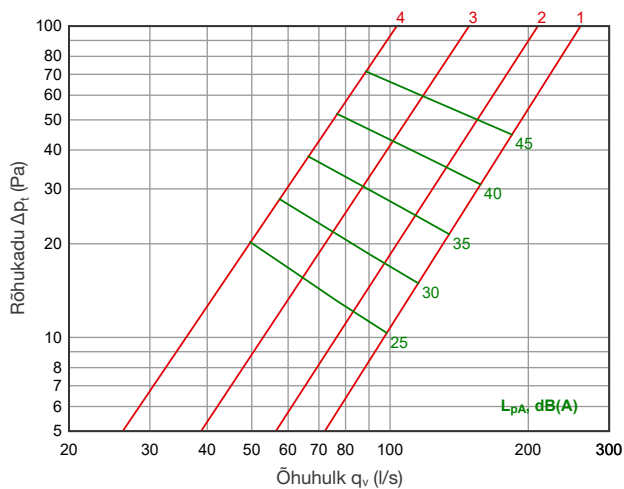
MRO 300x200



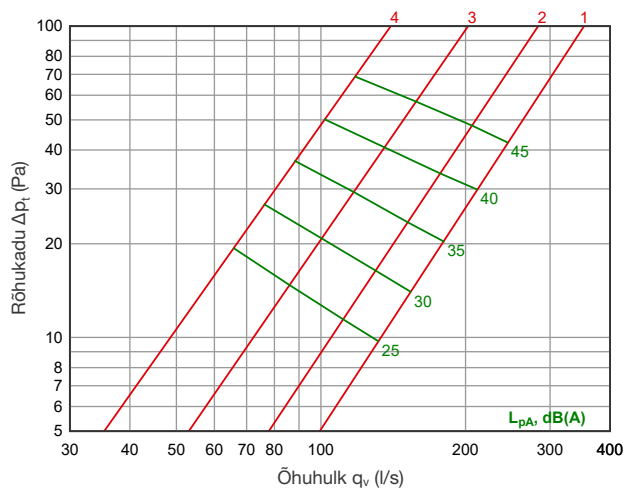
MRO 400x100



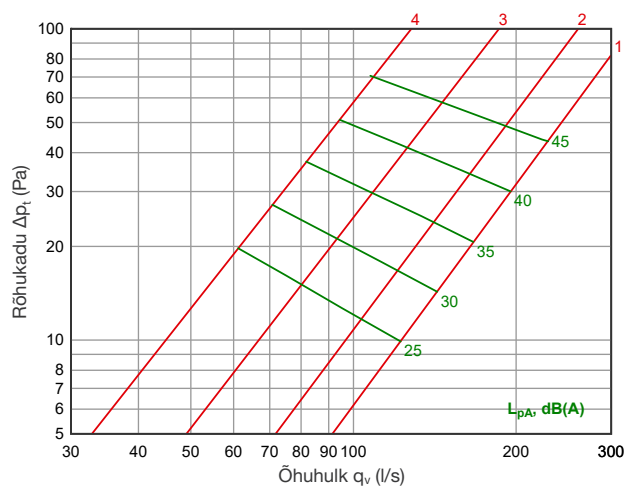
MRO 400x150



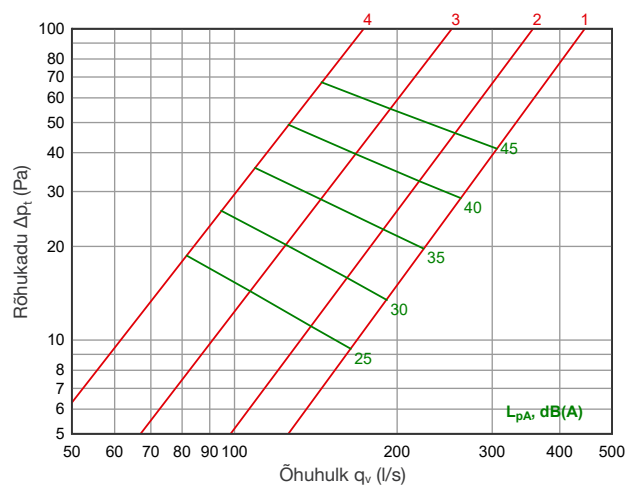
MRO 400x200



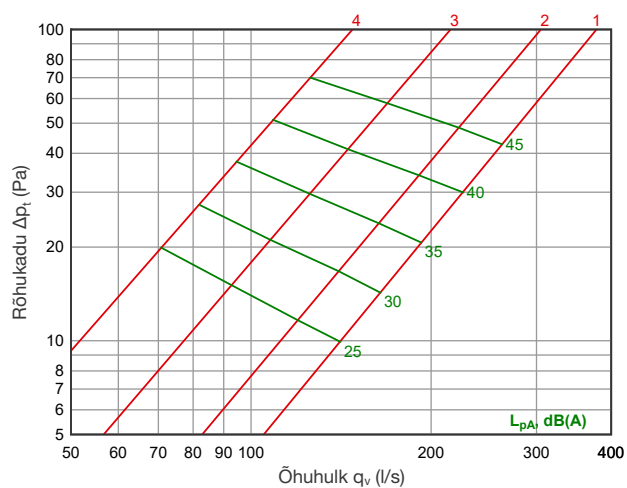
MRO 500x150



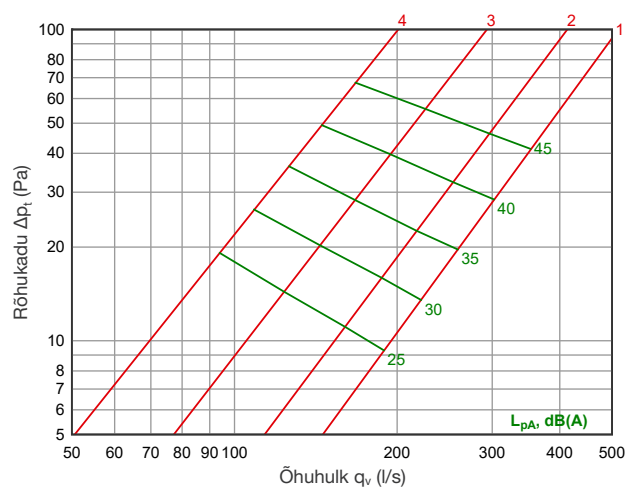
MRO 500x200



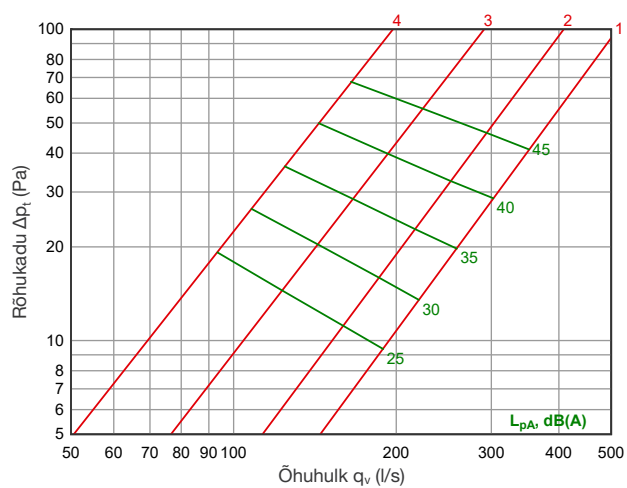
MRO 600x150



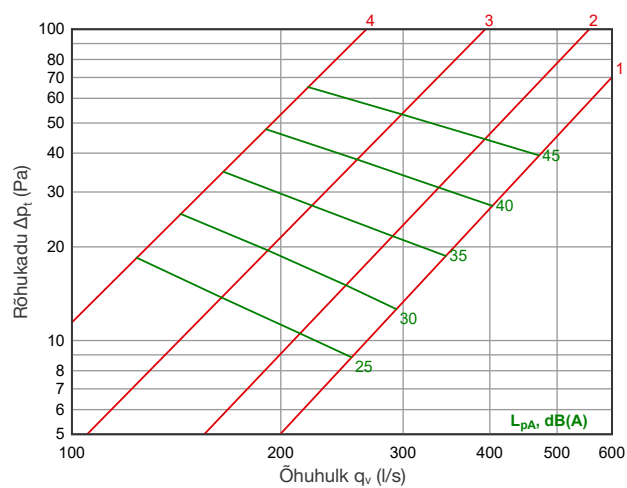
MRO 600x200



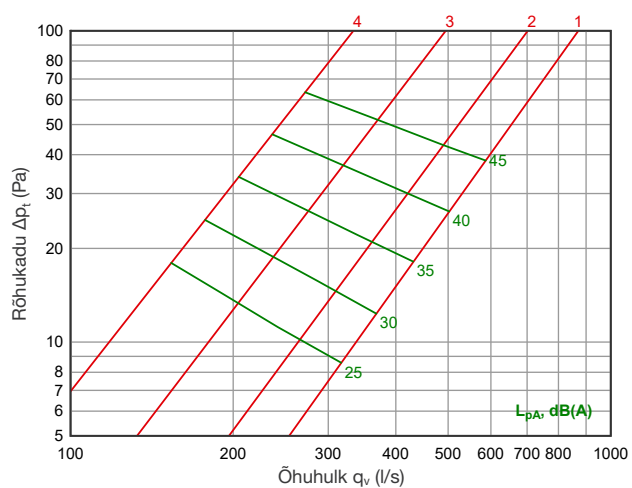
MRO 800x150



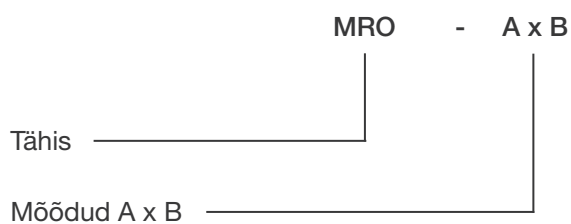
MRO 800x200



MRO 1000x200



Markeerimine



Näidis: MRO 400x100

Lisatarvikud

Ühendusmaterjalid

Firestop silikoon



Keraamiline teip, 15x4 mm



Kinnitusdetailid

Keermeslatt, 2 m

M8
M10



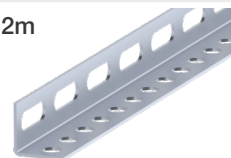
KOLI Konsoolkandur

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



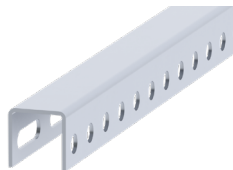
Paigaldusrelss, L-profiil

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!***