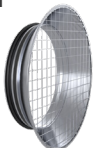
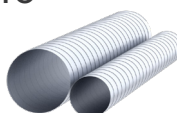
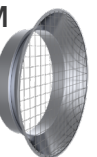
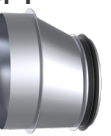
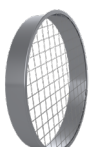
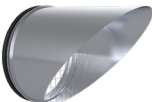
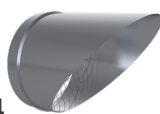
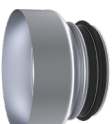
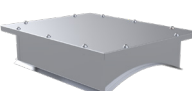




NORDsmoke
Ümar suitsutorustik

Sisukord

Üldist 3	NSKM 13 	NFCVM-T 21 	NK-T 29 	NRF-T 100 38 
NTO 4 	NAL-T 14 	NFB-T 22 	NKM 30 	NRFB-T 100 40 
NVP-T 5 	NALM 15 	NFBM-T 23 	NG-T 31 	NTF-T 42 
NV-T 7 	NALH-T 16 	NPS-T 24 	NGM 32 	KRTS-4-T 45 
NI-T 9 	NALMH-T 17 	NPSK-T 25 	NP-T 33 	KRI-T 48 
NIL-T 10 	NFC-T 18 	NPSV-T 26 	NPM 34 	DKS-T 51 
NM 11 	NFCM-T 19 	NTK-T 27 	TPLE-T 35 	Paigaldus- tarvikud 52
NSK-T 12 	NFCV-T 20 	NTKV-T 28 	NRF-T 50 36 	

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.

NORDsmoke suitsutorustiku ümarad torud ja toruosad toodetakse vastavalt standardile EN 1506:2001. NORDsmoke ümar suitsutorustik vastab standardis EN 12237:2003 toodud tihedusklassi D nõuetele, kui torustik on paigaldatud vastavalt paigaldusjuhendile.

Suurim lubatud mõõt suitsutorustiku paigaldamisel on Ø 1000 mm.

Kõik NORDsmoke osamõõdus liitmikud on varustatud EPDM kummitihendi ja isepaisuva tihendiga, mis aktiveerub kuumuse toimel tulekahju olukorras.

1. Tähistamine, mõõdud ja tolerantsid

d – tähistab toru ja välisliite siseläbimõõtu

d1, d2, d3 and d4 – tähistab kanalisade välisläbimõõtu

I, I1, and I3 – kanalisosa tegelik pikkus, mis lisandub ventilatsiooni süsteemi üldpikkusele

L – sirge kanali pikkus

lp – ülekattepikkus

Lubatud tolerants mõõtudele I, r, rm, s

Ülekattepikkus I_p.

Mõõt I, r, rm, s, mm	Tolerants, mm	Nimimõõt, mm	lp, mm
≥ 15	+0	100-200	60
	-2	250-315	70
> 15 ≤ 100	+0	400	77
	-5	500-630	92
> 100	+0	800-1000	140
	-10		

Tolerants kanali pikkusele L on 0,005L.

Nurga tolerants on 2°.

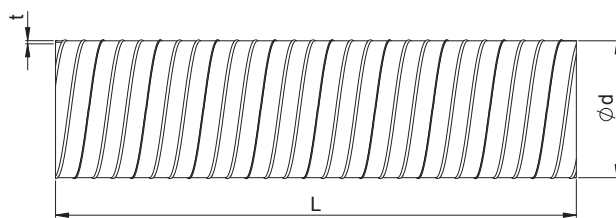
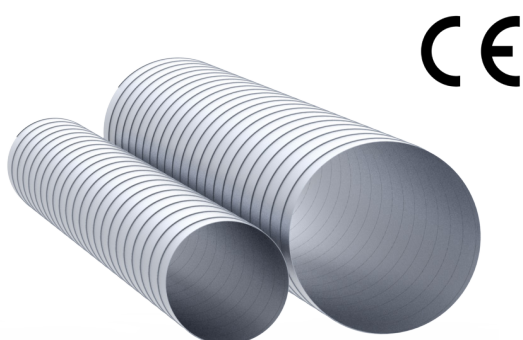
2. Materjal

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).

3. Markeerimine

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

NTO Spiraaltoru



NTO spiraaltorud on valmistatud kuumtsingitud lehtterasest. Standardpikkus $L = 3$ m. Spiraaltoru vastab D-tihedusklassi nõuetele. NORDsmoke spiraaltoru vastab standardi EVS-EN 12101-7 nõuetele.

Mõõt d	Materjali paksus t, mm	Kaal, kg/m
100	0,5	1,3
125	0,5	1,6
160	0,5	2,1
200	0,5	2,6
250	0,5	3,2
315	0,5	3,9
400	0,7	7,9
500	0,7	10,0
630	0,7	12,0
800	0,7	15,2
1000	0,9	25

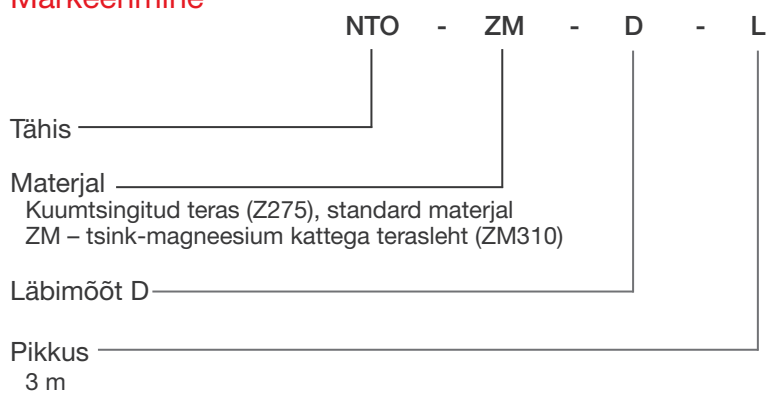
Toru profiilid

Mõõdud 100-250 mm

Mõõdud 315-1000 mm



Markeerimine



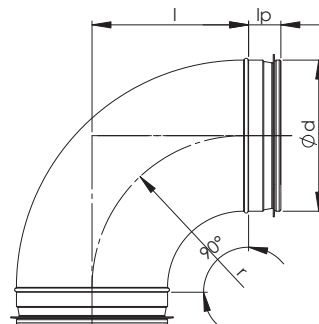
Näidis: NTO 315-3

NVP-T Presspõlv

$r=1*d$

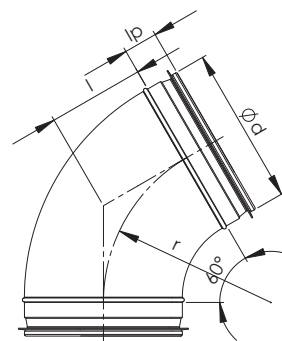
NVP-T 90°

Nimimõõt d_1	l mm	l_p mm	Kaal kg
100	100	30	0,35
125	125	30	0,46
160	160	30	0,83
200	200	30	1,27



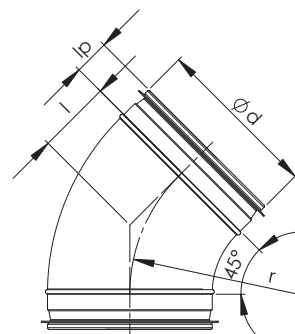
NVP-T 60°

Nimimõõt d_1	l mm	l_p mm	Kaal kg
100	58	30	0,4
125	72	30	0,5
160	92	30	0,7
200	115	30	0,95



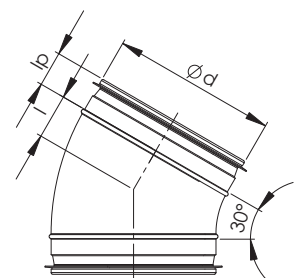
NVP-T 45°

Nimimõõt d_1	l mm	l_p mm	Kaal kg
100	40	30	0,24
125	51	30	0,34
160	65	30	0,52
200	80	30	0,77



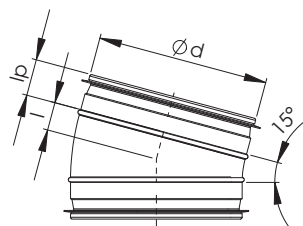
NVP-T 30°

Nimimõõt d_1	l mm	l_p mm	Kaal kg
100	27	30	0,2
125	33	30	0,27
160	43	30	0,4
200	54	30	0,65

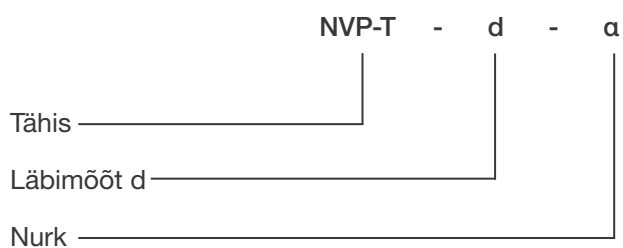


NVP-T 15°

Nimimõõt d_1	l mm	l_p mm	Kaal kg
100	13	30	0,17
125	16	30	0,25
160	21	30	0,45
200	26	30	0,5



Markeerimine



Näidis: NVP-T 200-90

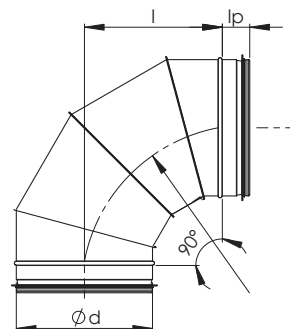
NV-T Põlv

Sektoritest valtsitud ventilatsioonipõlv. $r=1*d$.

Saadaval järgmiste nurgakraadidega 90, 60, 45, 30, 15.

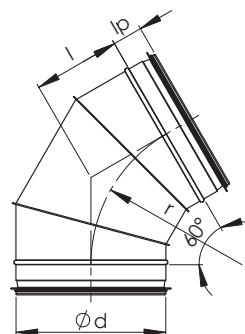
NV 90°

Nimimõõt d	l mm	l _p mm	Kaal kg
100	100	30	0,40
125	125	30	0,55
160	160	30	0,8
200	200	30	1,1
250	250	50	1,7
315	315	50	3,6
400	400	50	6,9
500	500	61	10,1
630	630	61	15,0
800	800	96	27,0
1000	1000	110	47,0



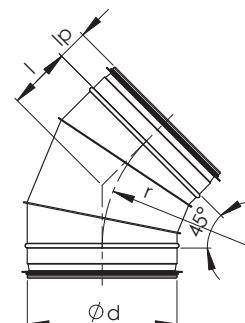
NV 60°

Nimimõõt d	l mm	l _p mm	Kaal kg
100	57	30	0,27
125	73	30	0,4
160	93	30	0,6
200	117	30	0,9
250	146	50	2,2
315	184	50	3,0
400	234	50	4,6
500	292	61	6,1
630	367	61	9,3
800	466	96	15,6
1000	583	110	29,0



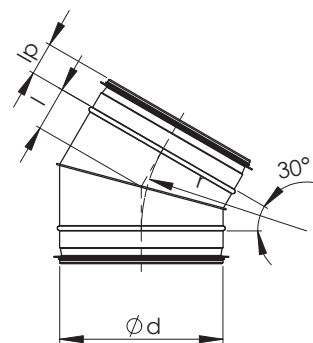
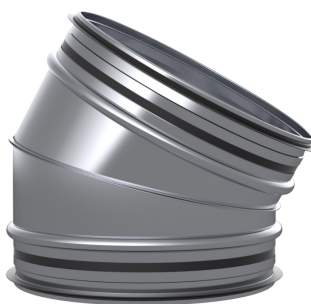
NV 45°

Nimimõõt d	l mm	l _p mm	Kaal kg
100	40	30	0,3
125	50	30	0,4
160	65	30	0,6
200	80	30	0,8
250	105	50	1,1
315	130	50	2,2
400	165	50	3,7
500	205	61	5,1
630	260	61	7,7
800	330	96	15,0
1000	415	110	24,0



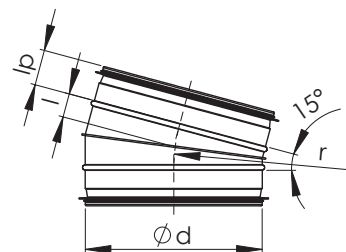
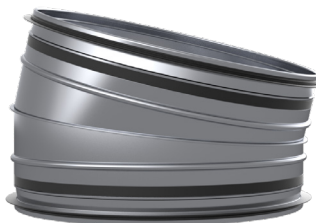
NV 30°

Nimimõõt d	l mm	l _p mm	Kaal kg
100	27	30	0,18
125	34	30	0,25
160	43	30	0,37
200	54	30	0,54
250	70	50	0,8
315	85	50	1,7
400	110	50	3,4
500	135	61	3,7
630	170	61	5,6
800	215	96	11,0
1000	270	110	17,0



NV 15°

Nimimõõt d	l mm	l _p mm	Kaal kg
100	13	30	0,16
125	16	30	0,22
160	21	30	0,32
200	26	30	0,47
250	33	50	0,75
315	51	50	1,1
400	53	50	1,9
500	66	61	2,4
630	83	61	3,3
800	105	96	7,5
1000	132	110	13,0



Markeerimine

NV-T - ZM - d - 90

Tähis _____

Materjal _____

Läbimõõt d _____

Nurk _____

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

90°, 60°, 45°, 30°, 15°

Näidis: NV-T 315-90

NI-T Siseliide

Ümar liitmik torude omavaheliseks ühendamiseks.

Nimimõõt d	l, mm	l _p , mm	Kaal kg
100	5	30	0,11
125	5	30	0,13
160	5	30	0,17
200	5	30	0,22
250	7	50	0,45
315	7	50	0,55
400	7	50	0,88
500	7	61	1,4
630	7	61	1,8
800	16	96	2,7
1000	16	110	6,1

Markeerimine

NI-T - ZM - d

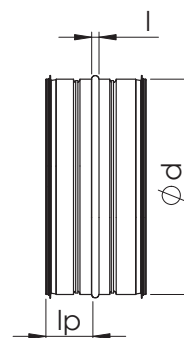
Tähis _____

Materjal _____

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d _____

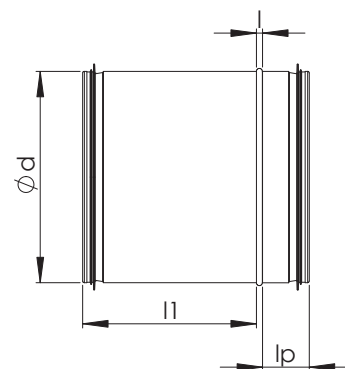
Näidis: NI-T 315



NIL-T Pikk siseliide

Pikk ümar liitmik torude omavaheliseks ühendamiseks. NIL-T võimaldab paigaldamisel korrigeerida kanali pikkust.

Nimimõõt d	l ₁ , mm	l, mm	l _p , mm	Kaal, kg
100	159	5	30	0,35
125	159	5	30	0,4
160	159	5	30	0,5
200	159	5	30	0,7
250	202	7	50	0,9
315	202	7	50	1,1
400	202	7	50	2,0
500	301	7	61	2,8
630	301	7	61	3,5
800	475	16	96	6,3
1000	480	16	110	13,5



Markeerimine

NIL-T - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

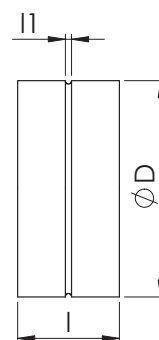
Läbimõõt d

Näidis: NIL-T 315

NM Välisliitmik

NM on mõeldud erinevate ventilatsioonitorustiku osade omavaheliseks ühendamiseks.

Nimimõõt d	l, mm	l ₁ , mm	Kaal kg
100	79	10	0,12
125	79	10	0,15
160	79	10	0,19
200	79	10	0,24
250	107	10	0,38
315	107	10	0,48
400	148	10	1,13
500	170	14	1,5
630	170	14	1,9
800	235	13	3,3
1000	235	13	5,3



Markeerimine

NM - ZM - d

Tähis _____

Materjal _____

Läbimõõt d _____

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal

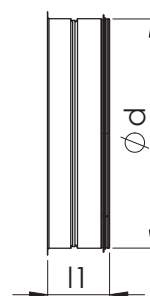
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Näidis: NM 315

NSK-T Sirge sadul

Sirge sadul torule.

Nimimõõt d	l ₁ , mm	Kaal, kg
100	40	0,09
125	40	0,11
160	40	0,14
200	40	0,18
250	43	0,23
315	43	0,45
400	55	0,6
500	55	0,7
630	55	1,0
800	80	1,5
1000	97	2,9



Markeerimine

NSK-T - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

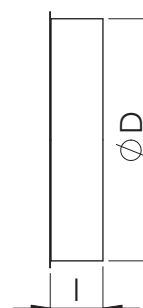
Läbimõõt d

Näidis: NSK-T 315

NSKM Sirge sadul

Sirge sadul osale.

Nimimõõt d	l, mm	Kaal, kg
100	41	0,1
125	41	0,12
160	41	0,15
200	41	0,2
250	61	0,3
315	61	0,35
400	76	0,7
500	74	1,0
630	74	1,2
800	114	2,2
1000	114	3,5



Markeerimine

NSKM - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

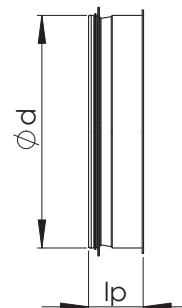
Läbimõõt d

Näidis: NSKM 315

NAL-T Pime

Ventilatsioonitoru pime.

Nimimõõt d	l _p , mm	Kaal, kg
100	48	0,1
125	48	0,19
160	48	0,26
200	48	0,35
250	57	0,6
315	57	0,9
400	55	1,2
500	55	1,8
630	55	2,8
800	82	5,4
1000	96	9,2



Markeerimine

NAL-T - ZM - d

Tähis _____

Materjal _____

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

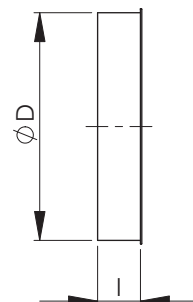
Läbimõõt d _____

Näidis: NAL-T 315

NALM-T Pime

Ventilatsioonikanali pime osale.

Nimimõõt d	ZM l, mm	Kaal, kg
100	50	0,09
125	50	0,11
160	50	0,16
200	50	0,21
250	59	0,34
315	59	0,51
400	59	0,76
500	74	1,9
630	74	2,8
800	114	4,5
1000	114	8,5



Markeerimine

NALM-T - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

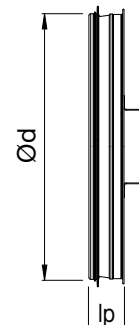
Läbimõõt d

Näidis: NALM-T 315

NALH-T Kontroll-luuk

Kontroll-luuk ventilatsioonitorule.

Nimimõõt d	l _p , mm	Kaal, kg
100	48	0,1
125	48	0,19
160	48	0,26
200	48	0,35
250	57	0,6
315	57	0,9
400	55	1,2
500	55	1,8
630	55	2,8
800	82	5,4
1000	96	9,2



Markeerimine

NALH-T - ZM - d

Tähis _____

Materjal _____

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

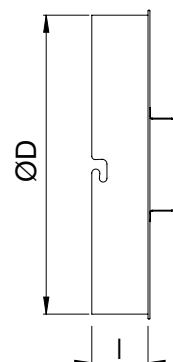
Läbimõõt d _____

Näidis: NALH-T 315

NALMH-T Kontroll-luuk

Kontroll-luuk ventilatsioonikanali osale.

Nimimõõt d	l, mm	Kaal, kg
100	50	0,09
125	50	0,11
160	50	0,16
200	50	0,21
250	59	0,34
315	59	0,51
400	59	0,76
500	74	1,9
630	74	2,8
800	114	4,5
1000	114	8,5



Markeerimine

NALMH-T - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

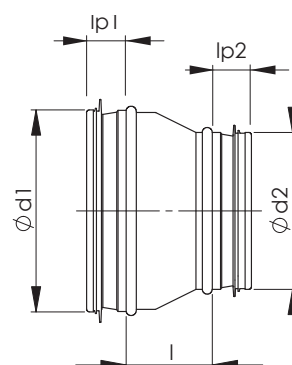
Läbimõõt d

Näidis: NALMH-T 315

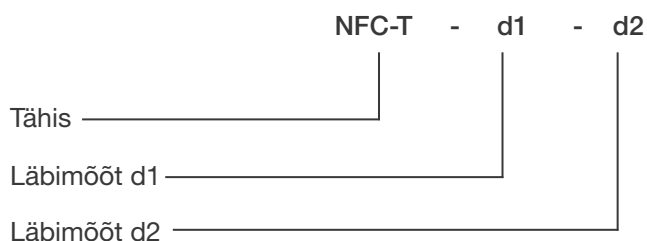
NFC-T Üleminek, tsentriline (pressitud)

Erinevat mõõtu ventilatsioonikanalite omavaheliseks ühendamiseks mõeldud tsentriline üleminek. Üleminek on valmistatud kuumtsingitud teraslehest (Z275).

Nimimõõt d1-d2	l, mm	l _{p1} , mm	l _{p2} , mm	Kaal, kg
125-100	44	30	30	0,17
160-100	62	30	30	0,30
160-125	42	30	30	0,25
200-100	82	30	30	0,39
200-125	62	30	30	0,40
200-160	45	30	30	0,35
250-160	63	45	35	0,57
250-200	43	45	35	0,55
315-160	96	45	35	0,93
315-200	76	45	35	0,78
315-250	51	45	45	0,74



Markeerimine

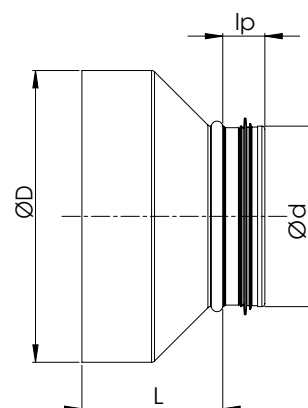
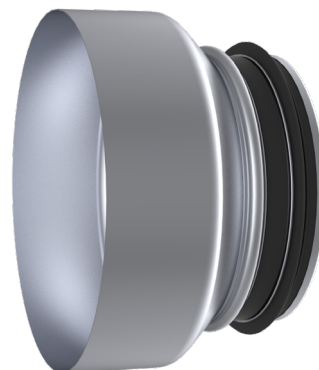


Näidis: NFC-T 315-200

NFCM-T Üleminek, tsentriline (pressitud)

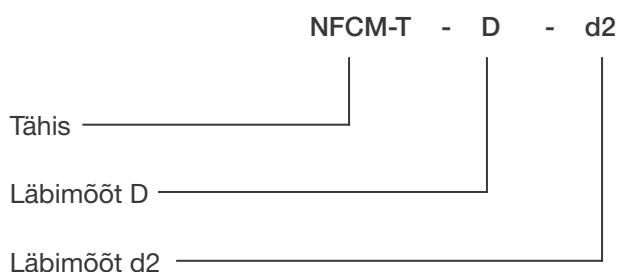
Erinevat mõõtu ventilatsioonikanali ja -osa omavaheliseks ühendamiseks mõeldud tsentriline üleminek.

Üleminek on valmistatud kuumtsingitud teraslehest (Z275).



Nimimõõt D-d2	l, mm	l _p , mm	Kaal, kg
125-100	64	35	0,15
160-100	84	35	0,30
160-125	69	35	0,21
200-100	110	35	0,39
200-125	92	40	0,40
200-160	74	35	0,37
250-160	109	35	0,57
250-200	89	35	0,55
315-160	132	40	0,93
315-200	112	40	0,78
315-250	87	40	0,74

Markeerimine



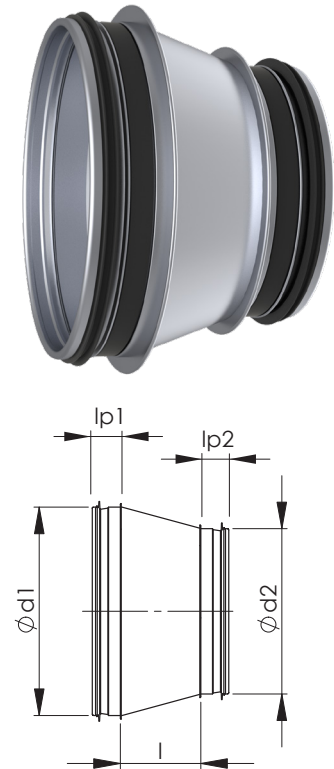
Näidis: NFCM-T 315-250

NFCV-T Üleminek tsentriline

Erinevat mõõtu ventilatsioonitoru või -osa omavaheliseks ühendamiseks mõeldud tsentriline üleminek.

NFCV-T - tsentriline üleminek (osa/osa).

Nimimõõt d ₁ -d ₂	l, mm	l _{p1} mm	l _{p2} mm	Kaal, kg
125-100	60	48	48	0,22
160-100	85	48	48	0,29
160-125	90	48	48	0,26
200-100	150	48	48	0,42
200-125	115	48	48	0,47
200-160	90	48	48	0,4
250-100	230	53	48	0,6
250-125	200	53	48	0,8
250-160	160	53	48	0,8
250-200	105	53	48	0,7
315-125	290	53	48	1,2
315-160	255	53	48	0,8
315-200	190	53	48	1,2
315-250	130	53	53	1,1
400-160	365	50	48	2,5
400-200	310	50	48	2,4
400-250	245	50	53	2,3
400-315	160	50	53	2,0
500-200	450	51	48	3,8
500-250	385	51	53	3,6
500-315	290	51	53	2,4
500-400	185	51	50	2,8
630-250	400	51	53	4,4
630-315	400	51	53	4,6
630-400	355	51	50	4,8
630-500	250	51	51	3,3
800-400	500	75	50	7,5
800-500	460	75	51	7,5
800-630	280	75	51	5,6
1000-400	505	89	50	11,5
1000-500	505	89	51	11,8
1000-630	505	89	51	12,3
1000-800	325	89	75	10,7



Markeerimine

NFCV-T - ZM - d1 - d2

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d1

Läbimõõt d2

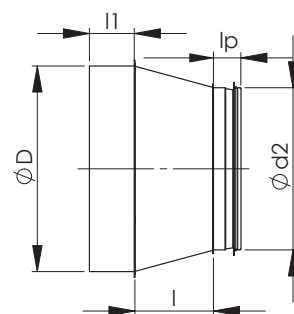
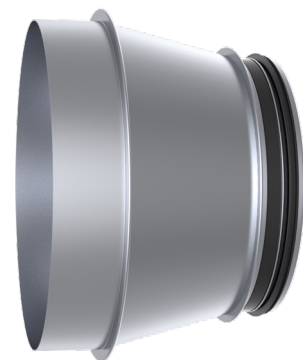
Näidis: NFCV-T 315-250

NFCVM-T Üleminek tsentriline

Erinevat mõõtu ventilatsioonitoru või -osa omavaheliseks ühendamiseks mõeldud tsentriline üleminek.

NFCVM-T - tsentriline üleminek (toru/osa).

Nimimõõt D-d ₂	l, mm	l ₁ , mm	l _p , mm	Kaal, kg
125-100	60	49	48	0,22
160-100	85	49	48	0,29
160-125	90	49	48	0,26
200-100	150	49	48	0,42
200-125	115	49	48	0,47
200-160	90	49	48	0,4
250-100	230	58	48	0,6
250-125	200	58	48	0,8
250-160	160	58	48	0,8
250-200	105	58	48	0,7
315-125	290	58	48	1,2
315-160	255	58	48	0,8
315-200	190	58	48	1,2
315-250	130	58	53	1,1
400-160	365	55	48	2,5
400-200	310	55	48	2,4
400-250	245	55	53	2,3
400-315	160	55	53	2,0
500-200	450	70	48	3,8
500-250	385	70	53	3,6
500-315	290	70	53	2,4
500-400	185	70	50	2,8
630-250	400	70	53	4,4
630-315	400	70	53	4,6
630-400	355	70	50	4,8
630-500	250	70	51	3,3
800-400	500	103	50	7,5
800-500	460	103	51	7,5
800-630	280	103	51	5,6
1000-400	505	103	50	11,5
1000-500	505	103	51	11,8
1000-630	505	103	51	12,3
1000-800	325	103	75	10,7



Markeerimine

NFCVM-T - ZM - D - d2

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt D

Läbimõõt d2

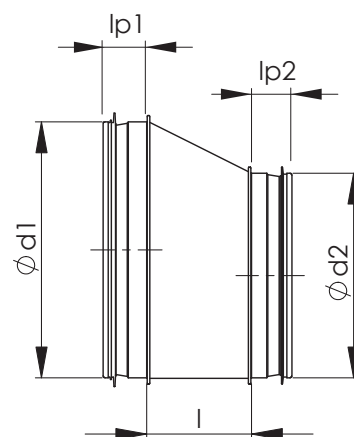
Näidis: NFCVM-T 250-160

NFB-T Üleminek ekstsentriline

Erinevat mõõtu ventilatsioonitoru või -osa omavaheliseks ühendamiseks mõeldud ekstsentriline üleminek.

NFB-T - ekstsentriline üleminek (osa/osa).

Nimimõõt d ₁ -d ₂	l, mm	l _{p1} mm	l _{p2} mm	Kaal, kg
125-100	65	48	48	0,16
160-100	105	48	48	0,23
160-125	75	48	48	0,21
200-100	160	48	48	0,31
200-125	130	48	48	0,3
200-160	85	48	48	0,3
250-100	215	53	48	0,8
250-125	200	53	48	0,65
250-160	145	53	48	0,75
250-200	95	53	48	0,75
315-125	275	53	48	1,3
315-160	230	53	48	1,2
315-200	180	53	48	1,1
315-250	115	53	53	1,0
400-160	345	50	48	2,5
400-200	290	50	48	2,5
400-250	230	50	53	2,1
400-315	150	50	53	1,8
500-200	430	51	48	3,8
500-250	355	51	53	3,5
500-315	275	51	53	2,9
500-400	175	51	50	2,8
630-250	350	51	53	4,5
630-315	380	51	53	4,7
630-400	345	51	50	5,0
630-500	240	51	51	4,0
800-400	470	75	50	7,5
800-500	440	75	51	8,2
800-630	265	75	51	6,3
1000-400	535	89	50	11,7
1000-500	445	89	51	12,0
1000-630	475	89	51	12,4
1000-800	310	89	75	9,8



Markeerimine

NFB-T - ZM - d1 - d2

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d1

Läbimõõt d2

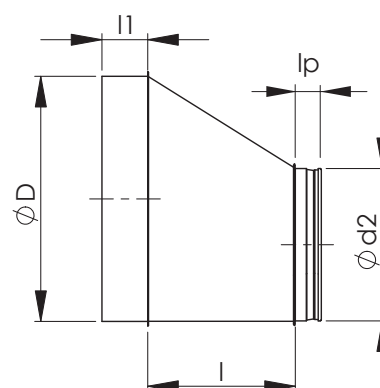
Näidis: NFB-T 315-250

NFBM-T Üleminek ekstsentriline

Erinevat mõõtu ventilatsioonitoru või -osa omavaheliseks ühendamiseks mõeldud ekstsentriline üleminek.

NFBM-T - ekstsentriline üleminek (toru/osa).

Nimimõõt D-d ₂	l, mm	l ₁ , mm	l _p , mm	Kaal, kg
125-100	65	49	48	0,16
160-100	105	49	48	0,23
160-125	75	49	48	0,21
200-100	160	49	48	0,31
200-125	130	49	48	0,3
200-160	85	49	48	0,3
250-100	215	58	48	0,8
250-125	200	58	48	0,65
250-160	145	58	48	0,75
250-200	95	58	48	0,75
315-125	275	58	48	1,3
315-160	230	58	48	1,2
315-200	180	58	48	1,1
315-250	115	58	53	1,0
400-160	345	55	48	2,5
400-200	290	55	48	2,5
400-250	230	55	53	2,1
400-315	150	55	53	1,8
500-200	430	70	48	3,8
500-250	355	70	53	3,5
500-315	275	70	53	2,9
500-400	175	70	50	2,8
630-250	350	70	53	4,5
630-315	380	70	53	4,7
630-400	345	70	50	5,0
630-500	240	70	51	4,0
800-400	470	103	50	7,5
800-500	440	103	51	8,2
800-630	265	103	51	6,3
1000-400	535	103	50	11,7
1000-500	445	103	51	12,0
1000-630	475	103	51	12,4
1000-800	310	103	75	9,8



Markeerimine

NFBM-T - ZM - D - d2

Tähis _____

Materjal _____
 Kuumsingitud teras (Z275), standard materjal
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt D _____

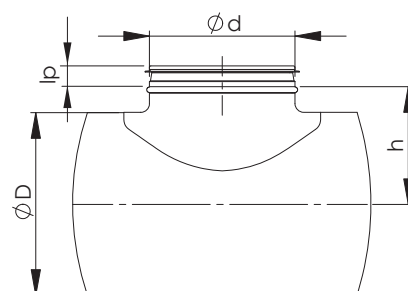
Läbimõõt d2 _____

Näidis: NFBM-T 250-160

NPS-T Sadul (pressitud)

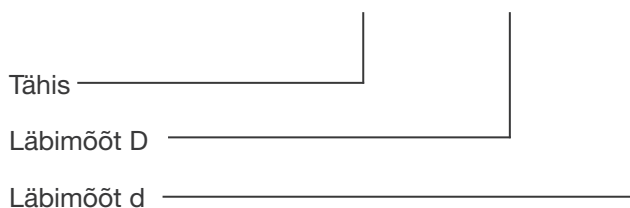
Pressitud sadul ümarale kanalile.

Nimimõõt D-d	h, mm	l _p mm	Kaal, kg
100-100	65	35	0,14
125-100	78	35	0,13
125-125	80	35	0,21
160-100	95	35	0,12
160-125	97	35	0,19
160-160	109	35	0,34
200-100	115	35	0,12
200-125	117	35	0,17
200-160	129	35	0,29
200-200	133	35	0,46
250-100	140	35	0,12
250-125	142	35	0,17
250-160	154	35	0,29
250-200	158	35	0,41
250-250	136	35	0,63
315-100	173	35	0,12
315-125	175	35	0,17
315-160	187	35	0,27
315-200	191	35	0,41
315-250	169	35	0,50
315-315	179	35	0,85
400-100	215	35	0,12
400-125	217	35	0,15
400-160	229	35	0,25
400-200	233	35	0,37
400-250	211	35	0,49
400-315	221	35	0,68
500-100	265	35	0,12
500-125	267	35	0,15
500-160	279	35	0,25
500-200	270	35	0,48
500-250	285	45	0,69
500-315	285	45	0,85
630-100	351	35	0,12
630-125	351	35	0,15
630-160	335	35	0,48
630-200	335	35	0,48
630-250	350	45	0,69
630-315	350	45	0,85



Markeerimine

NPS-T - D - d

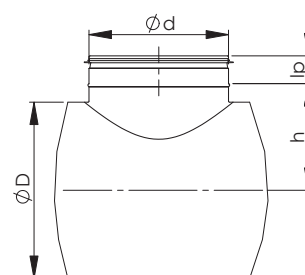


Näidis: NPS-T 315-250

NPSK-T Sadul

Ventilatsioonikanali sadul ümara toruga ühendamiseks.

Nimimõõt D-d	h, mm	l _p mm	Kaal, kg
500-200	270	30	0,40
500-250	270	50	0,52
500-315	270	50	0,83
630-160	335	30	0,35
630-200	335	30	0,40
630-250	335	50	0,55
630-315	335	50	0,75
800-250	420	50	0,6
800-315	420	50	0,8



Markeerimine

NPSK-T - ZM - D - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt D

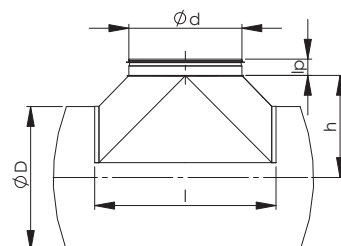
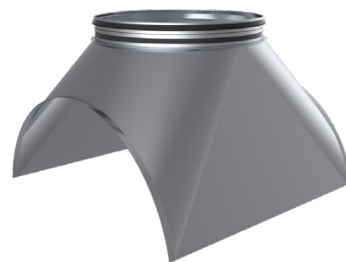
Läbimõõt d

Näidis: NPSK-T 500-315

NPSV-T Sadul

Valtsitud sadul ümara toruga ühendamiseks.

Nimimõõt D-d	l, mm	l _p mm	h, mm	Kaal, kg
400-400	625	50	300	2,9
500-400	636	50	355	3,2
500-500	720	51	350	3,9
630-400	636	50	410	3,2
630-500	733	51	370	4,7
630-630	866	51	420	5,7
800-400	636	50	505	3,5
800-500	720	51	510	4,6
800-630	850	51	520	6,2
800-800	1060	75	520	8,6
1000-500	713	51	600	4,9
1000-630	845	51	600	7,2
1000-800	1042	75	610	10,1
1000-1000	1252	89	615	15,3
1250-630	845	51	725	11,0
1250-800	1083	75	760	9,0
1250-1000	1251	89	745	15,0
1250-1250	1560	89	775	22,0



Markeerimine

NPSV-T - ZM - D - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt D

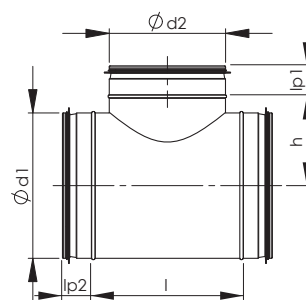
Läbimõõt d

Näidis:: NPSV-T 500-400

NTK-T Kolmik

Ventilatsioonikanali kolmik NPSK-T sadulaga.

Nimimõõt d ₁ -d ₂	l, mm	l _{p2} mm	l _{p1} mm	h, mm	Kaal, kg
100-100	182	30	35	85	0,5
125-100	168	30	35	98	0,5
125-125	196	30	35	98	0,7
160-100	168	30	35	115	0,6
160-125	212	30	35	115	0,8
160-160	236	30	35	115	1,0
200-100	174	30	35	135	0,7
200-125	212	30	35	135	0,9
200-160	309	30	35	135	1,1
200-200	306	30	35	135	1,3
250-100	172	50	35	160	1,0
250-125	198	50	35	160	1,2
250-160	302	50	35	160	1,3
250-200	320	50	35	160	1,7
250-250	350	50	35	160	2,1
315-100	204	50	35	193	1,2
315-125	219	50	35	193	1,4
315-160	261	50	35	193	1,7
315-200	320	50	35	193	2,1
315-250	398	50	35	193	2,8
315-315	408	50	35	193	3,0
400-100	172	50	35	235	2,1
400-125	254	50	35	235	2,3
400-160	271	50	35	235	2,7
400-200	314	50	35	235	3,3
400-250	350	50	35	235	3,7
400-315	454	50	35	235	4,4
500-100	212	61	35	285	2,8
500-125	232	61	35	285	3,1
500-160	297	61	35	285	3,5
500-200	362	61	35	285	4,3
500-250	367	61	35	285	4,8
500-315	462	61	35	285	5,8
630-100	223	61	35	350	3,7
630-125	237	61	35	350	4,0
630-160	322	61	35	350	4,4
630-200	366	61	35	350	5,3
630-250	442	61	35	350	6,0
630-315	473	61	35	350	7,0
800-250	405	96	35	461	8,3
800-315	450	96	35	439	9,6



Markeerimine

NTK-T - ZM - d1 - d2

Tähis

Läbimõõt d1

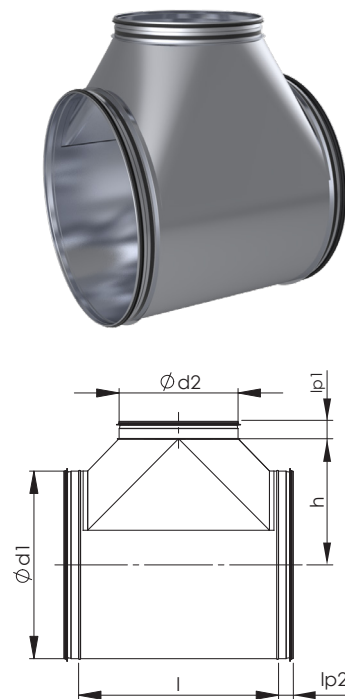
Läbimõõt d2

Näidis: NTK-T 500-250

NTKV-T Kolmik

Ventilatsioonikanali kolmik NPSV-T sadulaga.

Nimimõõt d ₁ -d ₂	l, mm	h, mm	l _{p1} mm	l _{p2} mm	Kaal, kg
400-400	617	300	50	52	7,3
500-400	628	355	50	52	8,5
500-500	712	350	51	52	9,8
630-400	628	420	50	52	10,1
630-500	725	420	51	53	12,6
630-630	858	420	51	53	14,4
800-400	628	505	50	52	13,1
800-500	712	500	51	53	15,3
800-630	840	500	51	53	18,3
800-800	1052	520	75	80	22,3
1000-500	705	600	51	53	22,3
1000-630	837	600	51	53	26,6
1000-800	1034	610	75	80	32,0
1000-1000	1244	615	89	94	42,5
1250-630	837	725	51	53	43,0
1250-800	1074	760	75	80	38,0
1250-1000	1243	745	89	94	48,0
1250-1250	1552	775	89	94	60,0



Markeerimine

NTKV-T - ZM - d1 - d2

Tähis _____

Materjal _____
 Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d1 _____

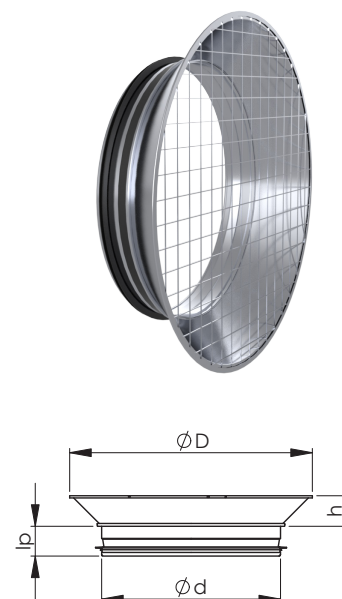
Läbimõõt d2 _____

Näidis: NTKV-T 500-400

NK-T Võrguga otsik

NK-T võrguga otsikut kasutatakse väljatõmbe kanali otsas.

Nimimõõt d	l _p , mm	h, mm	D, mm	Kaal, kg
100	48	60	190	0,32
125	48	60	215	0,45
160	48	60	250	0,6
200	48	60	295	0,75
250	53	60	340	0,9
315	53	60	405	1,3
400	50	75	495	1,6
500	51	75	615	2,2
630	51	90	770	3,3
800	75	90	945	4,9
1000	89	105	1170	7,3



Markeerimine

NK-T - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

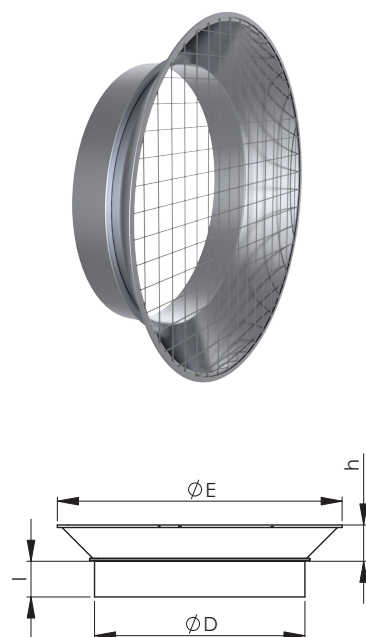
Läbimõõt d

Näidis: NK-T 315

NKM Võrguga otsik

NKM võrguga otsikut kasutatakse väljatõmbe kanali otsas.

Nimimõõt D	l, mm	h, mm	E, mm	Kaal, kg
100	39	60	190	0,32
125	39	60	215	0,45
160	39	60	250	0,6
200	39	60	295	0,75
250	58	60	340	0,9
315	58	60	405	1,3
400	55	75	495	1,6
500	70	75	615	2,2
630	70	90	770	3,3
800	103	90	945	4,9
1000	103	105	1170	7,3



Markeerimine

NKM - ZM - D

Tähis _____

Materjal _____

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

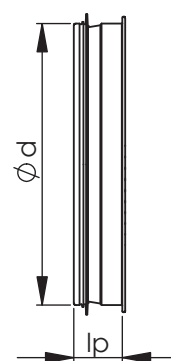
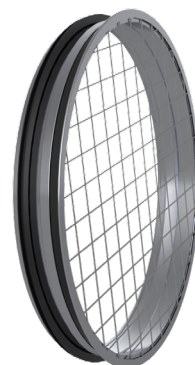
Läbimõõt D _____

Näidis: NKM 315

NG-T Võrguga otsik

NG-T võrguga otsikut kasutatakse väljatõmbe kanali lõppelemendina.

Nimimõõt D	l, mm	Kaal, kg
100	48	0,1
125	48	0,13
160	48	0,17
200	48	0,25
250	53	0,4
315	53	0,5
400	50	0,8
500	51	1,1
630	51	1,4
800	75	2,4
1000	89	3,7



Markeerimine

NG-T - ZM - d

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

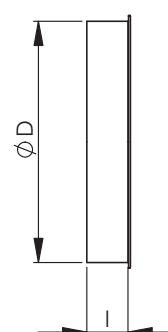
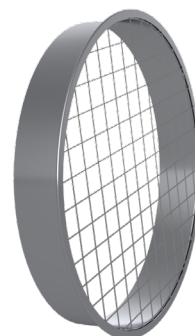
Läbimõõt d

Näidis: NG-T 315

NGM Võrguga otsik

NGM võrguga otsikut kasutatakse väljatõmbe kanali lõppelemendina.

Nimimõõt D	l, mm	Kaal, kg
100	39	0,1
125	39	0,13
160	39	0,17
200	39	0,25
250	58	0,4
315	58	0,5
400	55	0,8
500	70	1,1
630	70	1,4
800	103	2,4
1000	103	3,7



Markeerimine

NGM - ZM - D

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

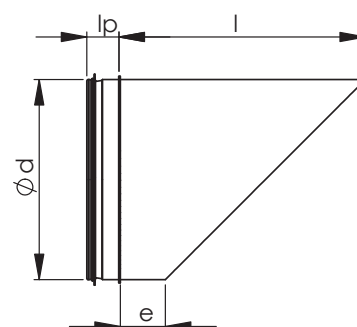
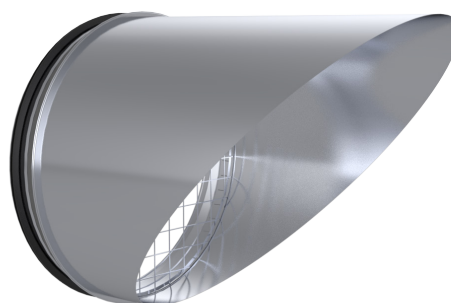
Läbimõõt D

Näidis: NGM 315

NP-T Õhuhaare võrguga, torule

NP-T võrguga otsikut kasutatakse kanali lõppelemendina.

Nimimõõt d	l_p , mm	l , mm	e , mm	Kaal, kg
100	48	155	55	0,35
125	48	155	30	0,45
160	48	200	40	0,6
200	48	240	40	0,8
250	53	300	50	0,9
315	53	365	50	1,7
400	50	450	50	3,5
500	51	560	60	4,8
630	51	690	60	7,5
800	75	870	70	13,0
1000	89	1070	70	18,0



Markeerimine

NP-T - ZM - d

Tähis _____

Materjal _____
 Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

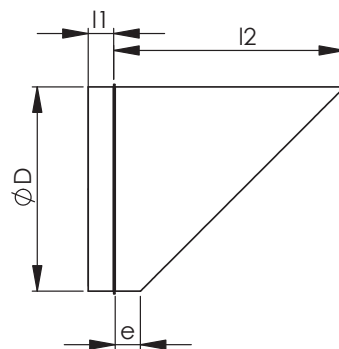
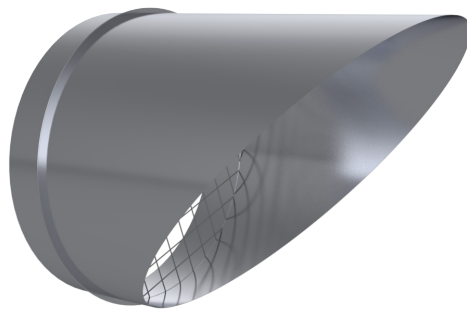
Läbimõõt d _____

Näidis: NP-T 315

NPM Õhuhaare võrguga, osale

NPM võrguga otsikut kasutatakse kanali lõppelemendina.

Nimimõõt D	l1, mm	l2, mm	e, mm	Kaal, kg
100	39	165	65	0,35
125	39	190	65	0,45
160	39	200	40	0,6
200	39	240	40	0,8
250	58	300	50	0,9
315	58	365	50	1,7
400	55	450	50	3,5
500	70	560	60	4,8
630	70	690	60	7,5
800	103	870	70	13,0
1000	103	1070	70	18,0



Markeerimine

NPM - ZM - D

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt D

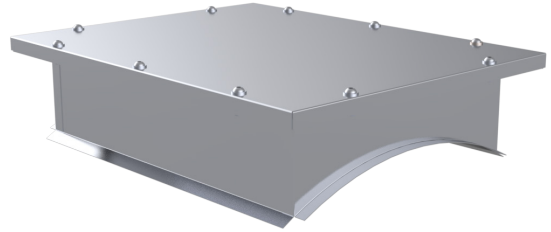
Näidis: NPM 315

TPLE-T Soojustatud kontroll-/puhastusluuk

TPLE-T on soojustatud kontroll-/puhastusluuk ümarale ventilatsioonikanalile Ø 100-1000 mm.

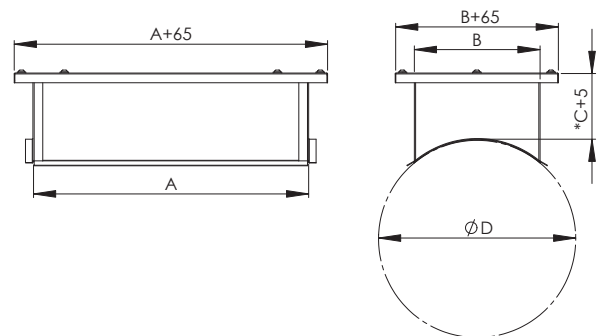
Kontroll-/puhastusluugid täidavad standardi EVS-EN 12237:2003 C tihedusklassi nõudeid.

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



Nimimõõt Ø D, mm	A	B
100	200	100
125	200	100
160	200	100
200	200	100
250	200	100
315	200	100
400	300	200
500	300	200
630	400	300
800	400	300
1000	400	300

*C=isolatsiooni paksus



Markeerimine

TPLE-T - ZM - EI60 - d - AxB

Tähis _____

Materjal _____
 Kuumsingitud teras (Z275), standard materjal
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Isolatsiooni tüüp _____
 S - soojusisolatsioon mm (S50, S100)
 EI - tuleisolatsioon, EI60, EI120 (100 mm)

Toru läbimõõt d _____

Ava mõõt _____

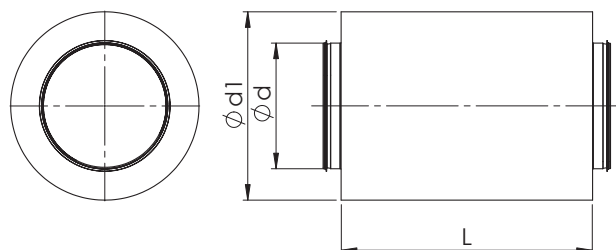
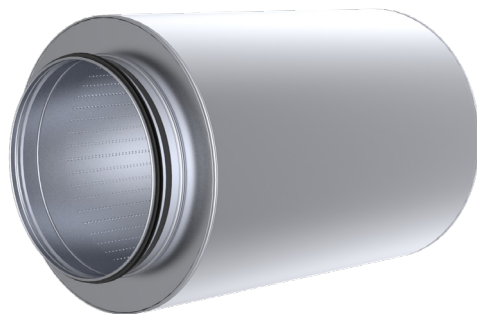
Näidis: TPLE-T-S100-315

NRF-T 50 Mürasummuti

NRF-T on sirge ümar mürasummuti 50 mm mürasummutava mineraalvilla täitega.

Mürasummuti koosneb perforeeritud sisemisest torust, mis on ühendatud tihendiga toruliitmikega ja kuumtsingitud terasplekist kestaga. Perforeeritud toru ja kesta vaheline ruum on täidetud müra summutava materjaliga, mis on kaetud kangaga, et hoida ära kiudude sattumine ventilatsioonisüsteemi.

Mürasummutid täidavad C tihedusklassi nõudeid.

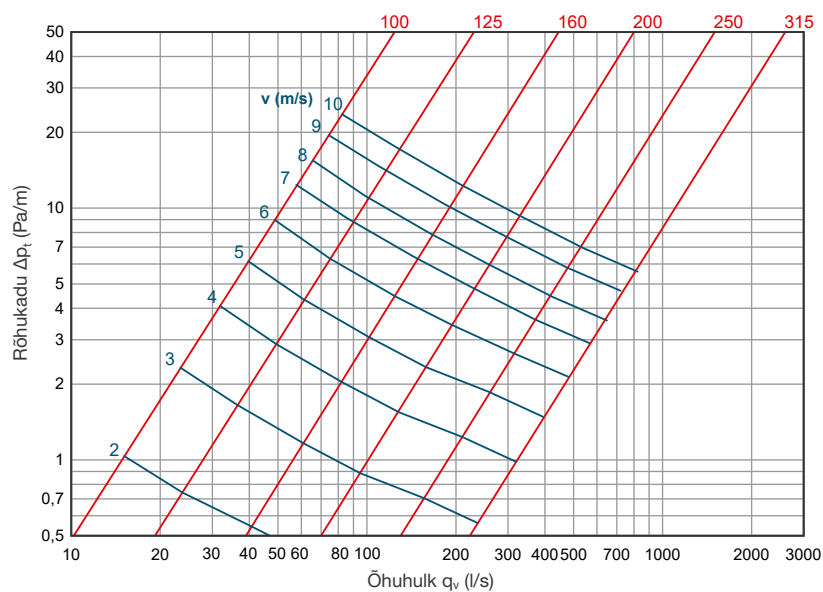


Mõõdud ja mürasumbuvus

NRF 50 (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt Ød mm	L, mm	Ød ₁ , mm	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal, kg
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	200	3	4	8	15	26	26	20	11	2.3
100	600	200	4	7	13	25	41	47	33	17	4.1
100	900	200	5	8	18	34	49	49	41	23	5.2
100	1200	200	6	9	21	41	53	52	48	28	6.5
125	300	225	2	4	7	13	19	24	17	11	2.7
125	600	225	3	6	13	24	35	43	25	16	5.2
125	900	225	3	6	15	31	45	47	35	19	6.2
125	1200	225	4	6	20	42	54	49	41	23	7.5
160	300	260	1	3	5	12	16	19	11	9	3.0
160	600	260	2	4	10	20	28	31	18	13	6.1
160	900	260	2	6	14	27	37	35	24	17	8.6
160	1200	260	2	7	17	34	48	44	30	19	9.2
200	300	300	1	2	5	10	13	16	9	8	4.1
200	600	300	2	4	9	17	23	27	15	11	6.9
200	900	300	2	5	13	23	35	37	24	15	10.9
200	1200	300	3	6	16	30	45	44	24	16	12.0
250	600	350	2	3	8	15	22	21	12	10	8.6
250	900	350	2	4	12	22	31	28	15	13	11.7
250	1200	350	3	5	14	28	38	36	18	16	16.0
315	600	415	1	2	7	12	18	13	9	9	13.4
315	900	415	1	3	8	16	24	18	12	11	16.3
315	1200	415	1	4	10	20	32	22	14	13	21.1

Tehnilised andmed



Markeerimine

NRF-T 50 - ZM - d - L

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d

Pikkus L

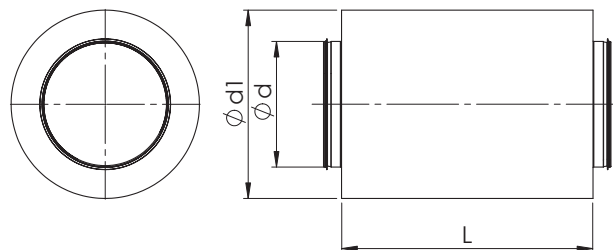
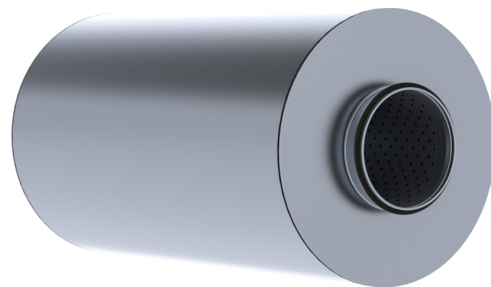
Näidis: NRF-T 50 315-900

NRF-T 100 Mürasummuti

NRF-T on sirge ümar mürasummuti 100 mm mürasummutava mineraalvilla täitega.

Mürasummuti koosneb perforeeritud sisemisest torust, mis on ühendatud tihendiga toruliitmikega ja kuumtsingitud terasplekist kestaga. Perforeeritud toru ja kesta vaheline ruum on täidetud müra summutava materjaliga, mis on kaetud kangaga, et hoida ära kiudude sattumine ventilatsioonisüsteemi.

Mürasummutid täidavad C tihedusklassi nõudeid.

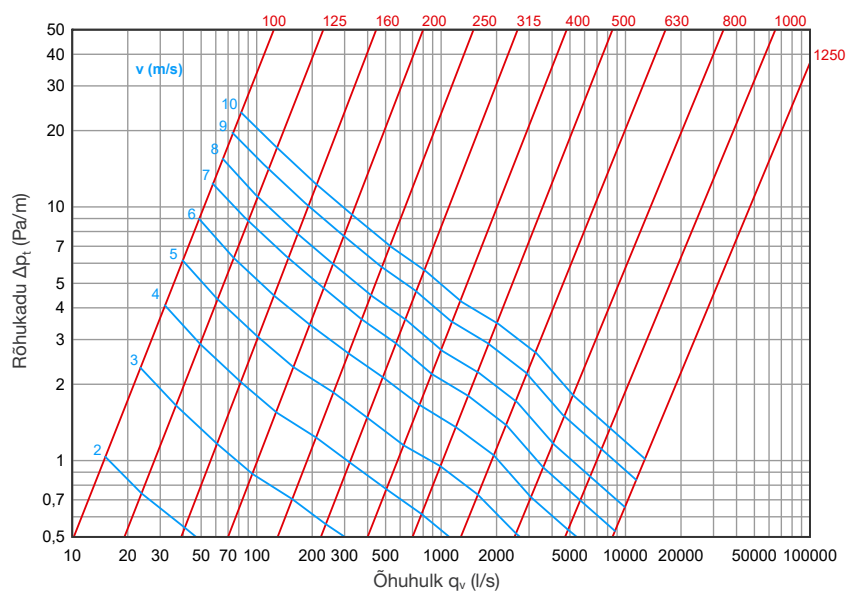


Mõõdud ja mürasumbuvus

NRF-T 100 (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt Ød mm	L, mm	Ød ₁ , mm	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal, kg
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	305	3	5	12	17	23	28	21	11	5,6
100	600	305	6	10	18	28	39	44	32	17	9,0
100	900	305	7	12	25	37	51	50	42	23	13,0
100	1200	305	8	13	30	40	55	52	46	29	16,1
125	300	325	4	5	9	14	18	24	18	11	6,1
125	600	325	4	9	17	25	34	38	25	17	9,3
125	900	325	6	10	23	34	46	47	36	20	13,0
125	1200	325	8	12	28	38	52	51	42	24	17,0
160	300	360	4	3	7	11	15	20	13	9	7,1
160	600	360	4	7	14	21	29	34	18	13	11,4
160	900	360	5	9	20	31	41	45	25	16	15,7
160	1200	360	7	10	28	34	48	49	29	19	20,0
200	300	400	4	3	6	9	13	16	10	8	9,3
200	600	400	5	5	10	15	22	26	18	13	14,0
200	900	400	5	8	19	24	35	33	19	15	19,0
200	1200	400	7	9	24	33	44	42	23	16	22,0
250	300	450	2	3	4	7	13	16	10	7	13,0
250	600	450	4	4	11	15	21	21	12	11	15,0
250	900	450	3	5	16	22	31	24	14	12	22,0
250	1200	450	5	7	21	28	40	34	17	15	28,0
315	300	510	2	3	3	6	12	14	8	6	14,0
315	600	510	1	4	8	11	17	14	9	9	18,0
315	900	510	2	5	12	16	25	19	12	11	25,0
315	1200	510	3	6	17	23	34	25	15	14	32,0
400	300	600	2	2	3	5	9	12	7	5	20,0
400	600	600	1	4	6	7	10	9	7	6	25,0
400	900	600	2	5	12	15	20	15	12	9	32,0
400	1200	600	4	6	15	20	27	21	13	13	42,0
500	600	710	1	2	5	7	11	10	7	5	38,0
500	900	710	2	5	9	12	14	11	9	9	41,0
500	1200	710	3	5	11	17	19	14	12	11	51,0
630	900	840	2	4	7	12	14	11	9	7	50,0
630	1200	840	3	5	11	16	14	13	9	7	64,0
800	900	1000	2	4	8	12	11	9	8	6	76,0
800	1200	1000	2	4	9	13	12	10	9	7	81,0
1000	900	1200	0	1	7	7	4	3	3	3	84,0
1000	1200	1200	1	3	9	9	6	4	4	4	106,0
1250	1200	1450	1	3	9	6	5	4	3	2	129,0

Tehnilised andmed



Markeerimine

NRF-T 100 - ZM - d - L

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d

Pikkus L

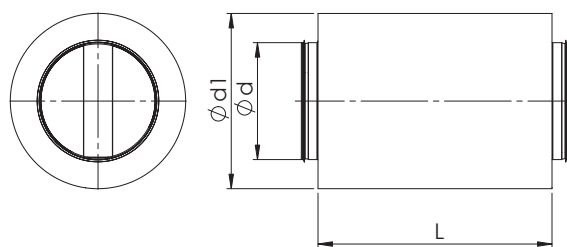
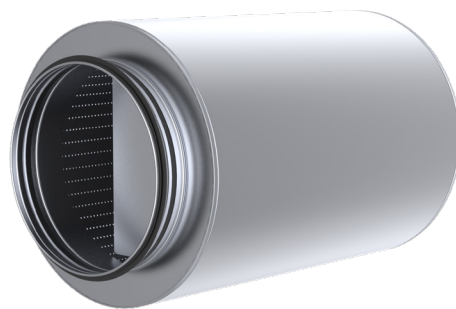
Näidis: NRF-T 100 315-900

NRFB-T 100 Mürasummuti

NRFB-T on sirge mürasummuti 100 mm mürasummutava isolatsiooni ja 100 mm mürasummutava kassetiga.

Mürasummuti koosneb perforeeritud sisemisest torust, mis on ühendatud tihendiga toruliitmikega ja kuumtsingitud terasest kestaga. Perfotoru ja kesta vaheline ruum on täidetud müra summutava mineraalvilla matiga. Mürasummutav materjal on kaetud kangaga, et hoida ära kiudude sattumine ventilatsioonisüsteemi.

Mürasummutid täidavad C tihedusklassi nõudeid.

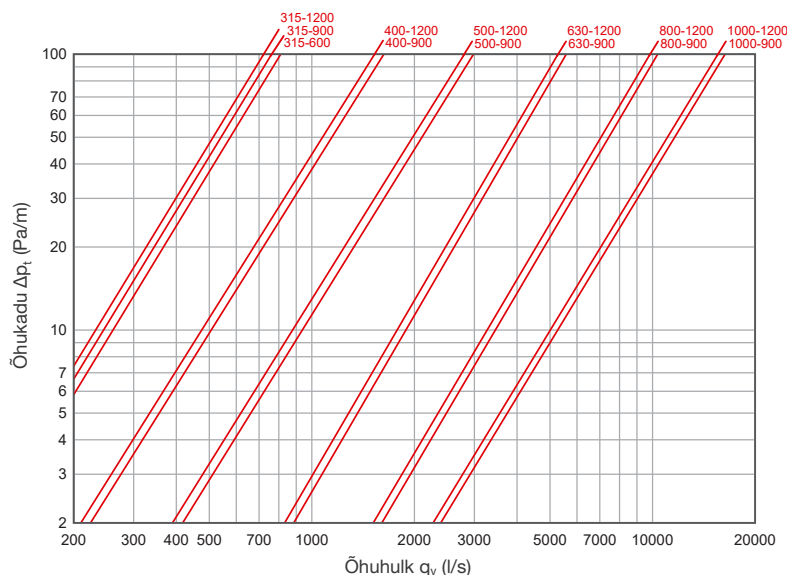


Mõõdud ja mürasumbuvus

NRFB-T 100 (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt Ød mm	L, mm	Ød ₁ , mm	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal, kg
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	600	515	3	7	11	18	24	33	23	16	25,5
315	900	515	4	8	16	26	34	43	30	20	37,3
315	1200	515	7	12	23	34	42	52	35	23	48,1
400	900	600	4	8	13	21	30	34	22	15	45,2
400	1200	600	5	11	19	28	37	42	26	18	57,9
500	900	700	3	6	11	18	27	25	16	13	53,1
500	1200	700	4	8	15	23	33	32	20	15	70,1
630	900	830	2	5	9	15	23	18	13	10	66,0
630	1200	830	3	7	12	19	28	21	15	12	83,6
800	900	1000	1	3	7	15	23	17	10	7	84,6
800	1200	1000	2	5	9	14	21	17	11	9	107,8
1000	1200	1200	1	3	7	12	17	13	6	3	92
1000	1500	1200	1	3	9	15	22	16	8	4	113

Tehnilised andmed



Markeerimine

NRFB-T 100 - ZM - d - L

Tähis

Materjal

Kuumtsingitud teras (Z275), standard materjal
ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d

Pikkus L

Näidis: NRFB-T 100 315-900

NTF-T Mürasummuti

NTF-T - kandiline mürasummuti ümara ühendus-otsaga ilma perforeeritud sisekestata.

Sobib ventilatsioonisüsteemi üldiseks mürasummutiks eriti sellistes olukordades, kus mürasummuti mõõdud peaksid olema väiksemad ja mürasumbuvus näitajad head.

Eelised:

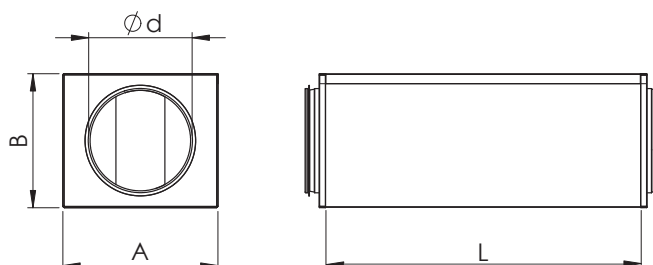
- Toote välisgabariidid on viidud miinimumini, samas säilitades suurepärased mürasummutusomadused
- Voolujooneline geomeetria aitab hoida mürasummutis madalat rõhukadu
- Isolatsioonimaterjal on vastupidav puhastamisele (nailonharjapesu)
- Isolatsioonimaterjali pinnakate ei seo niiskust
- Tihedusklass C



Konstruksioon ja mõõdud

NTF-T mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutid Ø 400-630 sisaldavad mürasummutavat elementi. Mürasummutava materjalina on kasutataud heade sumbuvusomadustega mineraalvillast (Cleantec pinnakattega) isolatsiooni plaate.

Standardpikkused on 300, 600 ja 1000 mm.



Mürasumbuvus

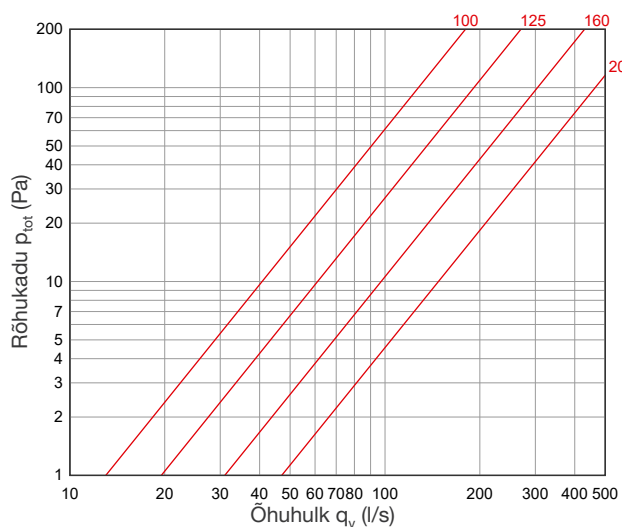
Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

NTF (mürasummutav materjal mineraalvill)

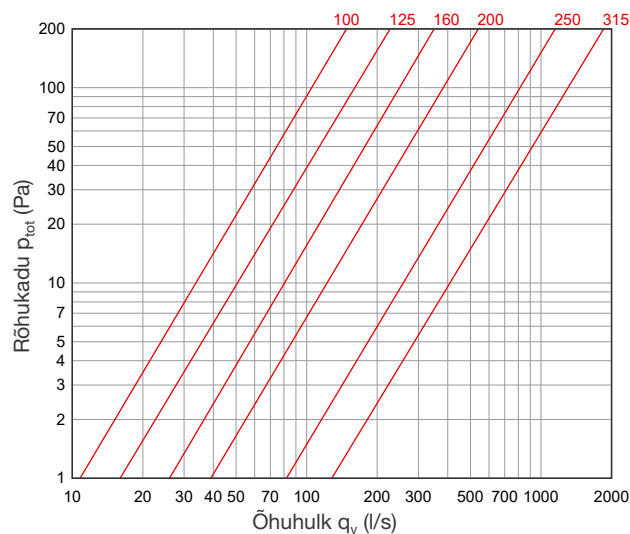
Nimimõõt Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal, kg
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	155	7	8	11	20	22	20	20	15	3,0
100	600	210	155	9	16	19	32	41	43	40	26	4,7
100	1000	210	155	7	28	28	50	50	51	51	45	6,9
125	300	225	180	3	11	8	16	17	16	15	11	3,4
125	600	225	180	6	17	14	31	35	39	34	23	5,3
125	1000	225	180	6	24	20	49	50	50	47	31	7,8
160	300	280	215	3	5	8	13	13	16	15	11	4,4
160	600	280	215	6	9	15	23	28	31	26	19	6,8
160	1000	280	215	8	15	20	42	41	50	43	30	10,0
200	300	295	255	3	4	7	11	12	15	11	9	5,0
200	600	295	255	5	10	15	20	24	26	21	15	7,7
200	1000	295	255	7	16	25	40	48	49	40	27	11,3
250	600	325	305	7	7	13	17	22	22	17	12	9,1
250	1000	325	305	10	13	22	32	40	39	29	21	13,3
315	600	365	370	3	6	10	13	17	15	14	12	10,8
315	1000	365	370	6	9	16	22	28	25	21	17	15,8
400	600	510	455	6	8	10	14	23	30	24	16	17,5
400	1000	510	455	7	14	17	24	38	44	41	27	25,5
500	600	560	555	1	9	11	20	26	26	21	16	21,6
500	1000	560	555	4	12	20	30	40	40	34	25	31,6
630	600	720	685	8	9	13	19	23	25	19	16	30,4
630	1000	720	685	13	15	21	33	39	38	32	25	45,1

Rõhukadu mõõtudele 100-315

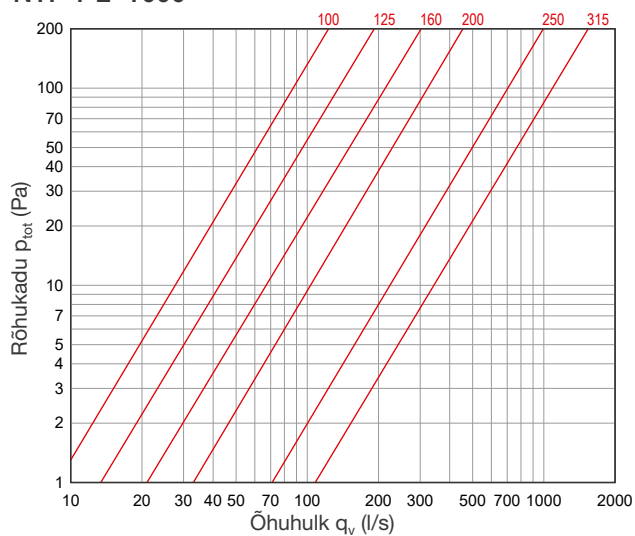
NTF-T L=300



NTF-T L=600

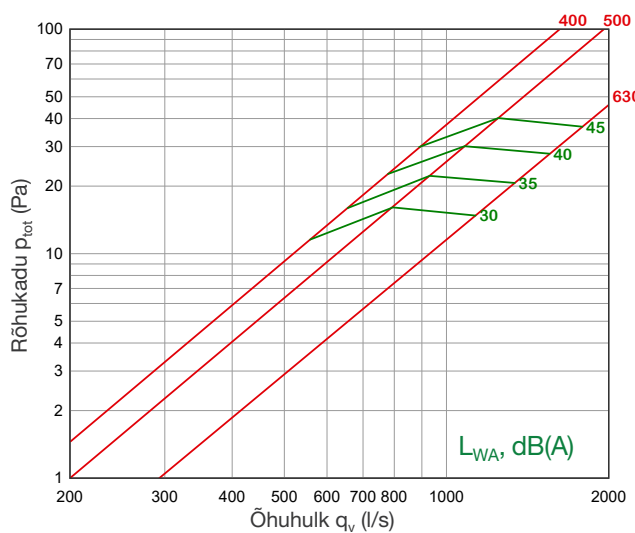


NTF-T L=1000

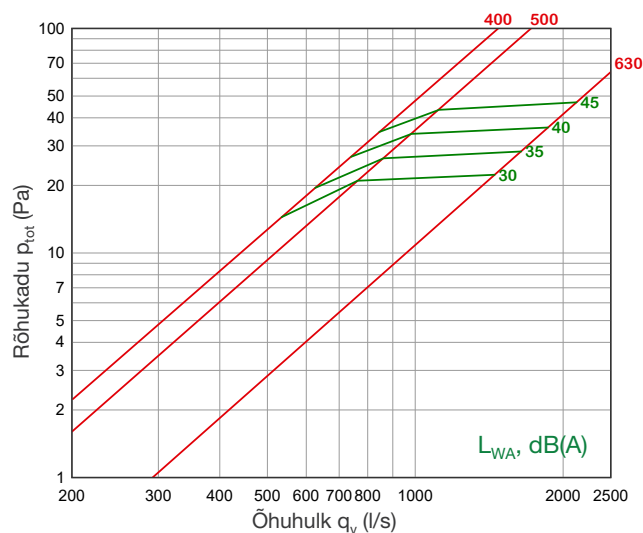


Rõhukadu mõõtudele 400-600

NTF/NTP 600



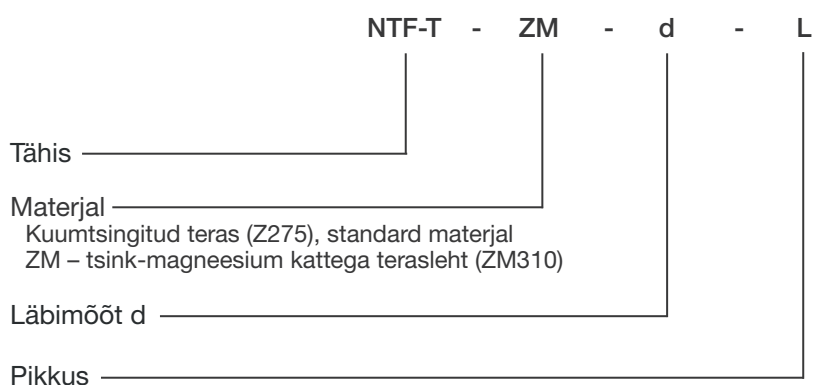
NTF/NTP 1000



$$L_{w,okt}=L_{WA}+K_{okt}$$

Toode	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
NTF-T 400-600	17	7	-1	-4	-5	-9	-15	-21
NTF-T 400-1000	14	5	0	-4	-5	-8	-15	-22
NTF-T 500-600	7	5	0	-3	-5	-8	-14	-21
NTF-T 500-1000	8	5	1	-3	-5	-9	-15	-22
NTF-T 600-600	10	4	-3	-4	-4	-7	-15	-20
NTF-T 600-1000	8	3	-4	-4	-5	-6	-14	-22

Markeerimine



Näidis: NTF-T 160-600

KRTS-4-T Reguleer- ja sulgklapp

KRTS-4-T tüüpi klappe kasutatakse ümarates madala või keskmise rõhu ja kiirusega suitsutorustikes õhuhulkade reguleer- ja sulgklapina.

KRTS-4-T on tihendatud reguleer- ja sulgklapp, mille korpuse tihedusklass vastab C ja klapi tihedusklass vastavalt standardile EVS-EN 1751:2014 klass 4 nõuetele.

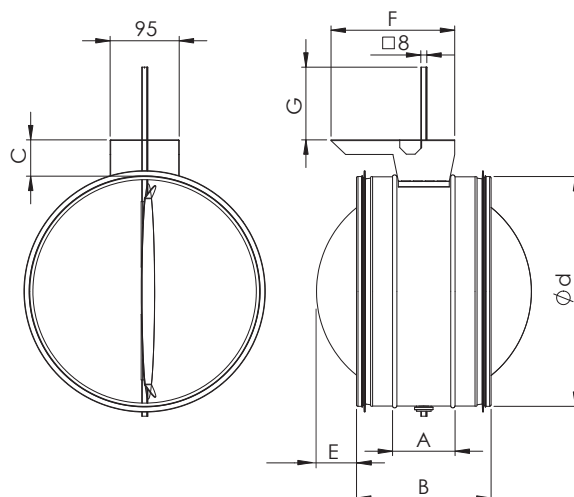


Konstruksioon ja mõõdud

KRTS-4-T klapi korpus, laba ja mootorialus on valmistatud tsingitud teraslehest. Klapp on kanaliga ühendamiseks mõlemast otsast varustatud tihendiga.

Valmistame klappe ka tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310).

Manuaalseks reguleerimiseks võimalik paigaldada käsijuhtimishoob.

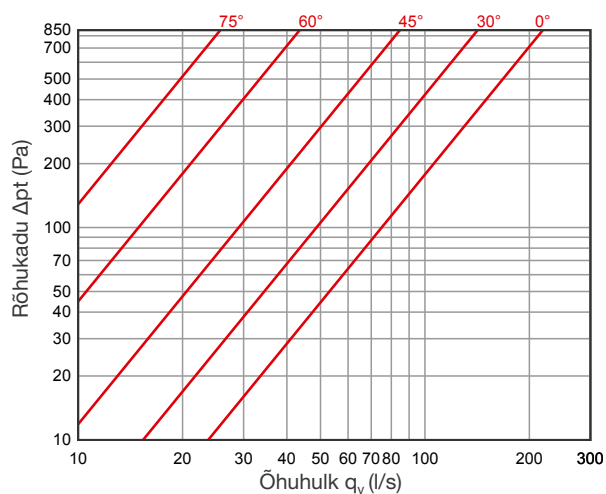


Nimimõõt d	A	B	C	E	F	G	Min pöördemoment Nm	Kaal, kg
100	95	155	30	-	170	100	2	0,6
125	95	155	38	-	170	100	2	0,7
160	95	155	45	-	170	100	2	0,9
200	95	155	30	15	170	116	2	1,1
250	117	215	36	10	170	113	4	1,6
315	117	215	40	43	170	110	4	2,1
400	117	215	43	85	170	109	4	3,2
500	125	255	46	115	255	108	10	4,7
630	125	255	48	180	225	107	10	6,3

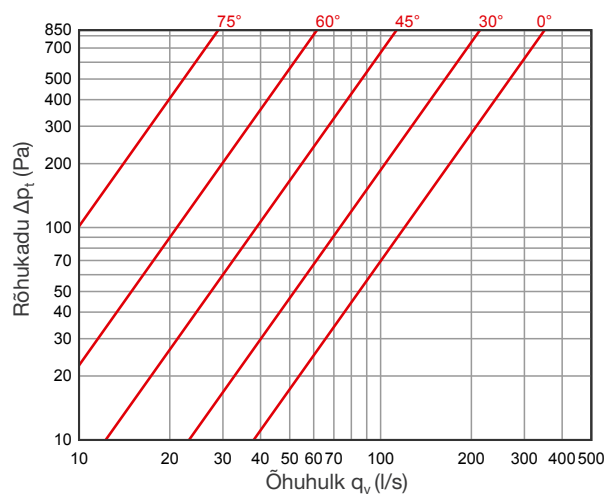
Tehnilised andmed

KRTS-4-T, laba tihedusklass 4

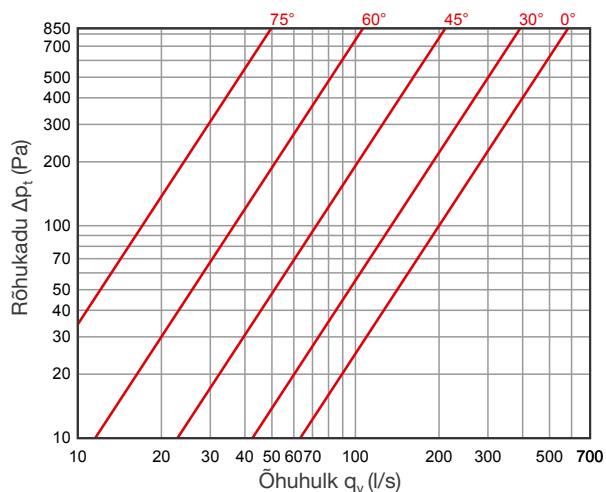
KRTS-4-T 100



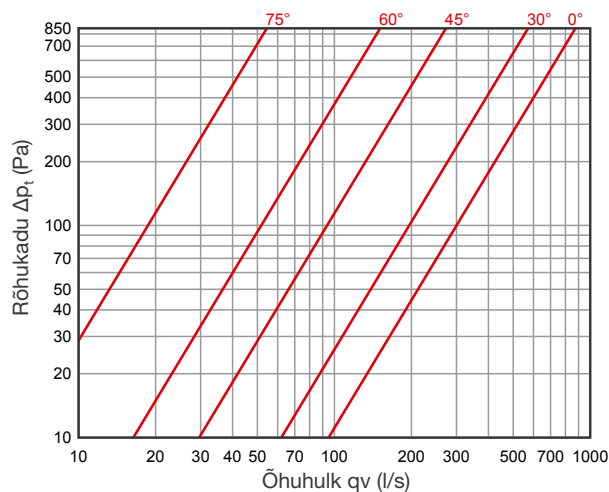
KRTS-4-T 125



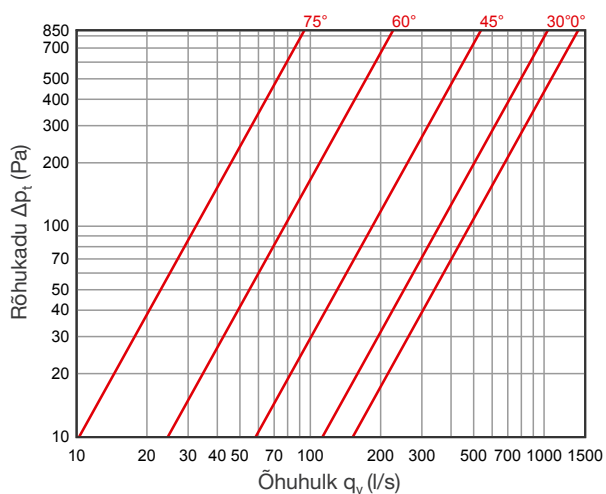
KRTS-4-T 160



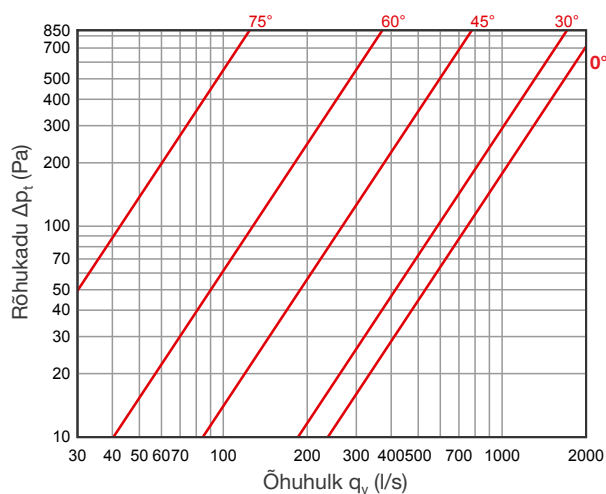
KRTS-4-T 200



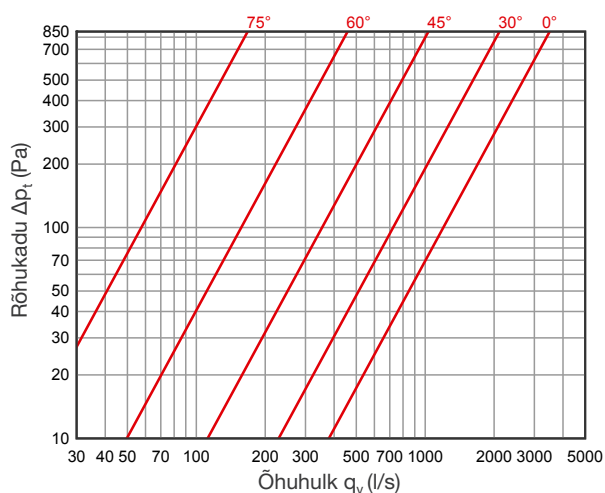
KRTS-4-T 250



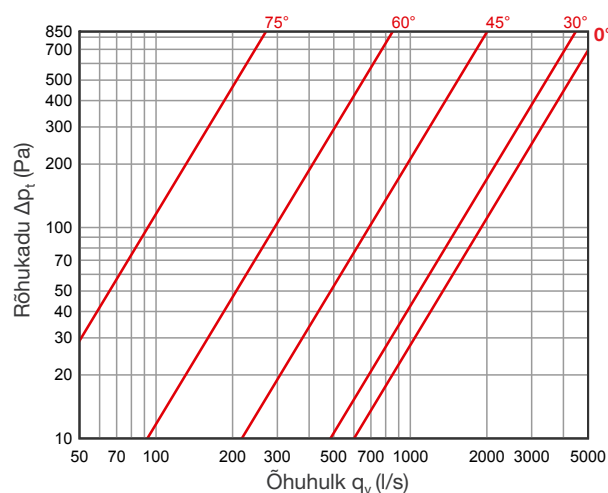
KRTS-4-T 315



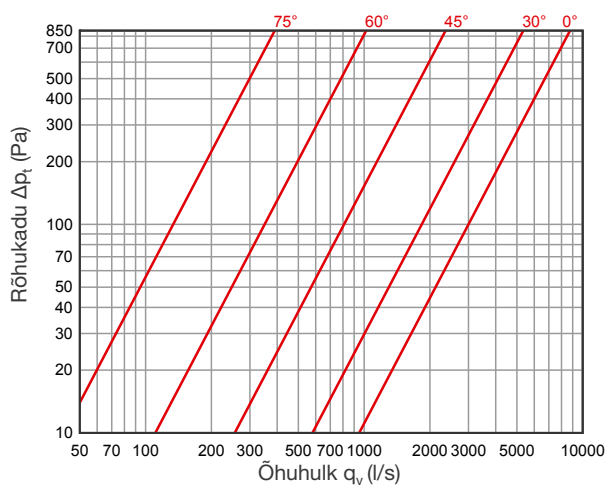
KRTS-4-T 400



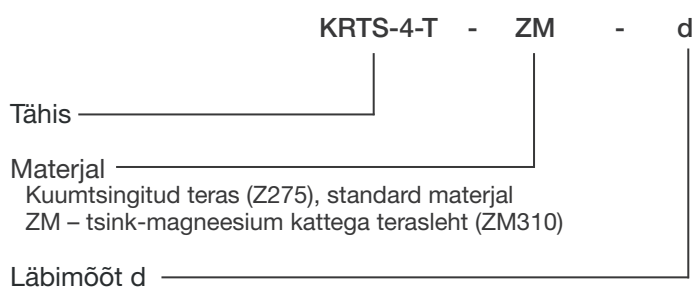
KRTS-4-T 500



KRTS-4-T 630



Markeerimine



Näidis: KRTS-4-T 315

KRI-T Mõõte- ja reguleerklapp

KRI-T sobib õhuhulkade täpseks ja kiireks mõõdistamiseks ning seadistamiseks.

KRI-T klapi korpus vastab C tihedusklassi nõuetele.

Konstruksioon ja mõõdud

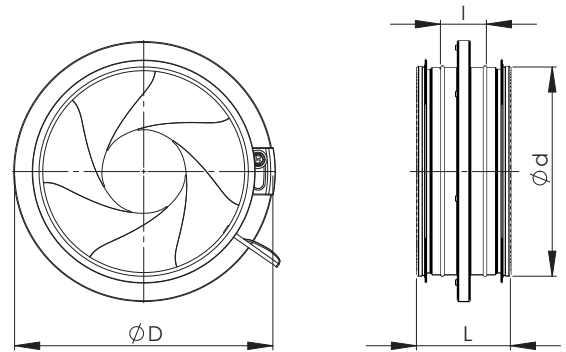
KRI-T koosneb raamiosast, klapilabadest, reguleer-
mutrist, skaalast ja mõõteotsikutest.

Seadme raamiosa ja labad on valmistatud kuumtsingitud
terasplekist, teised osad nagu reguleermutter ja
mõõteotsikud aga plastikust.

Ühendusliitmikud on varustatud tihendiga.

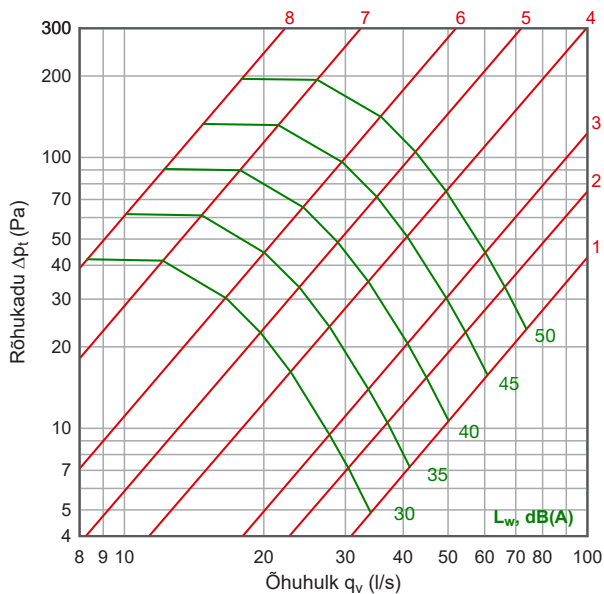


Nimimõõt, Ød mm	ØD mm	l mm	L mm	Kaal, kg
KRI-T 100	160	58	198	0,8
KRI-T 125	185	58	198	1,0
KRI-T 160	225	60	200	1,4
KRI-T 200	280	70	210	1,8
KRI-T 250	330	63	285	2,7
KRI-T 315	405	63	287	3,5
KRI-T 400	525	44	274	8,1
KRI-T 500	655	55	325	12,1
KRI-T 630	815	55	325	18,7
KRI-T 800	1015	70	270	28,0

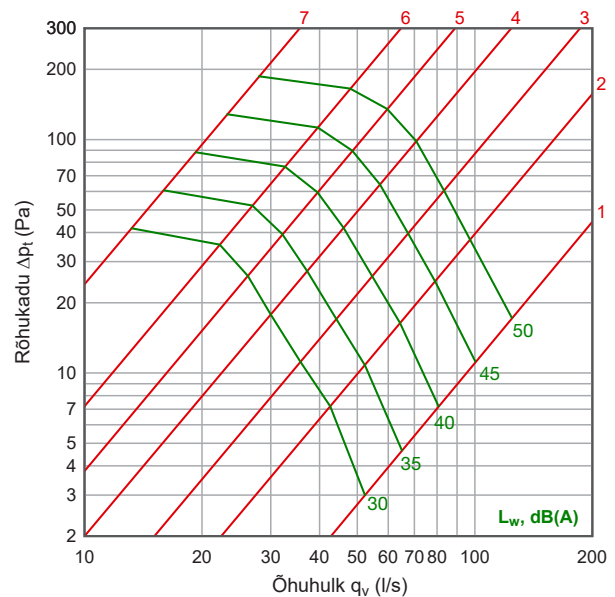


Tehnilised andmed

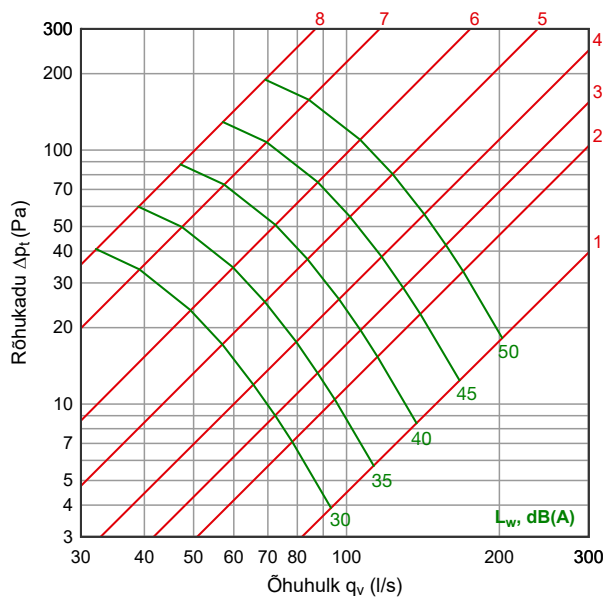
KRI-T 100



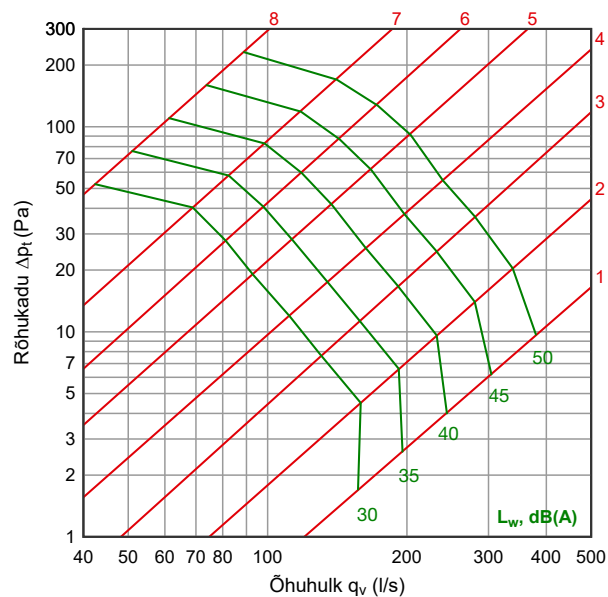
KRI-T 125



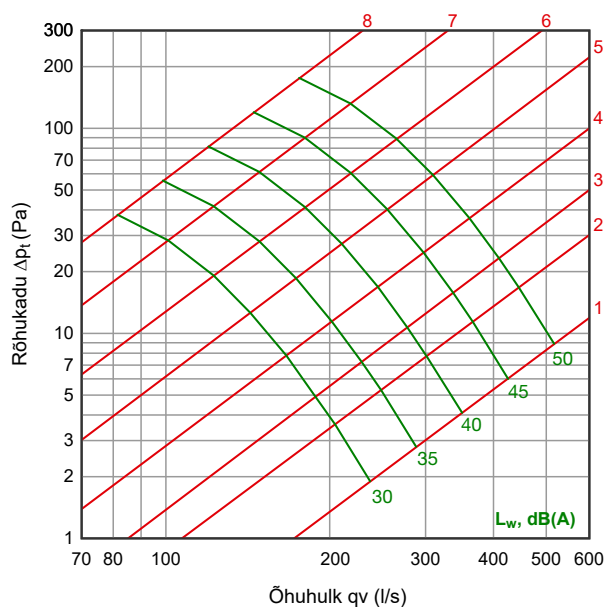
KRI-T 160



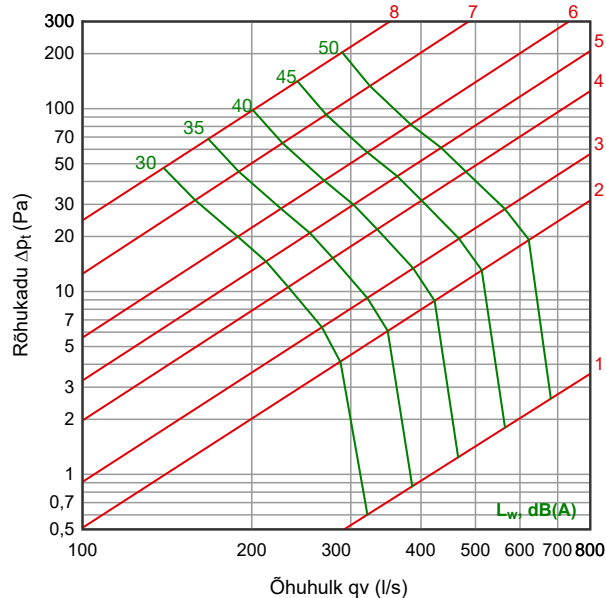
KRI-T 200



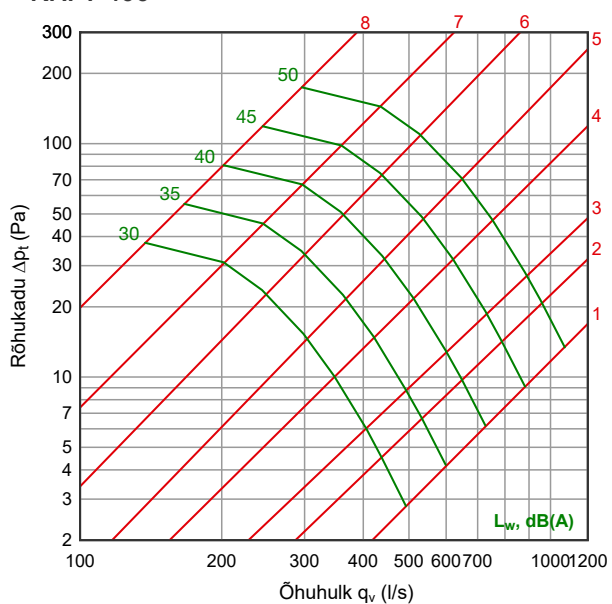
KRI-T 250



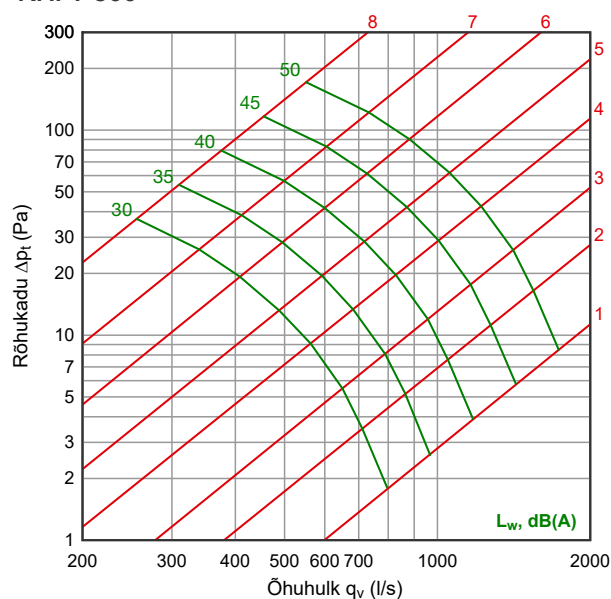
KRI-T 315



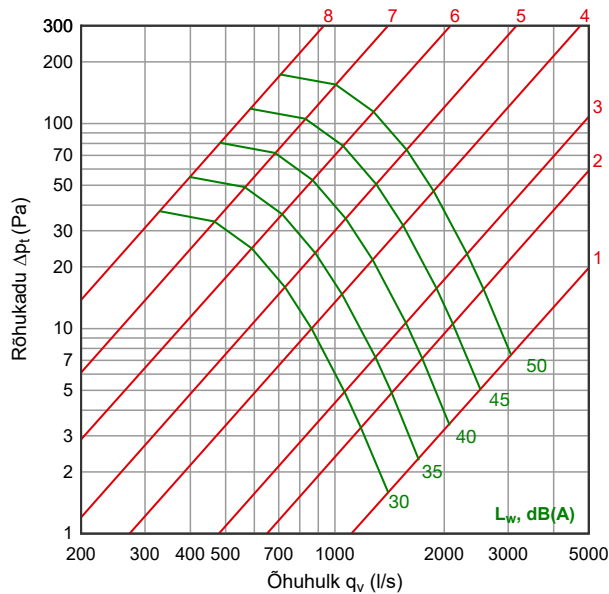
KRI-T 400



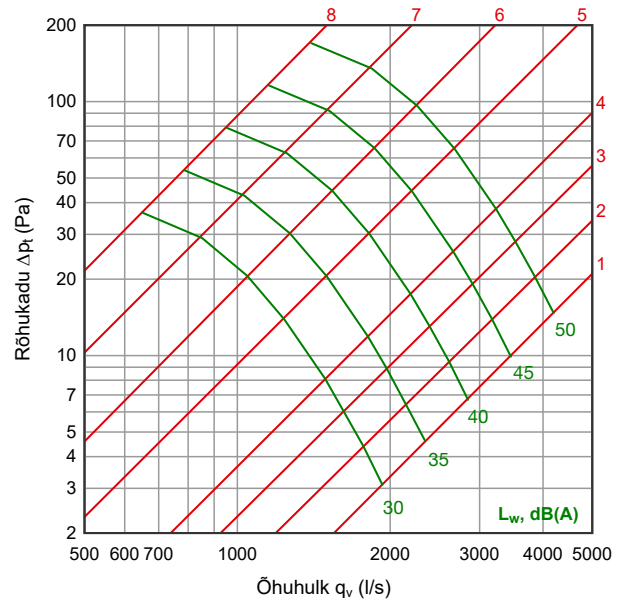
KRI-T 500



KRI-T 630



KRI-T 800



Müra andmed L_w

	Müravõimsuse parandustegur K_{okt} [dB]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KRI-T 100	8	7	4	-3	-8	-15	-18	-25
KRI-T 125	9	7	3	-3	-8	-13	-18	-24
KRI-T 160	11	9	4	-3	-9	-12	-18	-25
KRI-T 200	14	9	3	-3	-9	-11	-18	-25
KRI-T 250	16	10	2	-4	-8	-12	-21	-26
KRI-T 315	19	10	2	-5	-7	-14	-23	-26
KRI-T 400	19	8	2	-3	-8	-15	-22	-26
KRI-T 500	19	6	3	-2	-9	-15	-20	-25
KRI-T 630	20	8	2	-3	-9	-15	-20	-26
KRI-T 800	21	9	2	-4	-10	-15	-20	-27
Tolerants ±	4	4	4	4	4	4	4	4

Müravõimsustase kanalis oktaavriba kesksagedusel saadakse lisades kogu helirõhutasemele (L_{p10A} [dB(A)]) tabelis antud müravõimsuse parandustegur oktaavribakesksagedusel (K_{okt}) alljärgneva valemi abil:

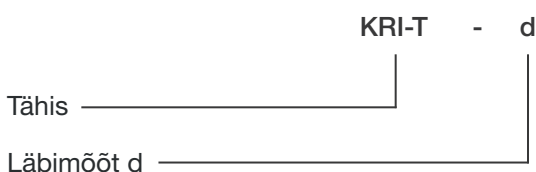
$$L_{w\text{okt}} = L_{p10A} + K_{\text{okt}}$$

Müravõimsuse parandustegur K_{okt} on keskmine väärtus reguleerklapi mõõtepiirkonnas.

Suitsutõkkeomadused

KRI-100 ja KRI-125 täidavad RakMK E7:2004 suitsuklapilt nõutud omadused (42 dm³/s, 100 Pa), juhul kui KRI-100 asend on ≥ 6,0 ja KRI-125 asend on ≥ 5,5.

Markeerimine



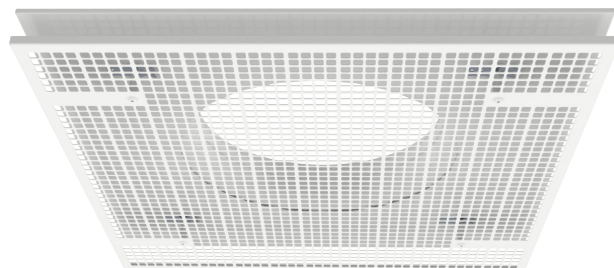
Näidis: KRI-T 100

DKS-T Õhujaotaja

DKS-T on neljakandiline lakke paigaldatav õhujaotaja, mis on varustatud kanaliliitmikuga Ø100-400.

Väljatõmbeõhu difuuser - õhk eemaldatakse ruumist külgede peal olevatest vahede ja perforeeritud esipaneeli kaudu.

Hajutaja kergesti eemaldatav esipaneel kergendab seadme ja kanali puhastamist.



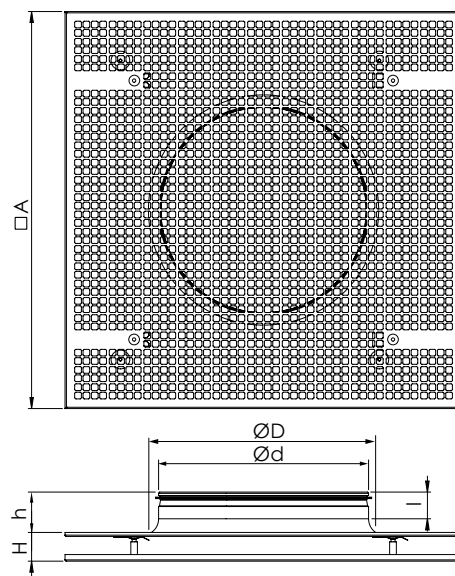
Eelised:

- Madal müratase
- Kergesti puhastatav

Konstruktsioon ja mõõdud

Õhujaotaja valmistatakse kuumtsingitud teras-plekist ja on standardina värvitud valgeks (RAL 9003). Toruliitmik on varustatud kummitihendiga.

Nimimõõt, d mm	A	H	ØD	h	l
100	300	45	130	45	40
125	350	45	170	50	40
160	350	45	210	55	40
200	450	45	250	55	40
250	450	45	300	55	40
315	595	45	365	55	40
400	595	45	450	90	75



Markeerimine

DKS-T - ZM - d - RAL 7000

Tähis

Materjal

Standard material kuumtsingitud teras+värv (RAL9003)
ZM - tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Läbimõõt d

RAL värvikood

Värvikoodi kasutatakse ainult juhul, kui on tegemist standardsest (RAL 9003) erineva värviga.

Näidis: DKS-T 200

Paigaldustarvikud

Tihendusmaterjalid

Firestop silikoon



Firestop teip, 15x4 mm



Paigaldusdetailid

Keermeslatt, 2 m

M8
M10



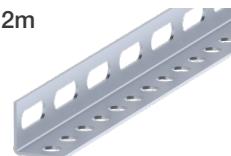
KOLI Konsoolkandur

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



Paigaldusrelss, L-profiil

30x30x2, L=2m



Paigaldusrelss, U-profiil

30x30x2



TK Klamber

Ø100-1000 mm



TK M8 Klamber

Ø100-400 mm





ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

Tel.: 680 7360

info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



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