



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

NORDsilencer
Mürasummutid

 **ETS NORD**

Sisukord

Üldist

3

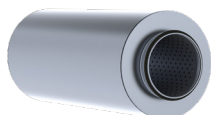
NKL Müra summuti

22



NRF 50 / NRP 50 Müra summuti

4



NKU Müra summuti

24



NRF 100 / NRP 100 Müra summuti

7



NRFV/NRPV Põlv müra summuti

26



NRFB 100 / NRPB 100 Müra summuti

10



MSK/MSP Müra summuti

27



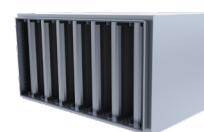
NKE Müra summuti

12



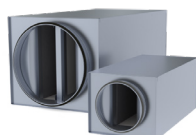
MSKI/MSPI Müra summuti

29



NTF/NTP Müra summuti

14



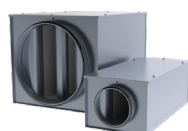
MSKA/MSPA Müra summuti

30



NTFA/NTPA Müra summuti

18



MPK/MPP Müra summuti

33



Üldist

1. Materjal

Üldjuhul on tooted valmistatud kuumtsingitud terasplekist, mille tsingikihi paksus on vähemalt 275 g/m² mõlemal pool (materjali paksus 0,5-1,2 mm). Eritellimusel valmistame ka teistest materjalidest tooteid.

Kasutatavad materjalid ja vastavad standardid:

- kuumtsingitud terasplekk (standard EVS-EN 10346:2015, DX51D+Z275)
- happekindel teras (standard EVS-EN 10088-2:2014, 1.4436 või AISI 316L)
- alumiinium (standard EVS-EN 485-1:2016, 5754 [AlMg3])
- tsink-magneesium kattega terasleht (standard EVS-EN 10346:2015, DX51D+ZM310)

2. Materjalide tähistamine

Standardtooted toote markeeringus ilma tähiseta (standardmaterjal - kuumtsingitud terasplekk).

Teised materjalid:

- H – happekindel teras AISI 316
- Al – alumiinium
- ZM – tsink-magneesium kattega terasleht

3. Isolatsiooni tähistamine

Kasutatakse järgmisi isolatsiooni viise ja markeeringuid:

S50 – soojusisolatsioon, isolatsioonikihi paksus (mm), S30, S100,...

MP50 – mürasummutav isolatsioon perforeeritud sisekestaga, isolatsioonikihi paksus (mm), MP15, MP30,...

EI15, EI30, ... – tuleisolatsioon, tulepüsivusaeg minutites

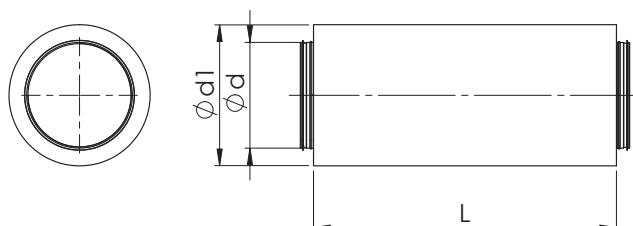
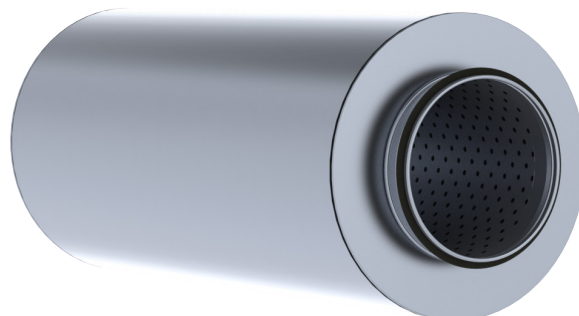
Eritellimusel kasutame ka pestava pinnakattega isolatsioonimaterjale.

Toru või toruosade isolatsiooni tähis märgitakse toote markeerimisel tootetähise järgi.

Näide: MSK-EI120 (Kandiline mürasummuti EI120 tuleisolatsiooniga)

NRF 50 / NRP 50 Mürasummuti

NRF/NRP – sirge ümar mürasummuti 50 mm mürasummutava mineraal (NRF) või sünteetilise (NRP) materjaliga. 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.



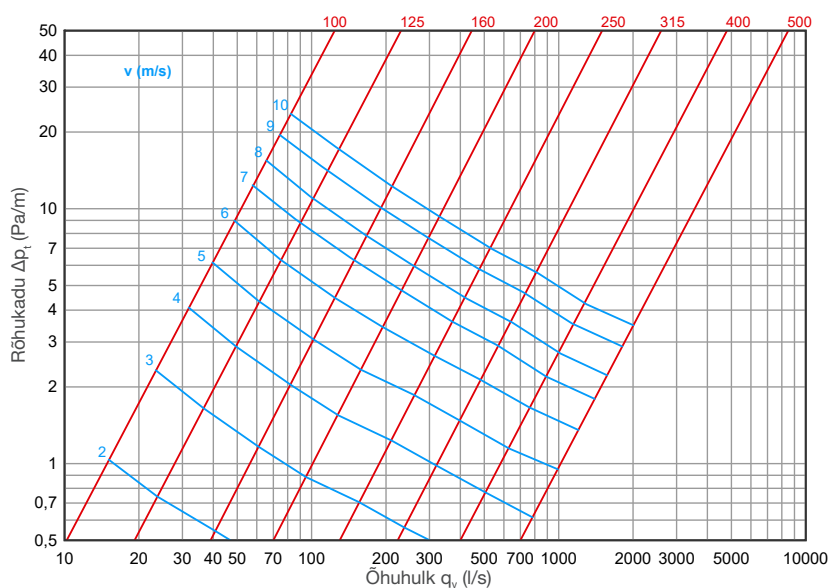
Mõõdud ja mürasumbuvus

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

NRP 50 (süntetiline mürasummutav materjal)

Nimimõõt			Mürasumbuvus (dB)								Kaal, kg
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
Ød mm	L, mm	Ød ₁ ,mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	200	1	3	7	10	17	21	11	11	1,9
100	600	200	2	7	11	16	26	34	21	16	3,2
100	900	200	4	10	16	23	34	43	30	22	4,5
100	1200	200	6	12	20	29	42	45	35	28	5,9
125	300	225	1	2	5	8	16	17	10	8	2,2
125	600	225	1	5	9	14	23	27	17	13	3,6
125	900	225	3	7	13	19	32	40	25	19	5,1
125	1200	225	5	10	16	23	38	42	30	22	6,5
160	300	260	0	3	4	6	14	9	7	6	2,8
160	600	260	1	5	7	11	21	17	12	12	4,6
160	900	260	3	7	10	14	27	22	16	14	6,4
160	1200	260	4	8	13	19	33	28	19	17	8,4
200	300	300	0	3	5	8	16	17	10	10	3,3
200	600	300	1	4	6	10	20	20	12	12	5,3
200	900	300	2	5	9	12	24	23	15	13	7,3
200	1200	300	3	6	11	16	29	28	18	15	9,4
250	600	350	1	3	5	8	17	14	10	8	6,4
250	900	350	1	4	7	11	22	20	14	12	8,8
250	1200	350	2	6	12	19	32	47	36	28	12,0
315	600	415	0	2	4	7	16	9	9	8	7,8
315	900	415	1	3	5	9	20	13	11	12	11,0
315	1200	415	2	4	7	12	25	16	14	15	13,0
400	600	500	0	1	3	6	15	5	7	7	9,7
400	900	500	0	2	4	8	18	8	9	10	13,5
400	1200	500	0	2	5	10	23	9	12	12	15,9
500	600	600	0	0	1	4	9	3	4	4	12,1
500	900	600	0	1	2	6	12	5	5	5	16,9
500	1200	600	0	1	2	8	14	6	7	7	19,9

Tehnilised andmed


Markeerimine

NRF 50 - d - L

Tähis

NRF 50 – mürasummutav materjal mineraalvill

NRP 50 – mürasummutav materjal sünteetiline

Nimimõõt d

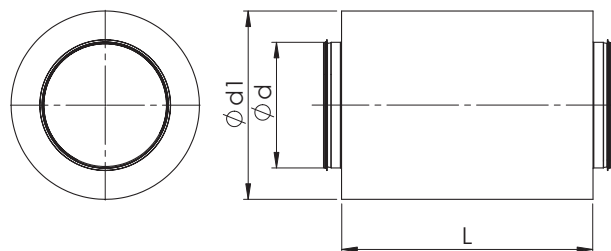
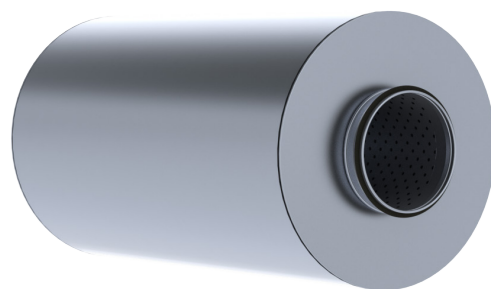
Pikkus L

Näidis: NRF 50 315-600

NRF 100 / NRP 100 Mürasummuti

NRF/NRP – sirge ümar mürasummuti 100 mm mineraal (NRF) või sünteetilise (NRP) mürasummutava materjaliga. 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

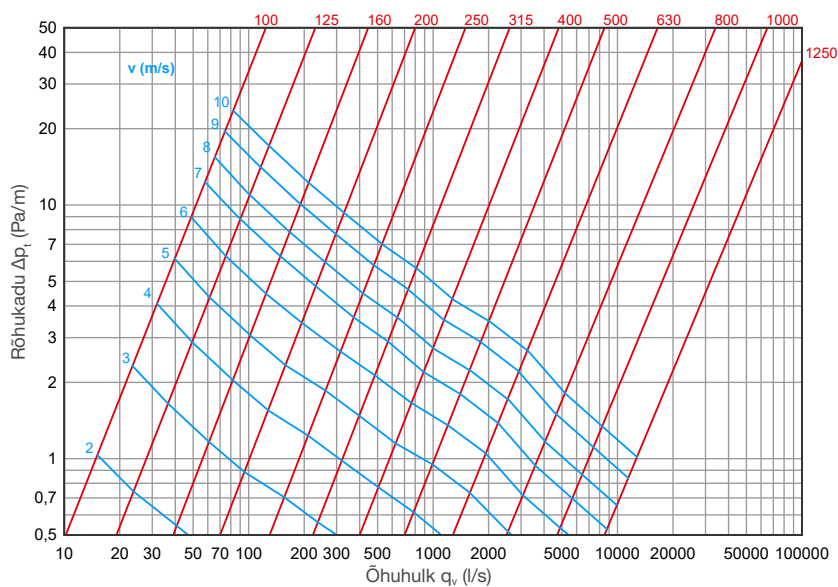
NRF 100 (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt	Mürasumbuvus (dB)										Kaal, kg
	Ød mm	L, mm	Ød ₁ ,mm	Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
			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	315	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

NRP 100 (sünteeiline mürasummutav materjal)

Nimimõõt	Mürasumbuvus (dB)										Kaal, kg
	Ød mm	L, mm	Ød ₁ ,mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Oktaavriba kesksagedus (Hz)											
100	300	305	3	6	13	14	27	23	19	11	5,3
100	600	305	7	11	17	17	32	34	31	19	8,6
100	900	305	9	15	24	32	50	48	42	28	12,5
100	1200	305	11	15	27	31	55	51	46	33	14,8
125	300	325	4	6	8	12	21	20	17	12	5,7
125	600	325	5	11	16	14	32	28	23	18	8,7
125	900	325	8	12	22	21	43	40	35	22	12
125	1200	325	11	15	29	26	52	48	45	30	16
160	300	360	4	4	8	9	18	17	12	10	6,6
160	600	360	5	9	13	11	31	28	18	15	11
160	900	360	6	11	21	18	38	35	26	18	15,4
160	1200	360	8	12	29	21	49	39	31	22	19
200	300	400	6	4	7	8	21	18	11	12	9
200	600	400	5	6	10	7	24	22	19	14	13,2
200	900	400	6	9	18	10	31	26	19	16	18
200	1200	400	8	11	23	20	40	34	24	18	21
250	300	450	2	3	4	7	13	16	10	7	13
250	600	450	5	6	9	6	22	18	13	11	14
250	900	450	3	6	14	9	27	19	14	13	21
250	1200	450	6	8	19	14	33	27	18	17	27
315	300	315	2	3	3	6	12	14	8	6	14
315	600	510	1	5	6	5	16	13	9	9	18
315	900	510	2	6	9	9	23	18	12	13	24
315	1200	510	4	8	14	12	27	23	17	17	32
400	300	600	2	2	3	5	9	12	7	5	19
400	600	600	2	5	3	3	8	9	7	6	23
400	900	600	2	5	9	9	17	15	12	10	31
400	1200	600	4	8	12	10	21	20	14	14	39
500	600	710	1	2	3	5	10	9	6	5	37
500	900	710	2	6	6	9	12	9	8	10	40
500	1200	710	2	5	8	12	16	13	12	11	49
630	900	840	2	5	4	11	13	10	11	7	47
630	1200	840	3	5	8	14	13	12	12	7	60
800	900	1000	2	4	8	12	11	9	8	7	71
800	1200	1000	2	4	8	12	12	9	9	8	76
1000	900	1200	0	2	5	7	4	3	3	4	63
1000	1200	1200	1	3	8	10	6	5	5	7	79
1250	1200	1450	1	3	8	7	5	4	3	3	96

Tehnilised andmed



Markeerimine

NRF 100 - d - L

Tähis _____

NRF 100 – mürasummutav materjal mineraalvill
NRP 100 – mürasummutav materjal sünteetiline

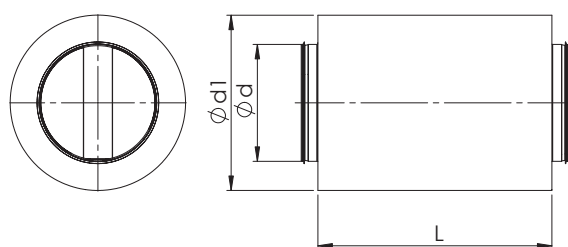
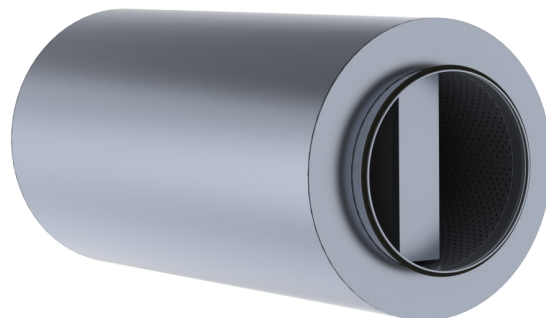
Nimimõõt d _____

Pikkus L _____

Näidis: NRP 100 315-600

NRFB 100/NRPB 100 Mürasummuti

NRFB/NRPB – 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 (NRFB) või polüester materjaliga (NRPB). Mürasummutav materjal on kaetud kangaga, et hoida ära kiudude sattumine ventilatsioonisüsteemi. Mürasummutid täidavad C tihedusklassi nõudeid.



Mõõdud ja mürasumbuvus

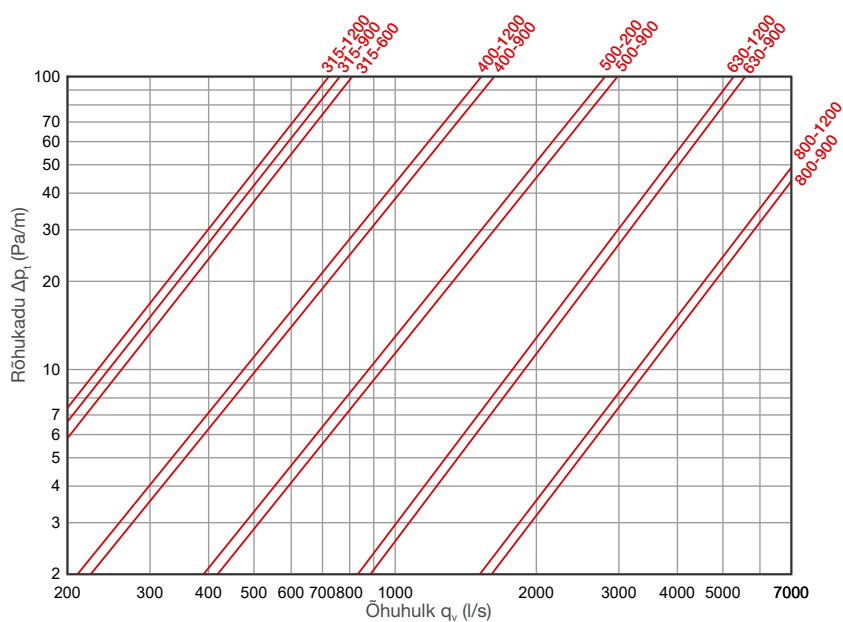
NRFB (mürasummutav materjal mineraalvill)

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	225	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

NRPB (mürasummutav materjal polüester)

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	8	9	22	31	23	17	24
315	900	515	4	9	12	15	30	41	30	22	35
315	1200	515	8	14	18	20	34	48	34	23	45
400	900	600	4	8	12	15	26	34	22	16	42
400	1200	600	5	12	15	15	29	40	26	18	54
500	900	700	3	7	7	12	24	15	15	14	49
500	1200	700	3	9	10	16	26	24	20	15	64
630	900	830	2	6	6	14	21	16	16	10	61
630	1200	830	3	7	9	16	26	19	17	12	78
800	900	1000	1	3	7	15	23	17	9	8	80
800	1200	1000	2	5	9	13	22	16	11	11	102

Tehnilised andmed



Markeerimine

NRFB 100 - d - L

Tähis

NRFB 100 – mürasummutav materjal mineraalvill
NRPB 100 – mürasummutav materjal sünteetiline

Nimimõõt d

Pikkus L

Näidis: NRFB 100 315-600

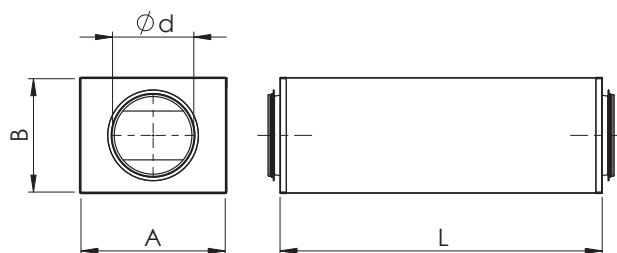
NKE Mürasummuti

NKE - kandiline mürasummuti ümara ühendusotsaga. Sobib ventilatsioonisüsteemi üldiseks mürasummutiks eriti sellistes olukordades, kus mürasummuti mõõdud peaksid olema väiksemad ja mürasumbuvus näitajad head.



Konstruksioon ja mõõdud

NKE mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutavaks elemendiks on heade sumbuvusomadustega spetsiaalne sünteetilisest materjalist vormitud õhukanal. Standardpikkused on 600 ja 1000 mm.

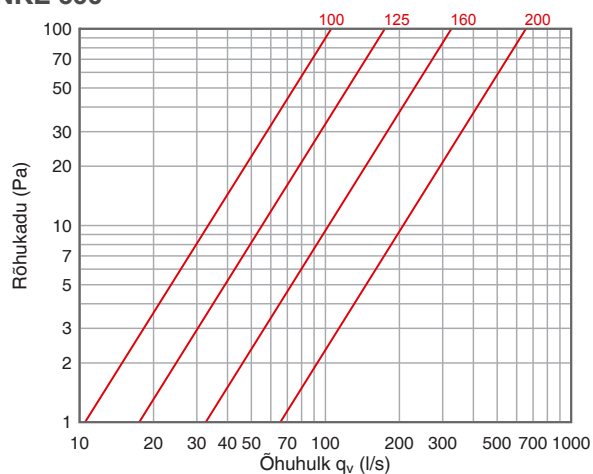


Mürasumbuvus

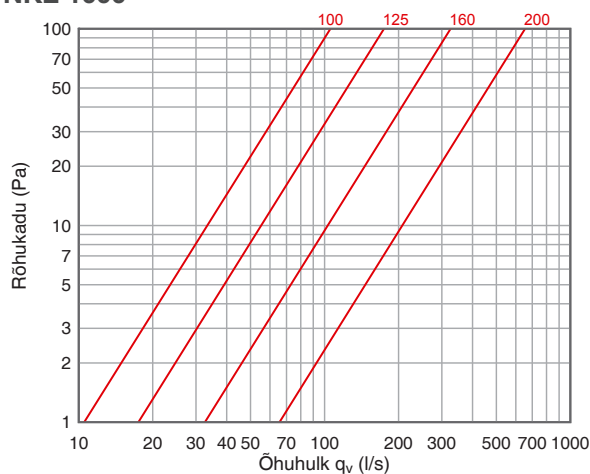
Nimimõõt				Mürasumbuvus (dB)									Kaal, kg
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)									
Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
100	630	215	160	8	7	16	19	25	38	38	36	3,6	
125	630	245	185	7	7	11	17	27	31	25	23	4,2	
160	630	285	225	6	7	10	15	20	22	21	18	5,0	
200	630	325	260	8	5	9	12	7	17	13	15	5,9	
100	1030	215	160	8	16	19	27	39	49	40	47	5,4	
125	1030	245	185	8	11	15	25	39	47	38	35	6,2	
160	1030	285	225	8	12	15	23	33	42	34	25	7,6	
200	1030	325	260	8	12	13	24	27	37	21	23	8,7	

Rõhukadu

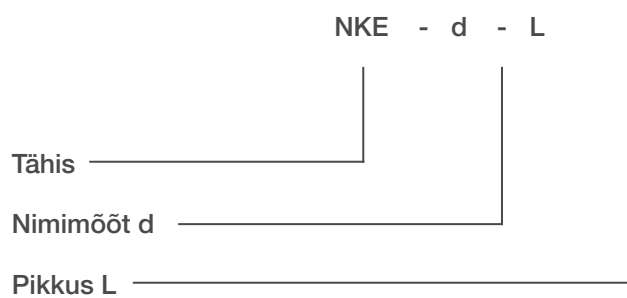
NKE 600



NKE 1000



Markeerimine



Näidis: NKE 125-600

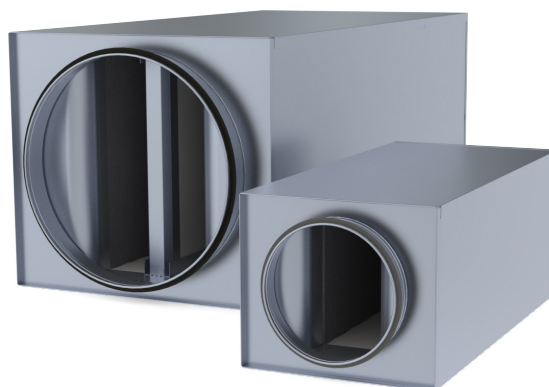
NTF/NTP Mürasummuti

NTF/NTP - kandiline mürasummuti ümara ühendusotsaga ilma perforeeritud sisekestata.

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

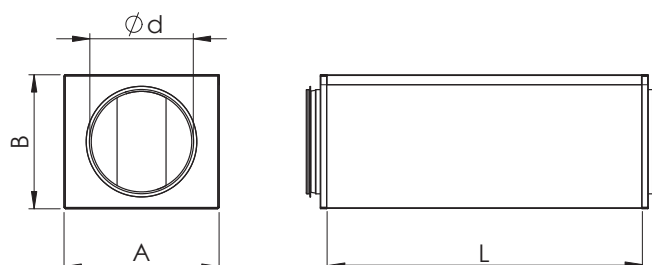
Eelised:

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



Konstruksioon ja mõõdud

NTF/NTP mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikuga. Mürasummutid Ø 400-630 sisaldavad mürasummutavat elementi. Mürasummutava materjalina on kasutatud heade sumbuvusomadustega mineraalvillast (Cleantec pinnakattega) või sünteetilisest materjalist isolatsiooni plaate. Kasutatud sünteetiline isolatsioon vastab ehitusmaterjalide M1 puhtusklassile. Standardpikkused on 300, 600 ja 1000 mm.



Mürasumbuvus

Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

NTF (mürasummutav materjal mineraalvill)

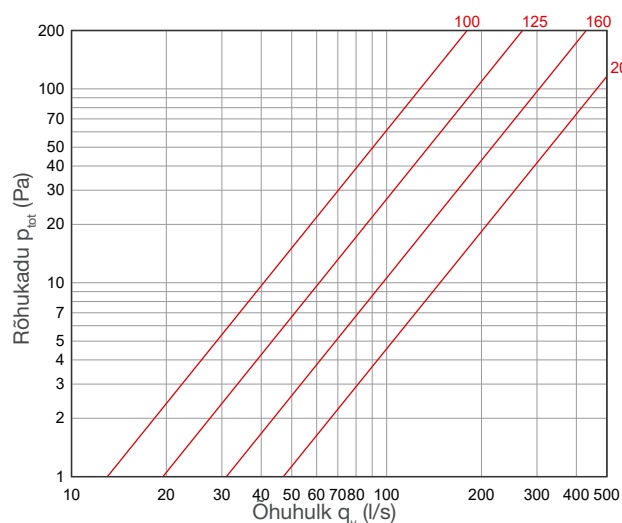
Nimimõõt	Mürasumbuvus (dB)											Kaal
	Oktaavriba kesksagedus (Hz)											
Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	kg
100	300	210	155	7	8	11	20	22	20	20	15	3,0
100	600	210	155	9	16	19	32	41	43	40	26	4,7
100	1000	210	155	7	28	28	50	50	51	51	45	6,9
125	300	225	180	3	11	8	16	17	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

NTP (sünteeiline mürasummutav materjal)

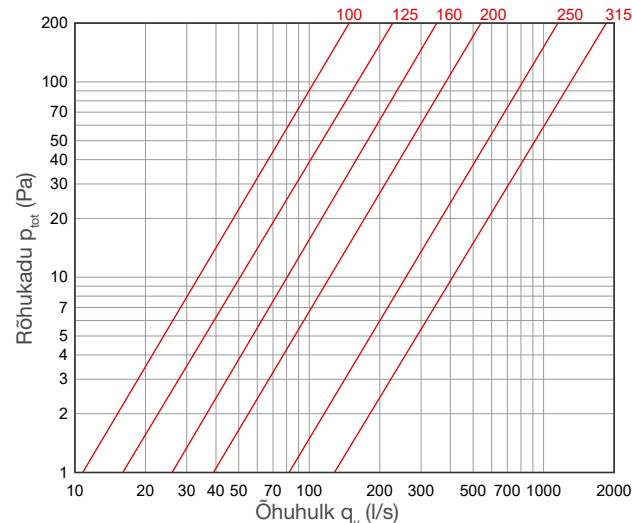
Nimimõõt				Mürasumbuvus (dB)								Kaal
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	kg
100	300	210	155	8	10	8	10	16	24	20	15	2,9
100	600	210	155	16	15	14	17	29	35	37	31	4,5
100	1000	210	155	14	22	18	29	37	46	44	43	6,6
125	300	225	180	4	11	7	11	20	20	16	12	3,3
125	600	225	180	7	14	11	18	28	33	34	23	5,1
125	1000	225	180	14	18	16	25	36	44	44	37	7,5
160	300	280	215	5	8	7	13	21	19	17	13	4,3
160	600	280	215	13	9	10	19	29	33	30	22	6,6
160	1000	280	215	13	13	16	26	37	44	44	37	9,6
200	300	295	255	4	6	7	12	17	15	12	9	4,8
200	600	295	255	16	7	11	17	28	31	24	17	7,4
200	1000	295	255	17	11	16	24	37	43	42	30	10,8
250	600	325	305	11	4	9	16	27	24	18	13	8,7
250	1000	325	305	14	8	14	22	34	39	27	18	12,7
315	600	365	370	4	5	8	14	22	16	15	12	10,3
315	1000	365	370	8	8	12	20	30	29	22	17	15,0
400	600	510	455	7	7	11	17	21	25	22	18	16,4
400	1000	510	455	8	11	15	25	33	36	35	29	23,7
500	600	560	555	0	8	10	18	24	26	23	19	20,3
500	1000	560	555	3	11	15	25	36	37	38	35	29,4
630	600	720	685	8	8	11	18	24	26	22	19	28,2
630	1000	720	685	11	12	17	27	34	37	36	27	41,4

Rõhukadu mõõtudele 100-315

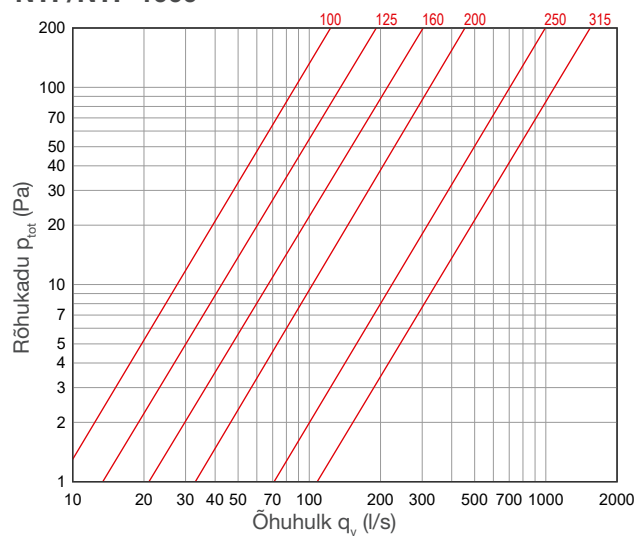
NTF/NTP 300



NTF/NTP 600

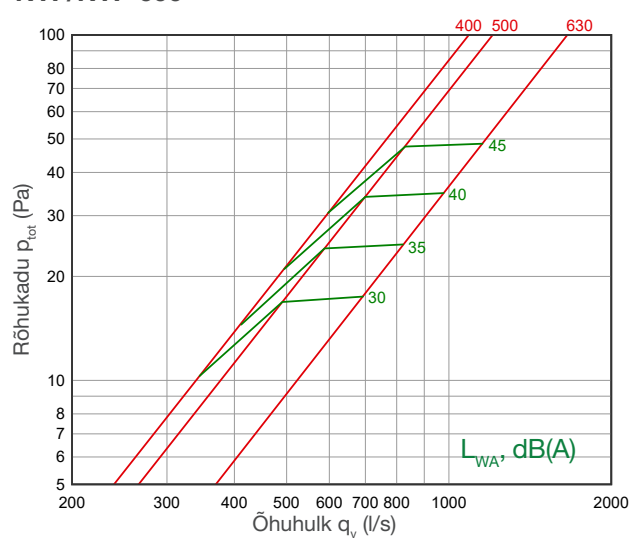


NTF/NTP 1000

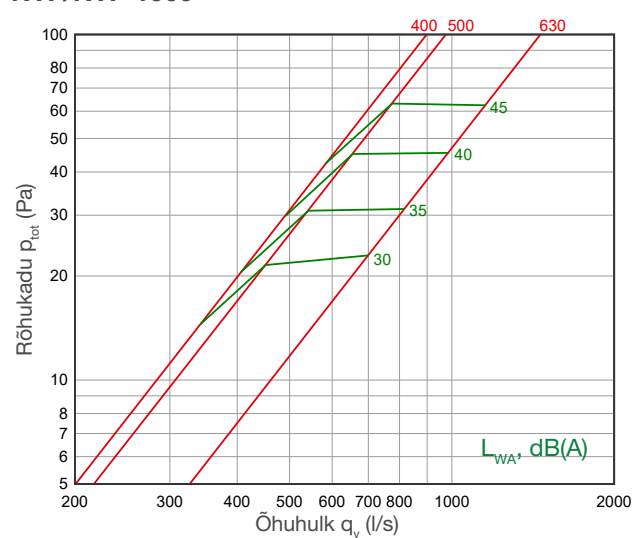


Rõhukadu mõõtudele 400-600

NTF/NTP 600



NTF/NTP 1000



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

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

Markeerimine

NTF - d - L

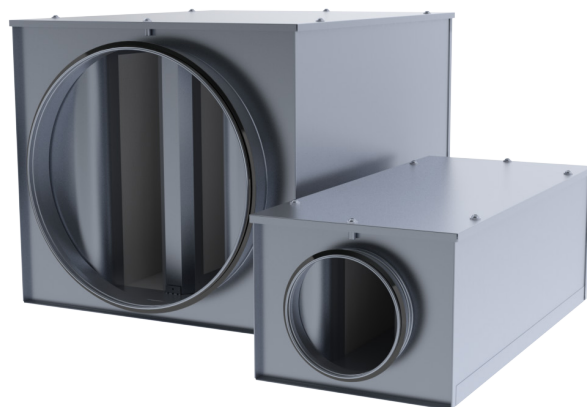
Tähis	
NTF – mürasummutav materjal mineraalvill	
NTP – mürasummutav materjal sünteetiline	
Läbimõõt d	
Pikkus	

Näidis: NTF 160-600

NTFA/NTPA Avatav mürasummuti

NTFA/NTPA - avatav kandiline mürasummuti ümara ühendusotsaga ilma perforeeritud sisekestata.

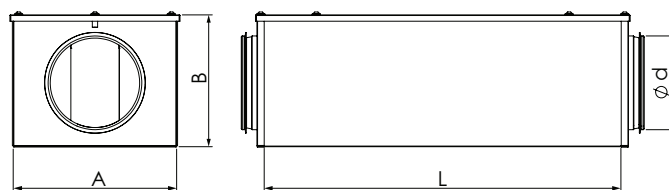
Sobib ventilatsioonisüsteemi üldiseks mürasummutiks eriti sellistes olukordades, kus mürasummuti mõõdud peaksid olema väiksemad ja mürasumbuvus näitajad head.



Eelised:

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

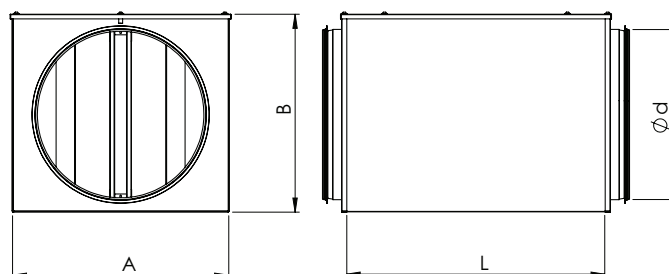
Ø 100-315



Konstruksioon ja mõõdud

NTFA/NTPA mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutava materjalina on kasutataud heade sumbuusomadustega mineraalvillast või sünteetilisest materjalist isolatsiooni plaate. Kasutatud sünteetiline isolatsioon vastab ehitusmaterjalide M1 puhtusklassile. Standardpikkused on 300, 600 ja 1000 mm.

Ø 400-630



Mürasumbuvus

Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

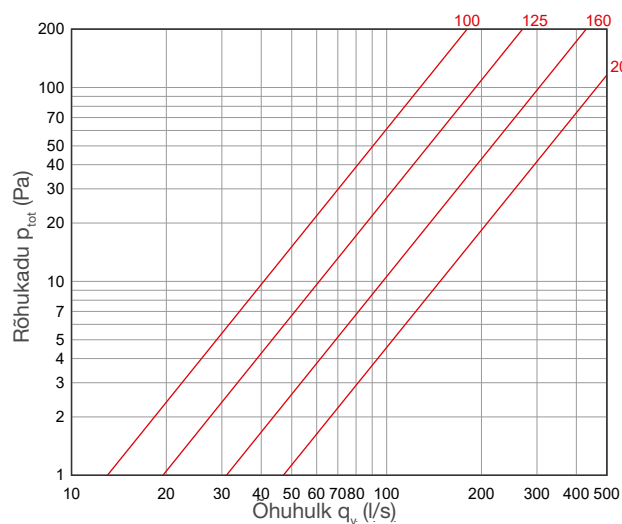
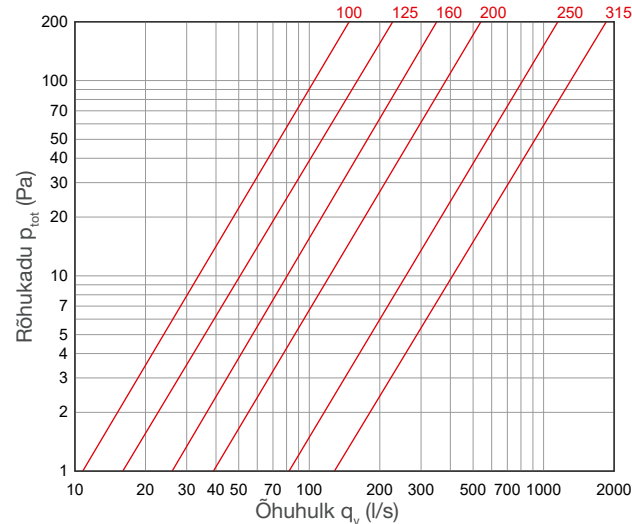
NTFA (mürasummutav materjal mineraalvill)

				Mürasumbuvus (dB)								Kaal kg
Nimimõõt				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	161	7	8	11	20	22	20	20	15	3,1
100	600	210	161	9	16	19	32	41	43	40	26	4,8
100	1000	210	161	7	28	28	50	50	51	51	45	7,1
125	300	225	186	3	11	8	16	17	16	15	11	3,5
125	600	225	186	6	17	14	31	35	39	34	23	5,5
125	1000	225	186	6	24	20	49	50	50	47	31	8,0
160	300	280	221	3	5	8	13	13	16	15	11	4,5
160	600	280	221	6	9	15	23	28	31	26	19	7,0
160	1000	280	221	8	15	20	42	41	50	43	30	10,2
200	300	295	261	3	4	7	11	12	15	11	9	5,2
200	600	295	261	5	10	15	20	24	26	21	15	7,9
200	1000	295	261	7	16	25	40	48	49	40	27	11,6
250	600	325	311	7	7	13	17	22	22	17	12	9,3
250	1000	325	311	10	13	22	32	40	39	29	21	13,6
315	600	365	376	3	6	10	13	17	15	14	12	11,1
315	1000	365	376	6	9	16	22	28	25	21	17	16,2

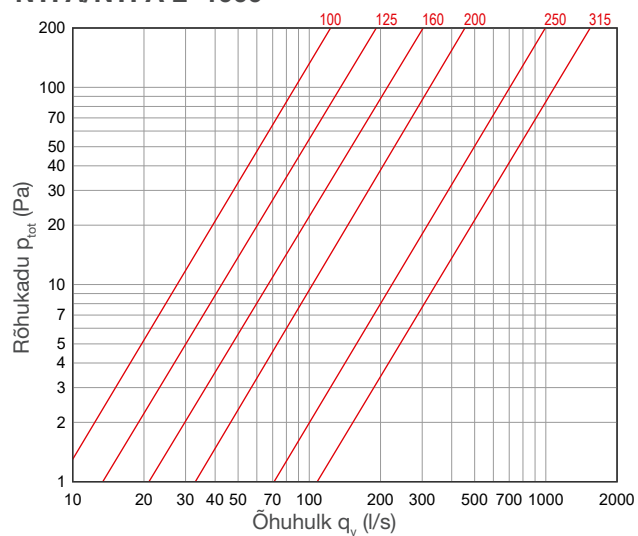
Mürasumbuvus (dB)												
Oktaavriba kesksagedus (Hz)												Kaal kg
Nimimõõt Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	600	510	461	6	8	10	14	23	30	24	16	17,9
400	1000	510	461	7	14	17	24	38	44	41	27	26,1
500	600	560	561	1	9	11	20	26	26	21	16	22,1
500	1000	560	561	4	12	20	30	40	40	34	25	32,3
630	600	720	691	8	9	13	19	23	25	19	16	31,1
630	1000	720	691	13	15	21	33	39	38	32	25	46,1

NTPA (sünteeiline mürasummutav materjal)

				Mürasumbuvus (dB)								
Nimimõõt				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal
Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	kg
100	300	210	161	8	10	8	10	16	24	20	15	3,0
100	600	210	161	16	15	14	17	29	35	37	31	4,7
100	1000	210	161	14	22	18	29	37	46	44	43	6,9
125	300	225	186	4	11	7	11	20	20	16	12	3,4
125	600	225	186	7	14	11	18	28	33	34	23	5,4
125	1000	225	186	14	18	16	25	36	44	44	37	7,8
160	300	280	221	5	8	7	13	21	19	17	13	4,3
160	600	280	221	13	9	10	19	29	33	30	22	6,9
160	1000	280	221	13	13	16	26	37	44	44	37	10,0
200	300	295	261	4	6	7	12	17	15	12	9	5,0
200	600	295	261	16	7	11	17	28	31	24	17	7,7
200	1000	295	261	17	11	16	24	37	43	42	30	11,3
250	600	325	311	11	4	9	16	27	24	18	13	9,1
250	1000	325	311	14	8	14	22	34	39	27	18	13,3
315	600	365	376	4	5	8	14	22	16	15	12	10,8
315	1000	365	376	8	8	12	20	30	29	22	17	15,6
400	600	510	464	7	7	11	17	21	25	22	18	17,1
400	1000	510	461	8	11	15	25	33	36	35	29	24,7
500	600	560	561	0	8	10	18	24	26	23	19	21,2
500	1000	560	561	3	11	15	25	36	37	38	35	30,6
630	600	720	691	8	8	11	18	24	26	22	19	29,4
630	1000	720	691	11	12	17	27	34	37	36	27	43,1

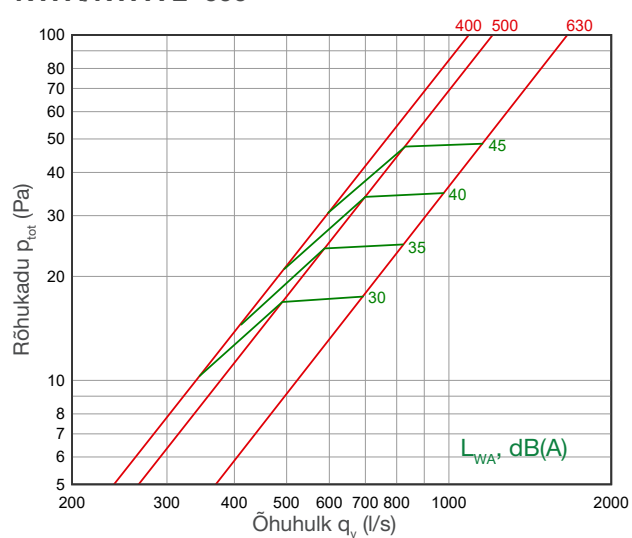
Rõhukadu mõõtudele 100-315
NTFA/NTPA L=300

NTFA/NTPA L=600


NTFA/NTPA L=1000

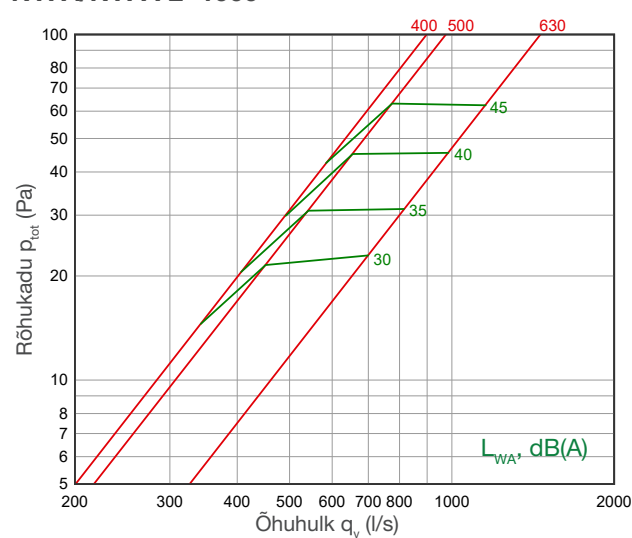


Rõhukadu mõõtudele 400-630

NTFA/NTPA L=600



NTFA/NTPA L=1000



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

NTFA/NTPA	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
NTFA/NTPA 400-600	17	7	-1	-4	-5	-9	-15	-21
NTFA/NTPA 400-1000	14	5	0	-4	-5	-8	-15	-22
NTFA/NTPA 500-600	7	5	0	-3	-5	-8	-14	-21
NTFA/NTPA 500-1000	8	5	1	-3	-5	-9	-15	-22
NTFA/NTPA 630-600	10	4	-3	-4	-4	-7	-15	-20
NTFA/NTPA 630-1000	8	3	-4	-4	-5	-6	-14	-22

Markeerimine

NTFA - d - L

Tähis	
	NTFA – mürasummutav materjal mineraalvill
	NTPA – mürasummutav materjal sünteetiline
Läbimõõt d	
Pikkus	

Näidis: NTFA 160-600

NKL Mürasummutav põlv

Kandiline mürasummuti ümara ühenduse ja madala korpusega nurgasummutaja. Sobib ventilatsioonisüsteemi üldiseks mürasummutiks ja täisnurkseks suunamuutuseks horisontaalselt eriti sellistes olukordades, kus mürasummuti mõõdud peaksid olema väiksemad ja mürasumbuvus näitajad head.

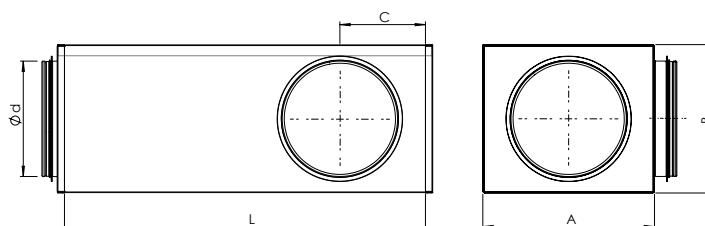
Sobiva summuti valimiseks ning ühenduse suuruse ja pikkuse optimeerimiseks parima jõudluse saavutamiseks soovitame kasutada veebitööriista MagiCAD (www.magicad.cloud).



- Kanaliühendus küljelt
- Toote välisgabariidid on viidud miinimumini, samas säilitades suurepäraseid mürasummutusomadused
- Summuti kompaktsus muudab selle sobivaks paigaldamiseks ripplagede kohale või kohtadesse, kus paigaldusruum on piiratud
- Isolatsioonimaterjal on vastupidav puhastamisele (nailonharjapesu)
- Isolatsioonimaterjali pinnakate ei seo niiskust
- Tihedusklass C

Konstruktsioon ja mõõdud

NKL mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutava materjalina on kasutatud heade sumbuomadustega sünteetilisest materjalist isolatsiooni plaate. Kasutatud sünteetiline isolatsioon (polüester) vastab ehitusmaterjalide M1 puhtusklassile.



Standardpikkused on 600 ja 1000 mm

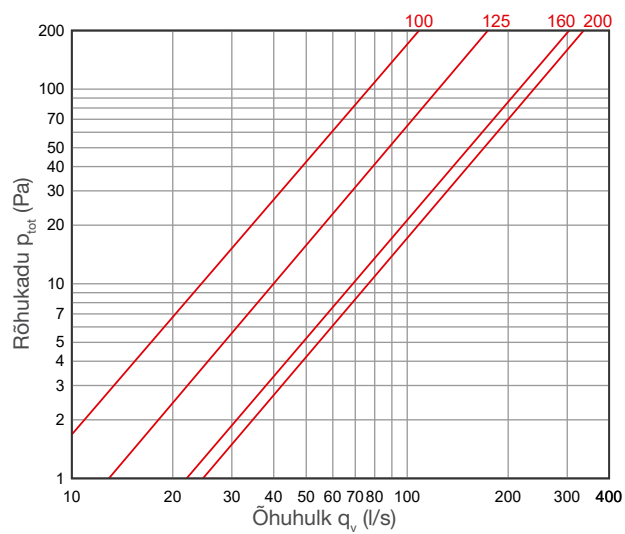
Mürasumbuvus

Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

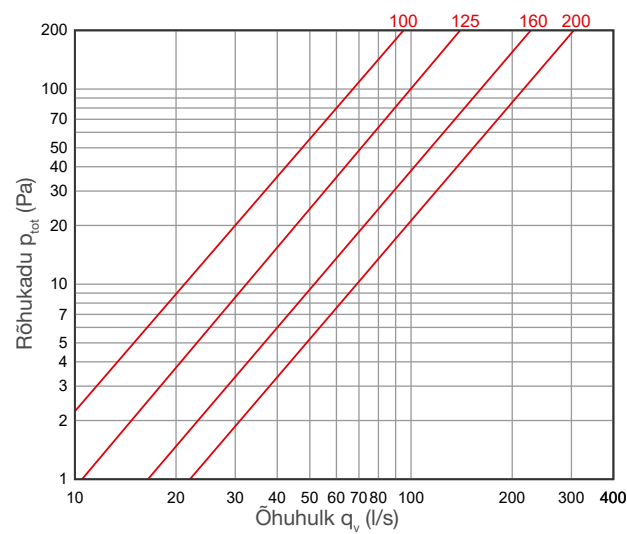
Nimimõõt						Mürasumbuvus (dB)								Kaal
						Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	C, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	kg	
100	600	210	155	100	6	16	18	17	31	37	41	35	4,8	
100	1000	210	155	100	0	23	25	25	41	48	47	44	7,1	
125	600	225	180	112	1	17	14	18	28	34	39	30	5,5	
125	1000	225	180	112	4	24	20	25	37	43	47	44	8,0	
160	600	280	215	130	0	15	14	20	28	32	31	29	7,0	
160	1000	280	215	130	6	19	20	26	36	44	48	44	10,2	
200	600	295	255	150	5	10	12	21	26	28	26	25	7,9	
200	1000	295	255	150	11	13	18	27	35	44	42	36	11,6	

Rõhukadu

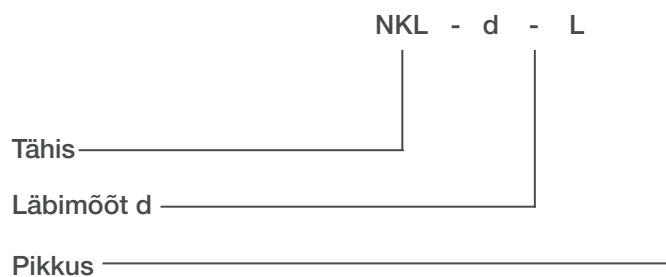
NKL L=600



NKL L=1000



Markeerimine



Näidis: NKL 160-600

NKU Mürasummutav põlv

Kandiline mürasummuti ümara ühenduse ja madala korpusega nurgasummutaja. Sobib ventilatsioonisüsteemi üldiseks mürasummutiks ja täisnurkseks suunamuutuseks vertikaalselt eriti sellistes olukordades, kus mürasummuti mõõdud peaksid olema väiksemad ja mürasumbuvus näitajad head.

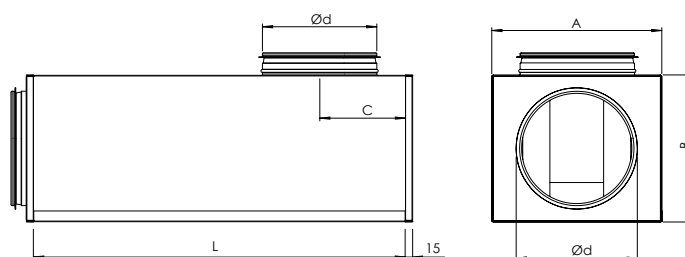
Sobiva summuti valimiseks ning ühenduse suuruse ja pikkuse optimeerimiseks parima jõudluse saavutamiseks soovitame kasutada veebitööriista MagiCAD (www.magicad.cloud).



- Kanaliühendus pealt
- Toote välisgabariidid on viidud miinimumini, samas säilitades suurepärase mürasummutusomadused
- Summuti kompaksus muudab selle sobivaks paigaldamiseks ripplagede kohale või kohtadesse, kus paigaldusruum on piiratud
- Isolatsioonimaterjal on vastupidav puhastamisele (nailonharjapesu)
- Isolatsioonimaterjali pinnakate ei seo niiskust
- Tihedusklass C

Konstruktsioon ja mõõdud

NKU mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutava materjalina on kasutatud heade sumbuomadustega sünteetilisest materjalist isolatsiooni plaate. Kasutatud sünteetiline isolatsioon (polüester) vastab ehitusmaterjalide M1 puhtusklassile. Tihedusklass C.



Standardpikkused on 600 ja 1000 mm

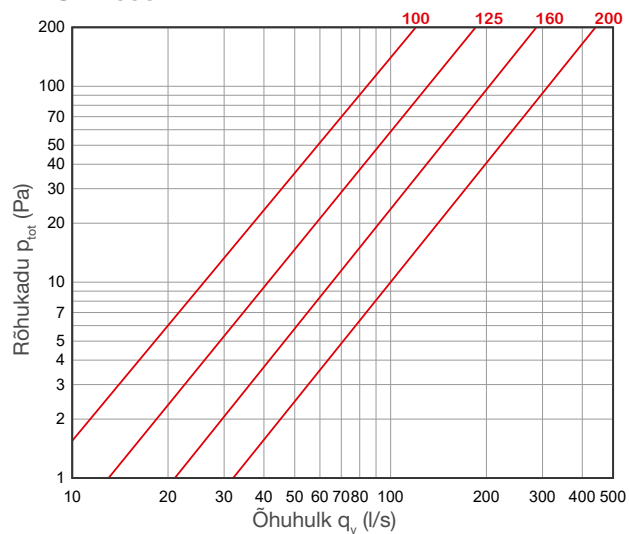
Mürasumbuvus

Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

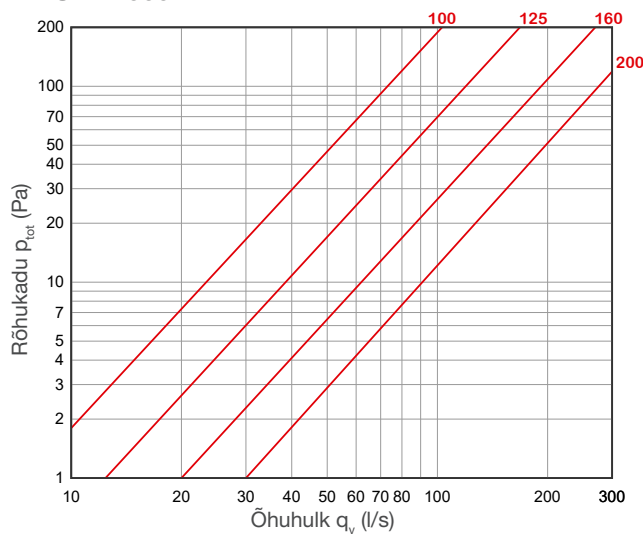
Nimimõõt	Mürasumbuvus (dB)													Kaal
	Oktaavriba kesksagedus (Hz)													
	Ød mm	L, mm	A, mm	B, mm	C, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	600	210	155	100	9	15	18	17	35	38	40	36	4,8	
100	1000	210	155	100	1	23	24	23	43	50	43	43	7,1	
125	600	225	180	112	2	18	15	18	32	36	34	30	5,5	
125	1000	225	180	112	4	24	20	23	41	47	48	44	8,0	
160	600	280	215	130	1	15	15	20	32	33	29	27	7,0	
160	1000	280	215	130	8	20	20	27	41	45	46	41	10,2	
200	600	295	255	150	4	10	12	24	30	26	25	22	7,9	
200	1000	295	255	150	12	12	18	30	39	42	40	34	11,6	

Rõhukadu

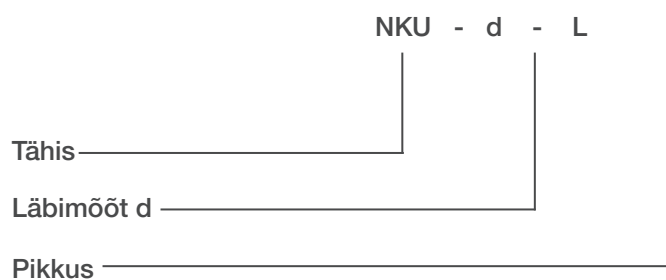
NKU L=600



NKU L=1000



Markeerimine

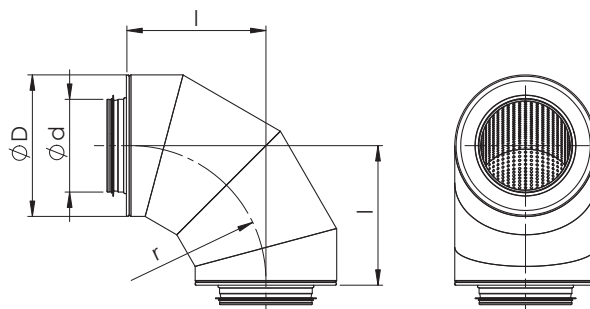


Näidis: NKU 160-600

NRFV/NRPV Mürasummutav põlv

Konstruksioon ja mõõdud

Mürasummuti on standardina valmistatud kuumtsingitud terasplekist ja ühendusliitmikud on varustatud kummitihendiga. NRFV mürasummutis on mürasummutavaks materjaliks mineraalvill ja NRPV mürasummutis sünteetiline mürasummutav materjal.



Mürasumbuvus

NRFV 50, isolatsioonipaksus 50 mm (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt			Mürasumbuvus (dB)								Kaal, kg
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
Ød mm	ØD , mm	l, mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125	225	225	2	3	7	13	22	31	30	24	3,5
160	260	260	1	3	8	14	20	24	30	24	4,2
200	300	300	1	3	8	14	32	26	44	25	6,7
250	350	350	1	2	6	15	27	28	26	23	9,8
315	415	415	0	2	4	13	18	19	17	16	14,2

Markeerimine

NRFV - 100 - d

Tähis

NRFV – mürasummutav materjal mineraalvill
NRPV – mürasummutav materjal sünteetiline

Isolatsiooni paksus

50 mm
100 mm

Nimimõõt d

Näidis: NRFV 100-315

MSK/MSP Mürasummuti

Kandilised mürasummutid on ette nähtud kasutamiseks ventilatsioonisüsteemide kandilistes kanalites.

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

Kassette valmistatakse paksustega 100, 150 ja 200 mm.

Kandiliste mürasummutite standardpikkused on 1250, 2000.



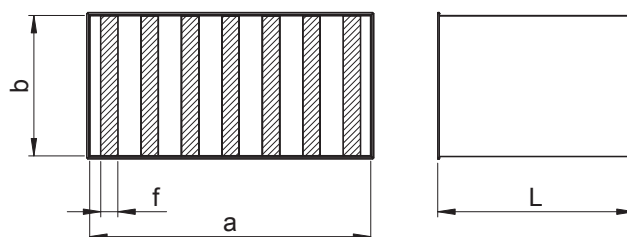
Konstruksioon ja mõõdud

MSK mürasummuti koosneb väliskestast ja mürasummutavatest kassettidest. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest z-liistuga.

MSK mürasummutavates kassettides on kasutatud klaaskiudvildiga kaetud mineraalvilla plaati.

MSP summutites kasutatakse mürasummutava materjalina polüester materjali.

Agressiivsetes keskkondades töötavate süsteemide jaoks (või erivajadusel) valmistame eritellimusel mürasummuteid ka teistest materjalidest.



MSK mürasumbuvus (mürasummutavaks materjaliks mineraalvill)

(Laius a= 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400)

Kasseti paksus	MSK Kassettide vahe	Pikkus L	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
			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
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

MSP mürasumbuvus (sünteeiline mürasummutav materjal)

(Laius a= 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400)

MSP			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	10	19	19	15	11
		900	2	3	7	11	24	20	16	12
		1250	2	5	9	17	33	31	22	19
		1500	3	6	12	21	42	36	26	21
		1800	5	7	14	25	47	41	31	25
		2000	6	10	16	29	50	45	36	28
		2400	7	11	18	33	50	49	40	32
200	100	600	3	5	12	22	23	16	14	12
		900	4	8	15	26	32	23	19	15
		1250	5	11	18	34	41	31	23	19
		1500	6	13	24	42	45	37	29	21
		1800	7	15	28	45	49	42	33	24
		2000	8	17	32	48	50	47	37	27
		2400	9	20	37	50	50	50	41	30

Markeerimine

MSK - A x B - L - f x n

Tähis

MSK – mürasummutav materjal mineraalvill
MSP – mürasummutav materjal sünteeiline

Laius A x Kõrgus B

Pikkus L

Kasseti paksus x kogus

Näidis: MSK 600x400–1000–100x3
MSP 600x400–1000–100x3

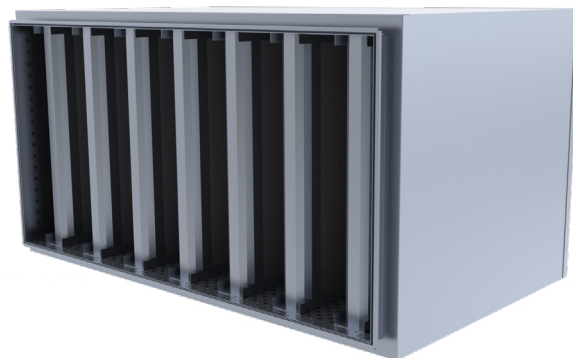
MSKI/MSPI Mürasummuti

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.

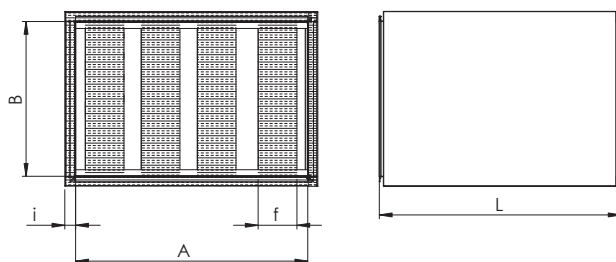


Konstruksioon ja mõõdud

MSKI mürasummuti koosneb väliskestast, perforeeritud sisekestast ja mürasummutavatest kassettidest. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest z-liistuga.

MSKI mürasummutava kesta isolatsiooniks ja kassettide mürasummutavaks materjaliks on kasutatud klaaskiudvildiga kaetud mineraalvilla plaati. MSPI summutites kasutatakse mürasummutava materjalina polüester materjali.

Agressiivsetes keskkondades töötavate süsteemide jaoks (või erivajadusel) valmistame eritellimusel mürasummuteid ka teistest materjalidest.



Markeerimine

MSKI - i - A x B - L - f x n

Tähis _____

MSKI – mürasummutav materjal mineraalvill
MSPI – mürasummutav materjal sünteetiline

Isolatsioon _____

Laius A x Kõrgus B _____

Pikkus L _____

Kasseti paksus x kogus _____

Näidis:

MSKI 600x400-1000-100x3-MP50

MSPI 600x400-1000-100x3-MP50

MSKA/MSPA Avatav mürasummuti

Avatav kandiline mürasummuti on mõeldud kasutamiseks ventilatsioonisüsteemide kandilistes kanalites õhuvõtu-, väljaviske-, sissepuhke- kui ka väljatõmbekanalites.

Mürasummuti korpus vastab C-tihedusklassi nõuetele.

Mürasummutavaid kassette valmistatakse paksustega 100, 150 ja 200 mm.

Kandiliste mürasummutite standardpikkused on 1250, 2000 mm.



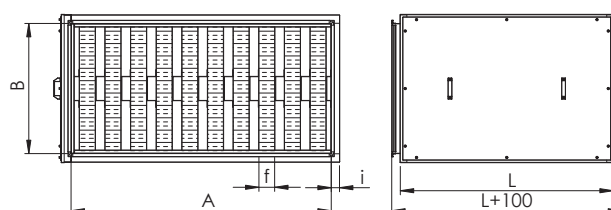
Konstruksioon ja mõõdud

MSKA/MSPA mürasummutid koosnevad väliskestast, mürasummutavatest kassettidest ja luugist. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otsest E20-euroliistuga. Isoleeritud kesta puhul on a ja b mõõdud mürasummuti sisekesta mõõdud ja ühendusliist on kinnitatud sisekesta külge.

MSKIA/MSPIA - isoleeritud kestaga mürasummutite puhul on mürasummutav isolatsioon kaetud kuumtsingitud terasplekiga ja sisekest on perforeeritud plekist. Välis- ja sisekesta vaheline tühimik ja mürasummutavad kassetid on täidetud mineraalvilla või sünteetilise materjaliga.

Mürasummutavad kassetid on eemaldatavad ja puhastatavad kuivpuhastusmeetoditel või vajadusel niiske lapiga.

MSKA tüüpi mürasummuteid valmistatakse ka teistest materjalidest: alumiiniumist, roostavaba või happekindlast lehtmestallist.



MSKA/MSKIA - mineraalvillaga

MSPA/MSPIA - sünteetilise mürasummutava materjaliga

MSKA mürasumbuvus (mürasummutavaks materjaliks mineraalvill)

(Laius a= 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400)

Kasseti paksus	Kassettide vahe	Pikkus L	Mürasumbuvus (dB)							
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
			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
			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

MSPA mürasumbuvus (sünteeiline mürasummutav materjal)

(Laius a= 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400)

Kasseti paksus	Kassettide vahe	Pikkus L	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	100	600	1	2	6	10	19	19	15	11
		900	2	3	7	11	24	20	16	12
		1250	2	5	9	17	33	31	22	19
		1500	3	6	12	21	42	36	26	21
		1800	5	7	14	25	47	41	31	25
		2000	6	10	16	29	50	45	36	28
		2400	7	11	18	33	50	49	40	32
200	100	600	3	5	12	22	23	16	14	12
		900	4	8	15	26	32	23	19	15
		1250	5	11	18	34	41	31	23	19
		1500	6	13	24	42	45	37	29	21
		1800	7	15	28	45	49	42	33	24
		2000	8	17	32	48	50	47	37	27
		2400	9	20	37	50	50	50	41	30

Markeerimine

MSKA - i- A x B - L - f x n

Tähis

MSKA – mürasummutav materjal mineraalvill

MSPA – mürasummutav materjal sünteetiline

Isolatsioon

Laius A x Kõrgus B

Pikkus L

Kasseti paksus x kogus

Näidis: MSKA-S50 600x400–1000–100x3

MSPA-S50 600x400–1000–100x3

Kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhend

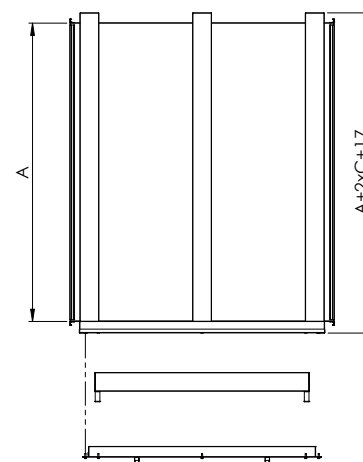
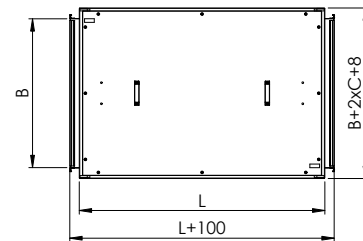
NORDsilencer tooterühma mürrasummutid on mõeldud kasutamiseks ventilatsioonisüsteemides ventilatsiooniseadmetest tekkiva müra edasikandumise vähendamiseks.

1. Paigaldus

Kandilised mürasummutid on standardina otstest varus-tatud E20-euroliistuga, mille abil ühendatakse see ühendusliistudega kandilise kanaliga.

Uste sulgemisel tuleb jälgida, et ukseks oleksid paralleelsed ukse raamiga vältimaks õhuleket läbi uste.

Summutid tuleb toetada riputitega nii, et nende paigutus ei takistaks hooldus ja seadistustöid. Avatava mürasummuti korral tuleb jälgida, et mürasummuti kaas avaneks täielikult.



Mõõt C on isolatsiooni paksus
Isoleerimata korpuse korral C=50

2. Hooldus

Ventilatsiooni õhukanaleid (k.a. mürasummutid) puhastatakse tolmu ja neisse ladestunud jääkidest regulaarselt objekti valdaja poolt kehtestatud tähtaegadel ja vastavalt tuleohutuspõuetele.

Ventilatsiooni torustiku puhastamiseks peavad olema kanalid varustatud selleks ette nähtud kohtades puhastusluukidega. Puhastusluukide asukohad tuleb valida nii, et puhastustöid saab teha hõlpsalt ja turvaliselt.

Mürasummuteid puhastada tolmuimejaga, plastikaharjastega ja vastavalt vajadusele pühkida ka lapiga. Vältida tuleks keemilisi puhastusvahendeid, abrasiive ja terasharjasid, mis võivad kahjustada mürasummutavat materjali ja tsingikihti.

2.1 Siseruumidesse paigaldatud mürasummutid

Ventilatsioonisüsteemide mürasummutid, mis on paigaldatud siseruumidesse, on hooldusvabad. Kuid kehtivad samad puhastamise nõuded ja meetodid mis kehtivad ka üldisele ventilatsioonitorustikele.

2.2 Välistingimustesse või kõrge niiskusega ruumidesse paigaldatud mürasummutid

Välistingimustesse paigaldatud summutite kanaliühendused peavad olema kõik tihendatud selleks sobiva hermeetikuga. Kui vähegi võimalik, siis tuleb summuteid kaitsta ka niiskuse, vihma ja lume eest, paigaldades selleks sobivad õhujaotajad, restid või klapid.

Kanalisummuteid, mis on paigaldatud välistingimustesse, tuleb kontrollida iga 6 kuu tagant. Kontrollida tuleb ühenduskohtade seisundit ja vajadusel tihendada hermeetikuga. Rooste ilmnemisel eemaldage nähtav rooste terasharjaga ja värvige üle tsinkaerosool värviga.

2.3 Happelisse keskkonda paigaldatud summutid.

Summutid mis on paigaldatud kõrge temperatuuriga või happelisse keskkonda on tavaliselt valmistatud happekindlast materjalist. Süsteemides kus aga liiguvad kuumad ja söövitavad aurud, on oluline, et ka sisekest oleks happekindlast materjalist.

MPK/MPP Põlv-müra summuti

MPK- kandiline müra summutav põlv on mõeldud kasutamiseks kandilistes ventilatsiooni kanalites müra vähendamiseks.

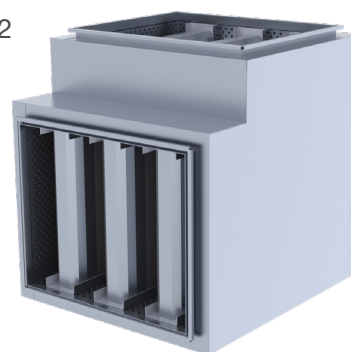
MPK-müra summutit on kahte tüüpi - vertikaalne ja horisontaalne.

Kesta on võimalik valmistada nii isoleerimata (MPK/MPP), kui ka isoleeritult (MPKI/MPPI).

MPKI-1



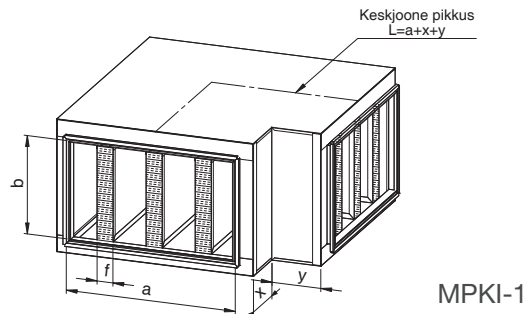
MPKI-2



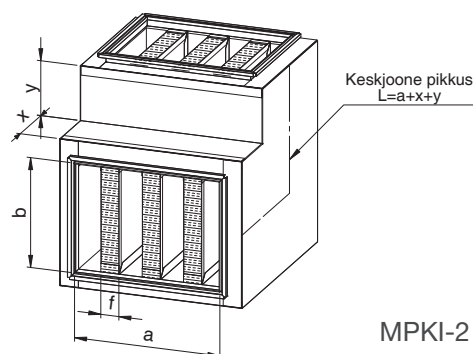
Konstruksioon

MPK/MPP müra summuti koosneb väliskestast ja müra summutavatest kassetidest. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud ottest z-liistuga.

MPKI /MPPI- isoleeritud kestaga müra summutite puhul on müra summutav isolatsioon kaetud kuumtsingitud terasplekiga ja sisekest on perforeeritud plekist. Isoleeritud kesta puhul on a ja b mõõdud müra summuti sisekesta mõõdud ja ühendusliist on kinnitatud sisekesta külge.



MPKI-1



MPKI-2

Müra sumbuvus

Vali MSK müra sumbuvus tabelist sobiv summuti, mille müra sumbuuvuse näitajad on piisavad.

Arvuta ka müra summuti keskjoone pikkus järgmise valemi abil:

Horisontaalne summuti: $L = a + x + y$

Vertikaalne summuti: $L = b + x + y$

Markeerimine

MPK - 1 - i - A x B - x-y - f x n

Tähis

MPK – mürasummutav materjal mineraalvill
MPP – mürasummutav materjal sünteetiline
MPKI – mürasummutav materjal mineraalvill
MPPI – mürasummutav materjal sünteetiline

Tüüp

1 - horisontaalne
2 - vertikaalne

Isolatsioon

Laius A x Kõrgus B

Kurgualune x-y

Kasseti paksus x kogus

Näidis: MPK-1 500 x400 150-150 100x3

MPKI-1-S50 500 x400 150-150 100x3



 **ETS NORD**

ETS NORD AS

Aadress: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

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