



**NORDsilencer**  
Mürasummutid

**Sisukord**

<p><b>Üldist</b></p>	<p>3</p>	<p><b>NKL</b> Mürasummuti</p>	<p>22</p>		
<p><b>NRF 50 / NRP 50</b> Mürasummuti</p>	<p>4</p>		<p><b>NKU</b> Mürasummuti</p>	<p>24</p>	
<p><b>NRF 100 / NRP 100</b> Mürasummuti</p>	<p>7</p>		<p><b>NRFV/NRPV</b> Põlvürasummuti</p>	<p>26</p>	
<p><b>NRFB 100 / NRPB 100</b> Mürasummuti</p>	<p>10</p>		<p><b>MSK/MSP/MSC</b> Mürasummuti</p>	<p>27</p>	
<p><b>NKE</b> Mürasummuti</p>	<p>12</p>		<p><b>MSKA/MSPA/MSCA</b> <b>MSKIA/MSPIA/MSCIA</b> Mürasummuti</p>	<p>30</p>	
<p><b>NTF/NTP</b> Mürasummuti</p>	<p>14</p>		<p><b>MRKA/MRPA/MRCA</b> Mürasummuti</p>	<p>30</p>	
<p><b>NTFA/NTPA</b> Mürasummuti</p>	<p>18</p>		<p><b>MPK/MPP/MPC</b> <b>MPKI/MPPI/MPCI</b> Mürasummuti</p>	<p>32</p>	

## Üldist

### 1. Materjal

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

**Kasutatavad materjalid ja vastavad standardid:**

- kuumtsingitud terasleht (standard EVS-EN 10346:2015, DX51D+Z275)
- happekindel teras (standard EVS-EN 10088-2:2014, 1.4436 või AISI 316L)
- 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
- ZM – tsink-magneesium kattega terasleht

### 3. Isolatsiooni tähistamine

Kandilise isoleeritud väliskestaga mürasummutite isoleerimisel kasutatakse järgmisi isolatsiooni viise ja markeeringuid:

- S - Soojusisolatsioon, isolatsioonikihi paksus (mm), S30, S100,...
- MP - Mürasummutav isolatsioon perforeeritud sisekestaga, isolatsioonikihi paksus (mm), MP15, MP30,...
- CL - Niiske lapiga puhastatav Cleantec pinnakattega mineraalvillaplaat
- EI - Tuleisolatsioon, tulepüsivusaeg minutites. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.

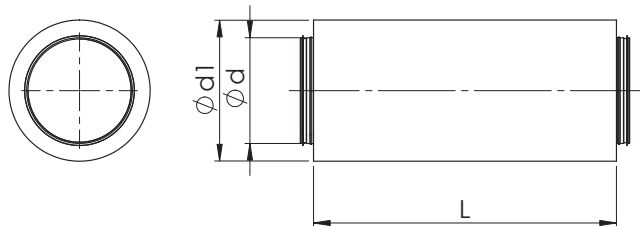
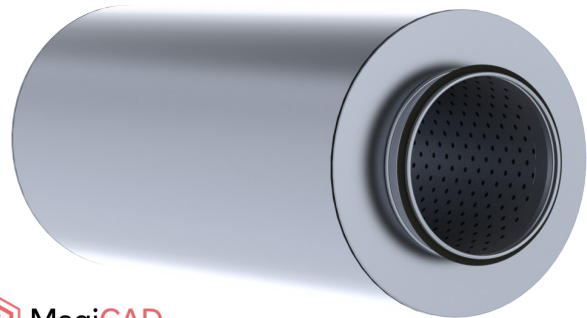
Toru või toruosade isolatsiooni tähis märgitakse toote markeerimisel tootetähise järgi.

**Näide: MSKI-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**

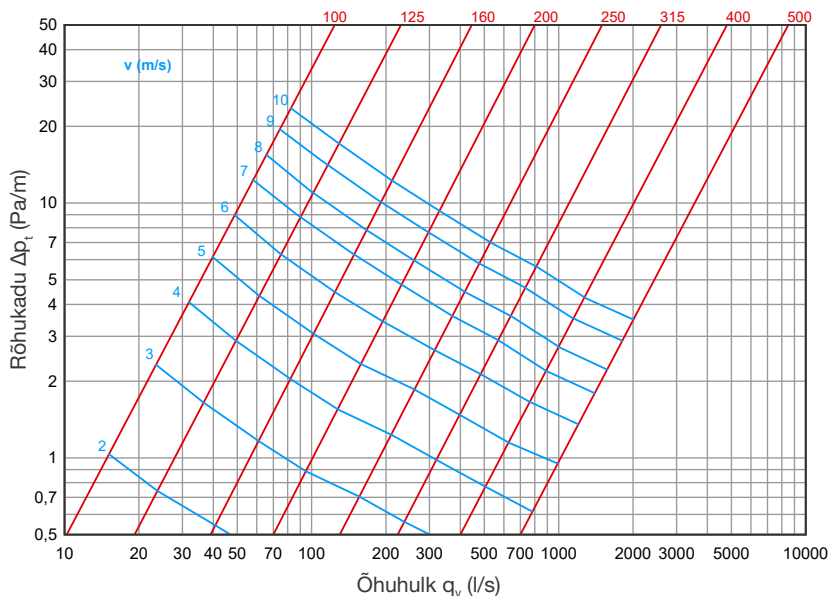
NRF 50 (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	Ød <sub>1</sub> (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
			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

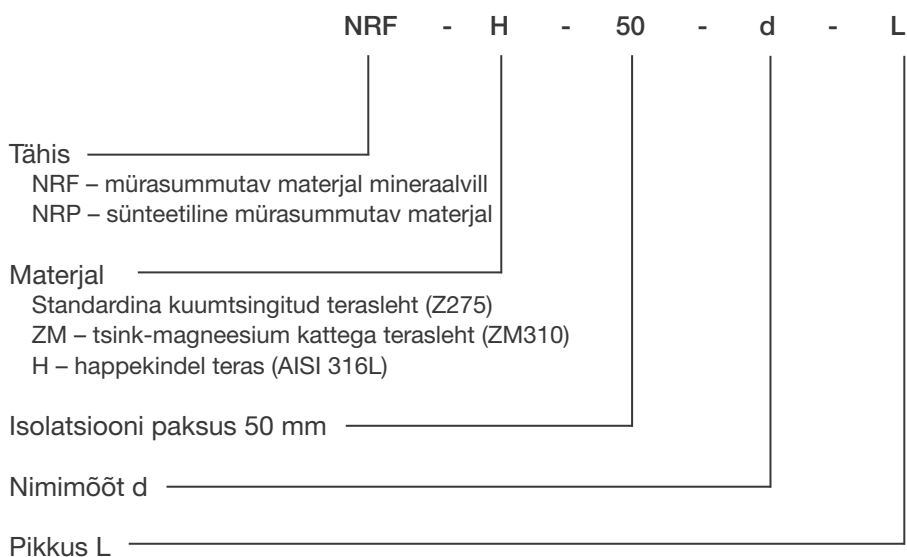
**NRP 50 (sünteeiline mürasummutav materjal)**

Nimimõõt Ød (mm)	L(mm)	Ød <sub>1</sub> (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
			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**

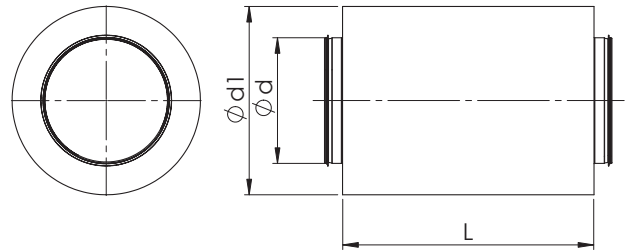


**Näidis: NRF 50 315-600**

**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.



**Möödud ja mürasumbuvus**

**NRF 100 (mürasummutav materjal mineraalvill)**

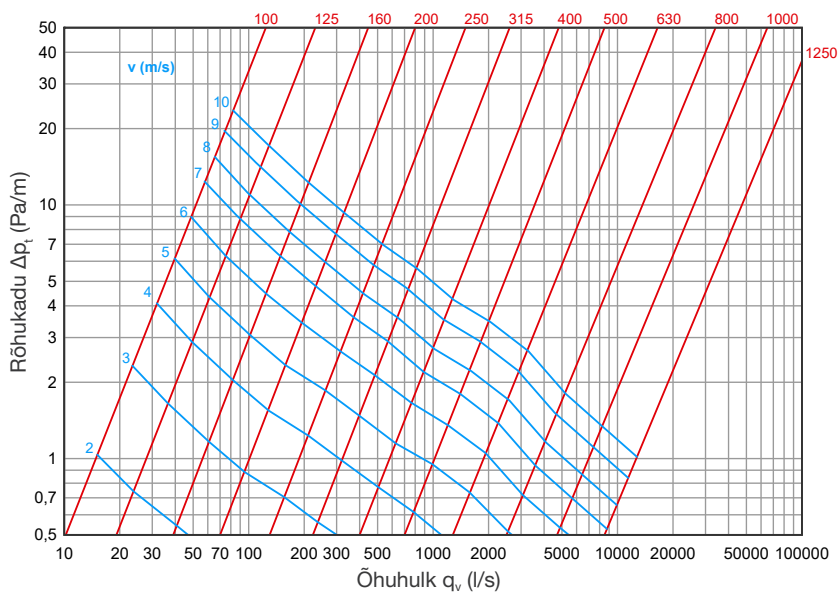
Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	Ød <sub>1</sub> (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	305	3	5	12	17	23	28	21	11	5,6
100	600	305	6	10	18	28	39	44	32	17	9,0
100	900	305	7	12	25	37	51	50	42	23	13,0
100	1200	305	8	13	30	40	55	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	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

**NRP 100 (sünteeiline mürasummutav materjal)**

Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	Ød <sub>1</sub> (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
			Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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	12,0
125	1200	325	11	15	29	26	52	48	45	30	16,0
160	300	360	4	4	8	9	18	17	12	10	6,6
160	600	360	5	9	13	11	31	28	18	15	11,0
160	900	360	6	11	21	18	38	35	26	18	15,4
160	1200	360	8	12	29	21	49	39	31	22	19,0
200	300	400	6	4	7	8	21	18	11	12	9,0
200	600	400	5	6	10	7	24	22	19	14	13,2
200	900	400	6	9	18	10	31	26	19	16	18,0
200	1200	400	8	11	23	20	40	34	24	18	21,0
250	300	450	2	3	4	7	13	16	10	7	13,0
250	600	450	5	6	9	6	22	18	13	11	14,0
250	900	450	3	6	14	9	27	19	14	13	21,0
250	1200	450	6	8	19	14	33	27	18	17	27,0
315	300	510	2	3	3	6	12	14	8	6	14,0
315	600	510	1	5	6	5	16	13	9	9	18,0
315	900	510	2	6	9	9	23	18	12	13	24,0
315	1200	510	4	8	14	12	27	23	17	17	32,0
400	300	600	2	2	3	5	9	12	7	5	19,0
400	600	600	2	5	3	3	8	9	7	6	23,0
400	900	600	2	5	9	9	17	15	12	10	31,0
400	1200	600	4	8	12	10	21	20	14	14	39,0
500	600	710	1	2	3	5	10	9	6	5	37,0
500	900	710	2	6	6	9	12	9	8	10	40,0
500	1200	710	2	5	8	12	16	13	12	11	49,0
630	900	840	2	5	4	11	13	10	11	7	47,0
630	1200	840	3	5	8	14	13	12	12	7	60,0
800	900	1000	2	4	8	12	11	9	8	7	71,0
800	1200	1000	2	4	8	12	12	9	9	8	76,0
1000	900	1200	0	2	5	7	4	3	3	4	63,0
1000	1200	1200	1	3	8	10	6	5	5	7	79,0
1250	1200	1450	1	3	8	7	5	4	3	3	96,0



**Tehnilised andmed**



**Markeerimine**

**NRF - H - 100 - d - L**

Tähis

- NRF – mürasummutav materjal mineraalvill
- NRP – sünteetiline mürasummutav materjal

Materjal

- Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)
- ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)
- H – happekindel teras (AISI 316L)

Isolatsiooni paksus 100 mm

Nimimõõt d

Pikkus L

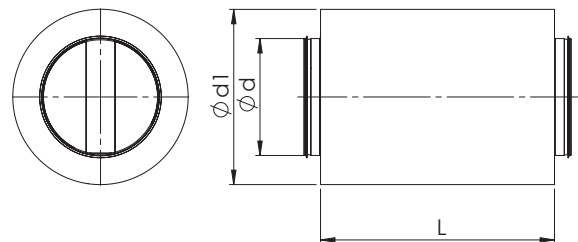
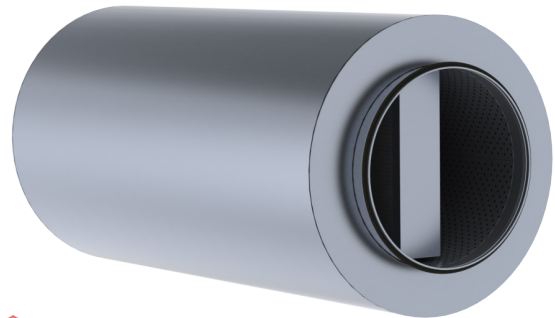
**Näidis: NRP 100 315-600**

**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 <sub>1</sub> (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	18
315	900	515	4	8	16	26	34	43	30	20	26
315	1200	515	7	12	23	34	42	52	35	23	34
400	900	600	4	8	13	21	30	34	22	15	31
400	1200	600	5	11	19	28	37	42	26	18	41
500	600	700	2	4	8	14	22	22	14	11	27
500	900	700	3	6	11	18	27	25	16	13	38
500	1200	700	4	8	15	23	33	32	20	15	49
630	900	830	2	5	9	15	23	18	13	10	46
630	1200	830	3	7	12	19	28	21	15	12	59
800	900	1000	1	3	7	15	23	17	10	7	56
800	1200	1000	2	5	9	14	21	17	11	9	73
1000	1200	1200	1	3	7	12	17	13	6	3	92
1000	1500	1200	1	3	9	15	22	16	8	4	113
1250	2000	1450	2	4	10	15	23	13	6	3	196
*1400	2000	1700	3	6	9	16	15	9	4	2	280

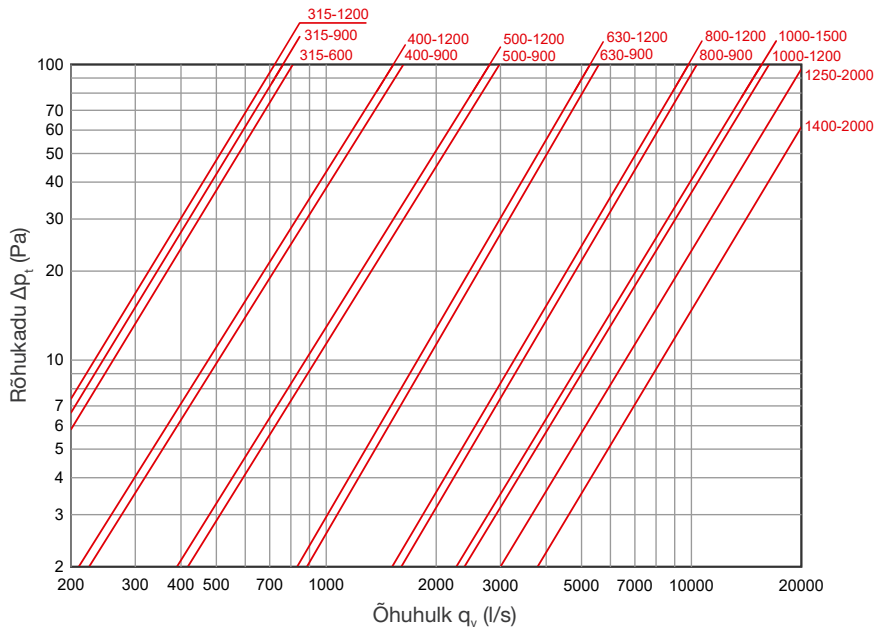
\* 150 mm isolatsiooniga mürasummuti.

**NRPB (mürasummutav materjal polüester)**

Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	Ød <sub>1</sub> (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	15
315	900	515	4	9	12	15	30	41	30	22	21
315	1200	515	8	14	18	20	34	48	34	23	28
400	900	600	4	8	12	15	26	34	22	16	26
400	1200	600	5	12	15	15	29	40	26	18	34
500	900	700	3	7	7	12	24	15	15	14	31

Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	Ød <sub>1</sub> (mm)	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal (kg)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500	1200	700	3	9	10	16	26	24	20	15	40
630	900	830	2	6	6	14	21	16	16	10	37
630	1200	830	3	7	9	16	26	19	17	12	49
800	900	1000	1	3	7	15	23	17	9	8	47
800	1200	1000	2	5	9	13	22	16	11	11	60

**Tehnilised andmed**



**Markeerimine**

**NRFB - H - 100 - d - L**

Tähis —————  
 NRFB – mürasummutav materjal mineraalvill  
 NRPB – sünteetiline mürasummutav materjal

Materjal —————  
 Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)  
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)  
 H – happekindel teras (AISI 316L)

Isolatsiooni paksus 100 mm —————

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.

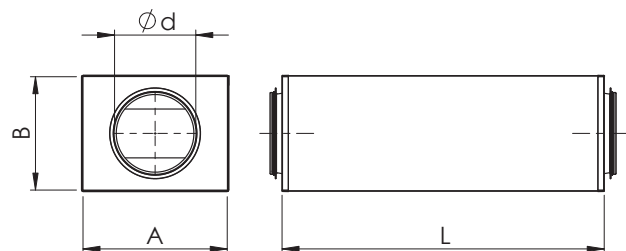
Mürasummutid täidavad C tihedusklassi nõudeid.



### Konstruksioon ja mõõdud

NKE mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihediga toruühendusliitmikega. Mürasummutavaks elemendiks on heade sumbuvusomadustega spetsiaalne sünteetilisest materjalist vormitud õhukanal.

Standardpikkused on 600 ja 1000 mm.

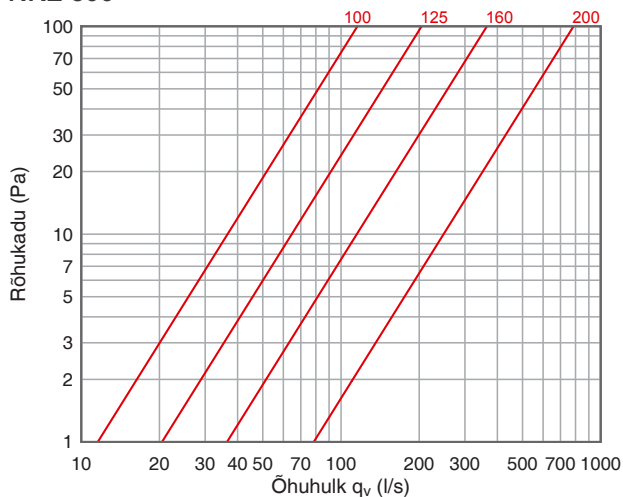


### Mürasumbuvus

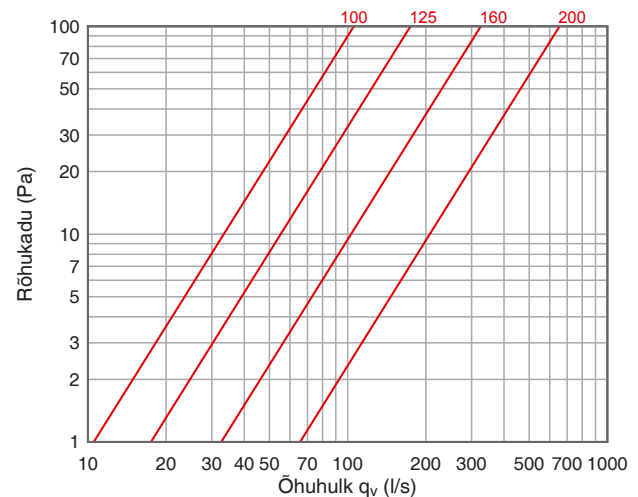
Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	630	215	160	8	7	16	19	25	38	38	36	3,6
125	630	245	185	7	7	11	17	27	31	25	23	4,2
160	630	285	225	6	7	10	15	20	22	21	18	5,0
200	630	325	260	8	5	9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

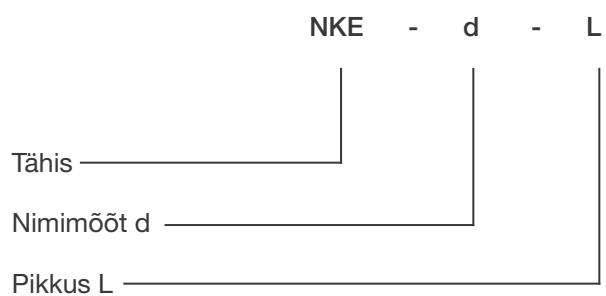
NKE 600



NKE 1000



## Markeerimine

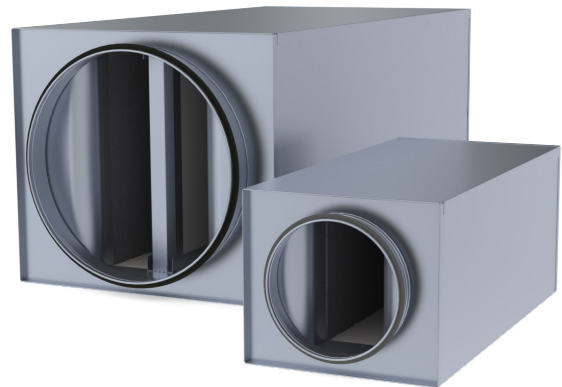


Näidis: NKE 125-600

## 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.



- Toote välisgabariidid on viidud miinumini, 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

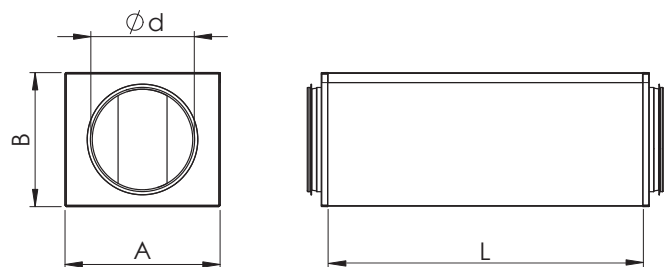
NTF/NTP mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutid Ø 400-630 sisaldavad mürasummutavat elementi. Mürasummutava materjalina on kasutataud heade sumbuvusomadustega mineraalvillast (Cleantec pinnakatega) või sünteetilisest 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)



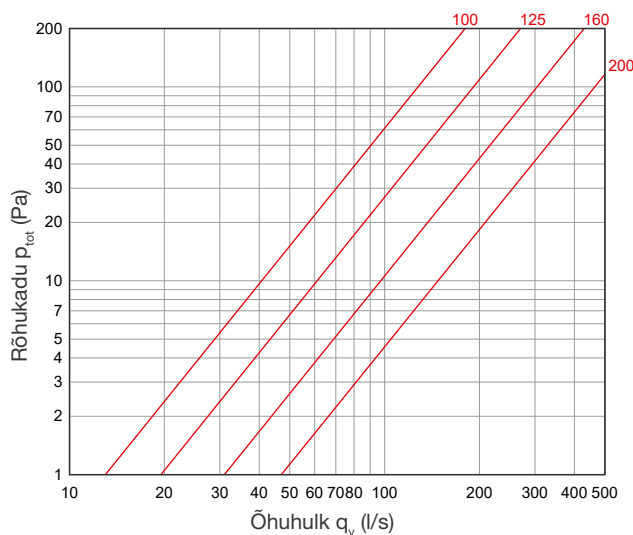
Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	155	7	8	11	20	22	20	20	15	3,0
100	600	210	155	9	16	19	32	41	43	40	26	4,7
100	1000	210	155	7	28	28	50	50	51	51	45	6,9
125	300	225	180	3	11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

**NTP (sünteeiline mürasummutav materjal)**

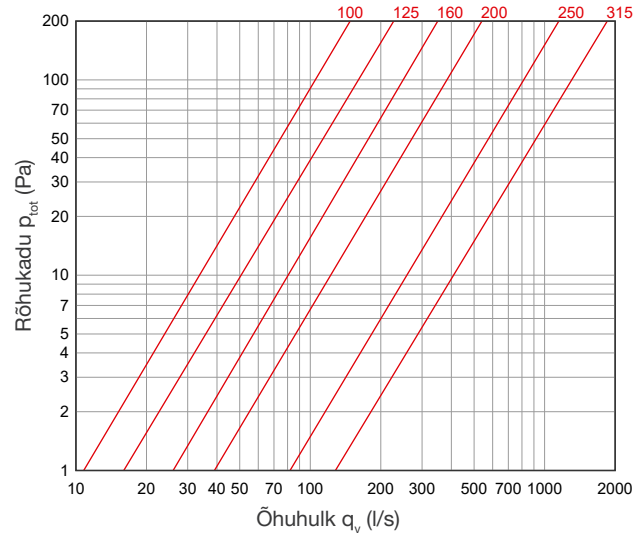
Nimimõõt Ød mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	155	8	10	8	10	16	24	20	15	2,9
100	600	210	155	16	15	14	17	29	35	37	31	4,5
100	1000	210	155	14	22	18	29	37	46	44	43	6,6
125	300	225	180	4	11	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**

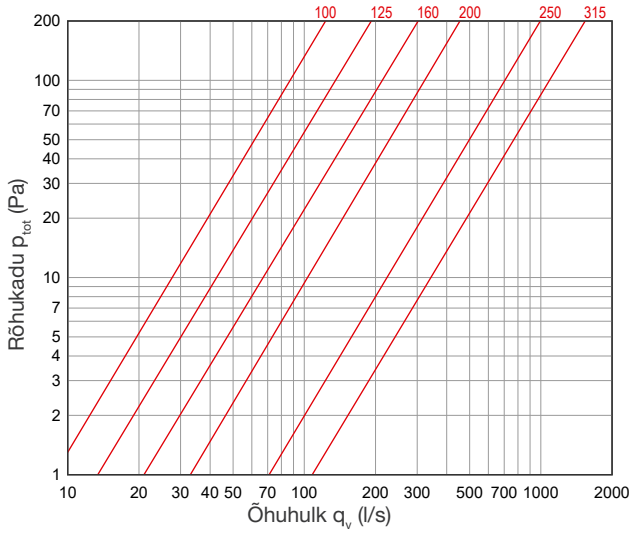
**NTF/NTP 300**



**NTF/NTP 600**

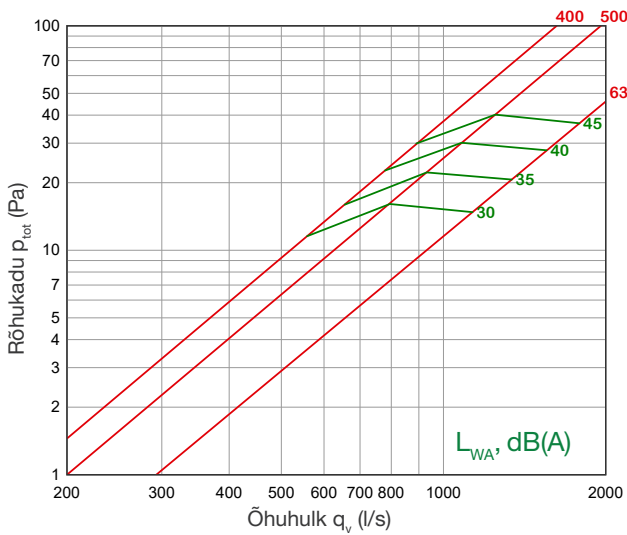


**NTF/NTP 1000**

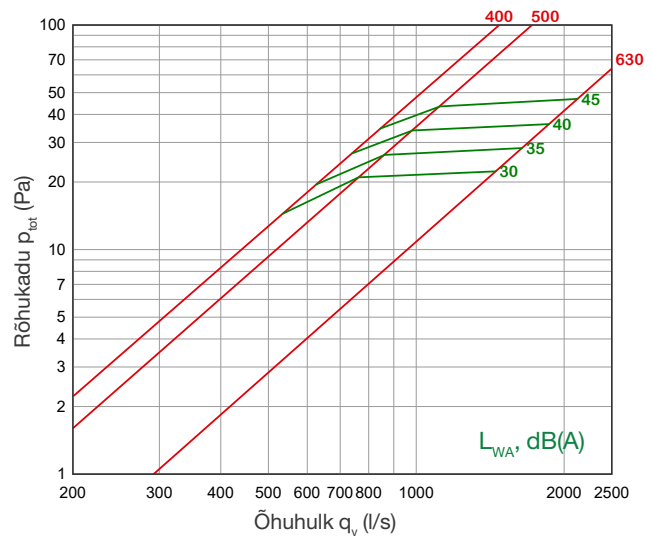


**Rõhukadu mõõtudele 400-600**

**NTF/NTP 600**



**NTF/NTP 1000**

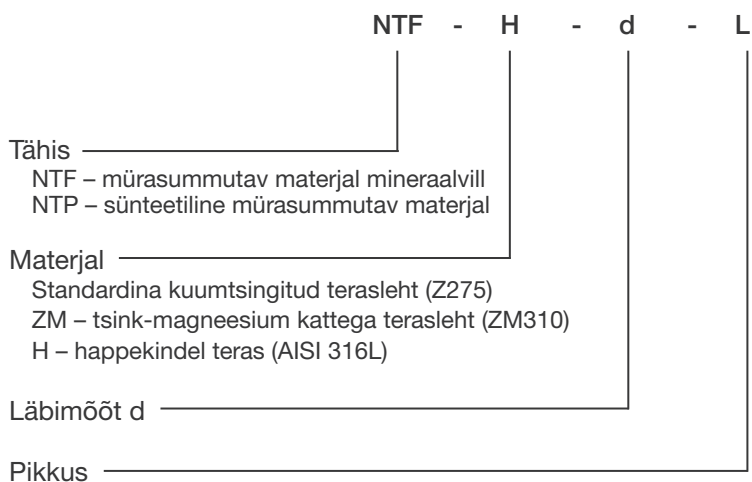


$$L_{w,okt} = L_{WA} + K_{okt}$$

Toode	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**



**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 miinumini, 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

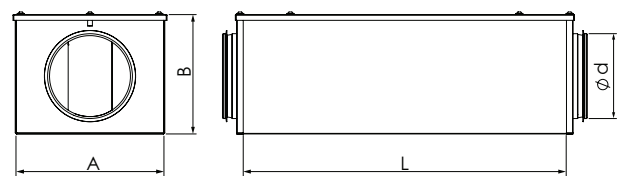


**Konstruksioon ja mõõdud**

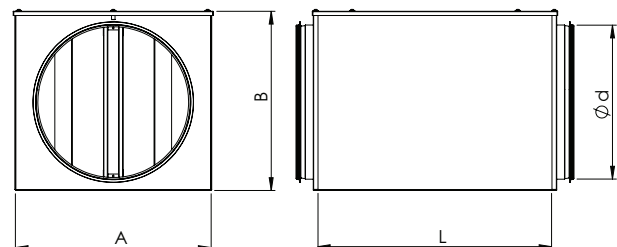
NTFA/NTPA mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutava materjalina on kasutatud heade sumbuomadustega mineraalvillast või sünteetilisest materjalist isolatsiooni plaate. Kasutatud sünteetiline isolatsioon vastab ehitusmaterjalide M1 puhtusklassile.

Standardpikkused on 300, 600 ja 1000 mm.

**Ø 100-315**



**Ø 400-630**



**Mürasumbuvus**

Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

**NTFA (mürasummutav materjal mineraalvill)**

Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
				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

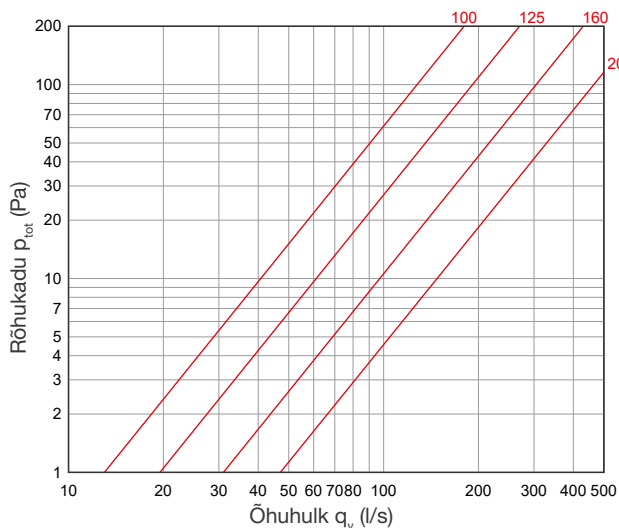
Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	600	510	461	6	8	10	14	23	30	24	16	17,9
400	1000	510	461	7	14	17	24	38	44	41	27	26,1
500	600	560	561	1	9	11	20	26	26	21	16	22,1
500	1000	560	561	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 (süntetiline mürasummutav materjal)**

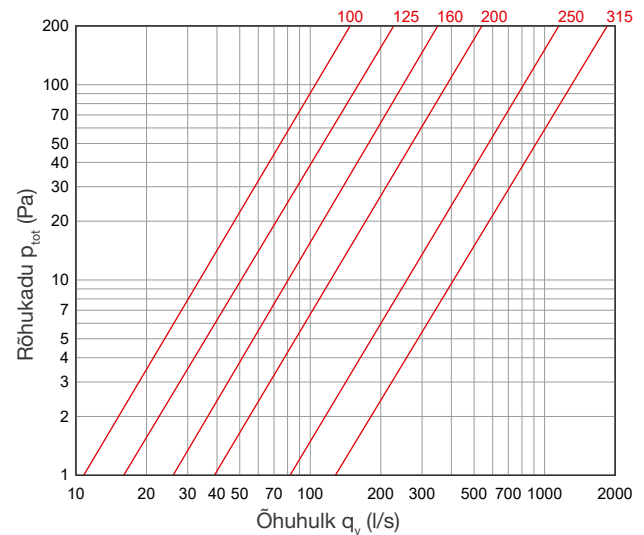
Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
				Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	161	8	10	8	10	16	24	20	15	3,0
100	600	210	161	16	15	14	17	29	35	37	31	4,7
100	1000	210	161	14	22	18	29	37	46	44	43	6,9
125	300	225	186	4	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**

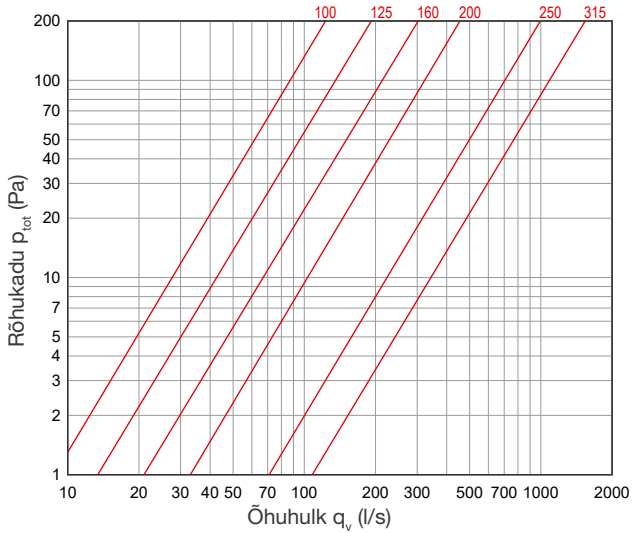
**NTFA/NTPA L=300**



**NTFA/NTPA L=600**

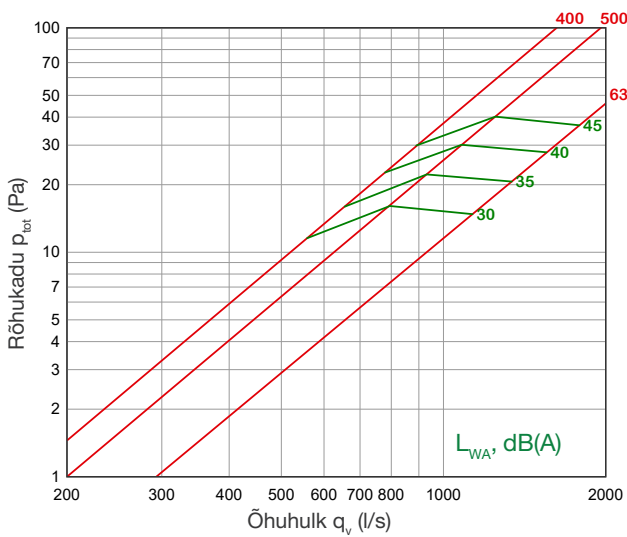


**NTFA/NTPA L=1000**

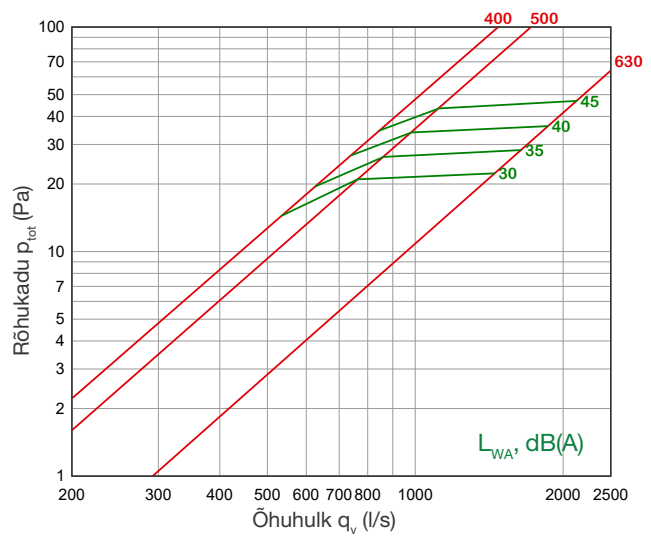


**Rõhukadu mõõtudele 400-630**

**NTFA/NTPA L=600**



**NTFA/NTPA L=1000**



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

Toode	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 - H - d - L

Tähis \_\_\_\_\_

NTFA – mürasummutav materjal mineraalvill  
 NTPA – sünteetiline mürasummutav materjal

Materjal \_\_\_\_\_

Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)  
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)  
 H – happekindel teras (AISI 316L)

Läbimõõt d \_\_\_\_\_

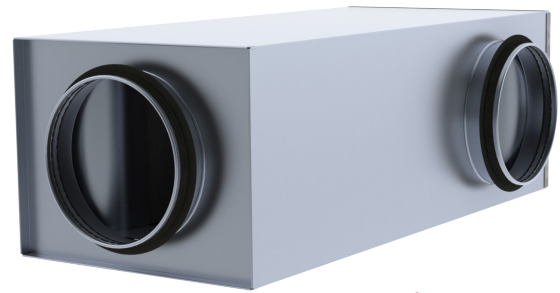
Pikkus \_\_\_\_\_

**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](http://www.magicad.cloud)).



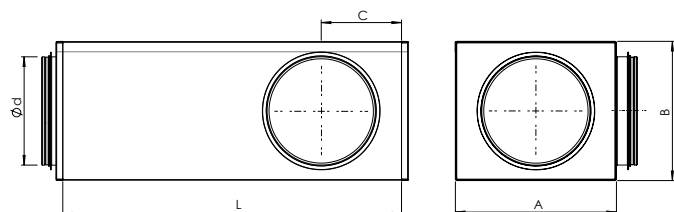
- Kanaliühendus küljelt
- Toote välisgabiiridid on viidud miinimumini, samas säilitades suurepäraseid mürasummutusomadused
- Summuti kompaktsus muudab selle sobivaks paigaldamiseks ripplagede kohale või kohtadesse, kus paigaldusruum on piiratud
- Isolatsioonimaterjal on vastupidav puhastamisele (nailonharjapesu)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

### Konstruksioon

NKL mürasummuti kest on valmistatud kuumtsingitud terasplekist ning on varustatud tihendiga toruühendusliitmikega. Mürasummutava materjalina on kasutatud heade sumbuvusomadustega sünteetilisest materjalist isolatsiooni plaate. Kasutatud sünteetiline isolatsioon (polüester) vastab ehitusmaterjalide M1 puhtusklassile. Standardpikkused on 600 ja 1000 mm.

### Mürasumbuvus ja mõõdud

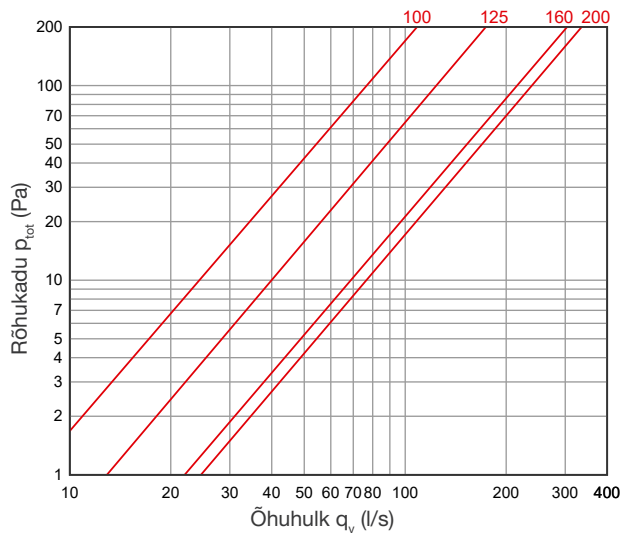
Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.



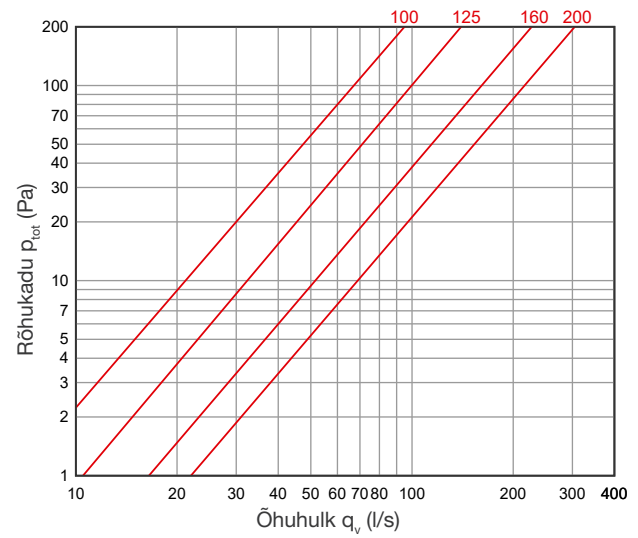
Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
					Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	600	210	155	100	6	16	18	17	31	37	41	35	4,8
100	1000	210	155	100	0	23	25	25	41	48	47	44	7,1
125	600	225	180	112	1	17	14	18	28	34	39	30	5,5
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**

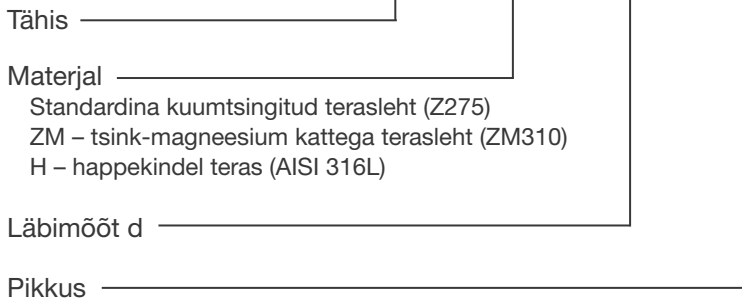


**NKL L=1000**



**Markeerimine**

**NKL - H - d - L**



**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.magi-cad.cloud).

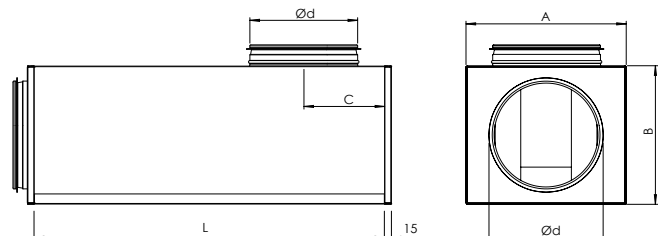


- Kanaliühendus pealt
- Toote välisgabariidid on viidud miinimumini, samas säilitades suurepäraseid mürasummutusomadused
- Summuti kompaksus muudab selle sobivaks paigaldamiseks ripplagede kohale või kohtadesse, kus paigaldusruum on piiratud
- Isolatsioonimaterjal on vastupidav puhastamisele (nailonharjapesu)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

### Konstruksioon 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

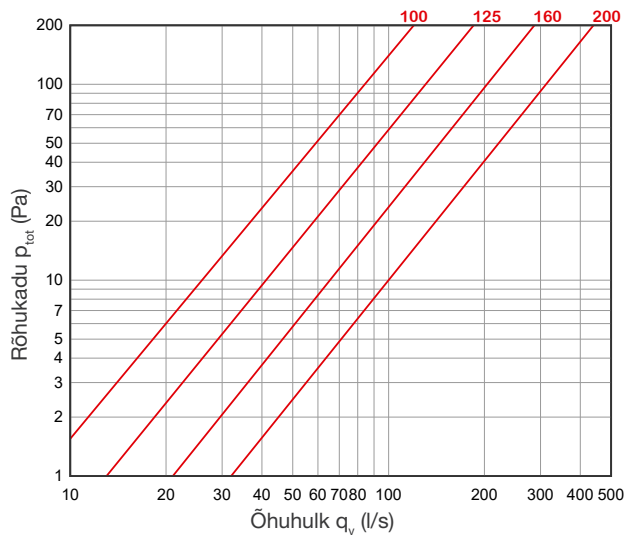
Mürasumbuvus on testitud vastavalt standardile ISO 7235.

Nimimõõt Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Mürasumbuvus (dB)								Kaal (kg)
					Oktaavriba kesksagedus (Hz)								
					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

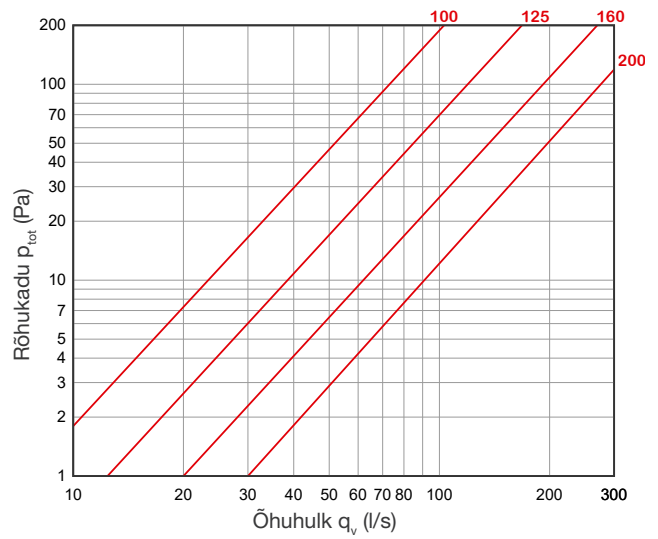


**Rõhukadu**

**NKU L=600**

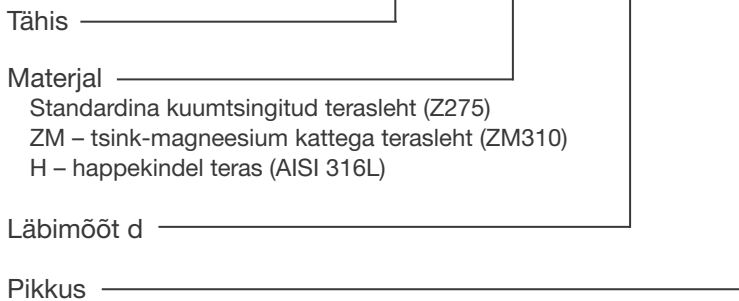


**NKU L=1000**



**Markeerimine**

**NKU - H - d - L**

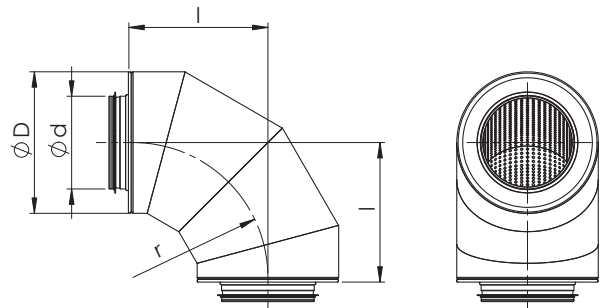


**Näidis: NKU 160-600**

**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.



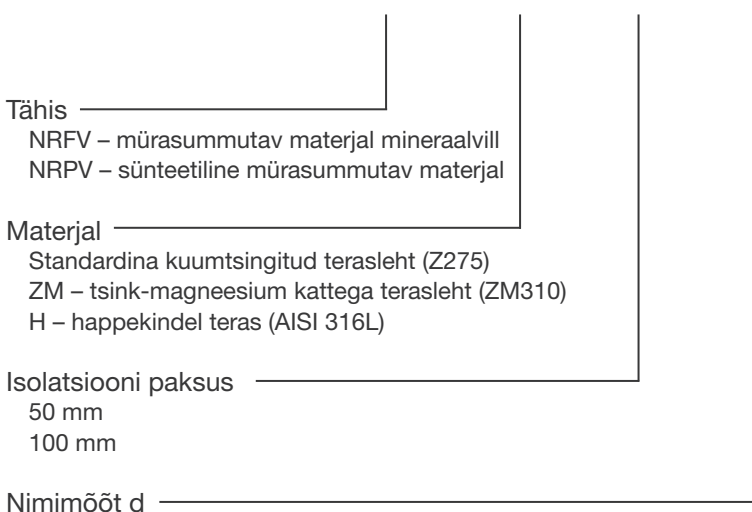
**Mürasumbuvus**

NRFV 50, isolatsioonipaksus 50 mm (mürasummutav materjal mineraalvill)

Nimimõõt Ød (mm)	ØD (mm)	l (mm)	Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)								Kaal (kg)
			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 - H - 100 - d



Näidis: NRFV 100-315

**MSK/MSP/MSC 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 mm.



**Konstruksioon ja mõõdud**

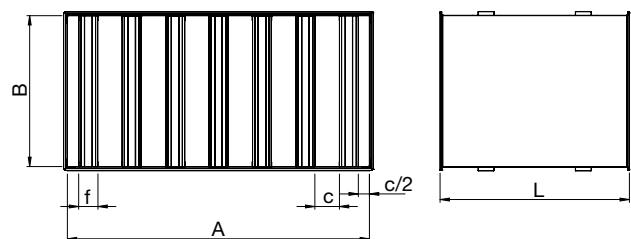
MSK mürasummuti koosneb väliskestast ja mürasummutavatest kassettidest. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest z-liistuga.

MSK mürasummutavates kassettides on kasutatud klaaskiudvildiga kaetud mineraalvilla plaati.

MSP summutites kasutatakse mürasummutava materjalina polüester materjali.

MSC mürasummutavates kassettides on kasutatud Cleantec kattega mineraalvilla.

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



**MSK/MSC mürasumbuvus (mürasummutavaks materjaliks mineraalvill)**

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

MSK/MSC			Mürasumbuvus (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
Kasseti paksus f (mm)	Kassettide vahe c (mm)	Pikkus L (mm)	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 f (mm)	Kassettide vahe c (mm)	Pikkus L (mm)	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 - H - A x B - L - f x n**

Tähis \_\_\_\_\_  
 MSK – mürasummutav materjal mineraalvill  
 MSP – sünteeiline mürasummutav materjal  
 MSC – mürasummutav materjal pestav mineraalvill

Materjal \_\_\_\_\_  
 Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)  
 ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)  
 H – happekindel teras (AISI 316L)

Laius A x Kõrgus B \_\_\_\_\_

Pikkus L \_\_\_\_\_

Kasseti paksus x kogus \_\_\_\_\_

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

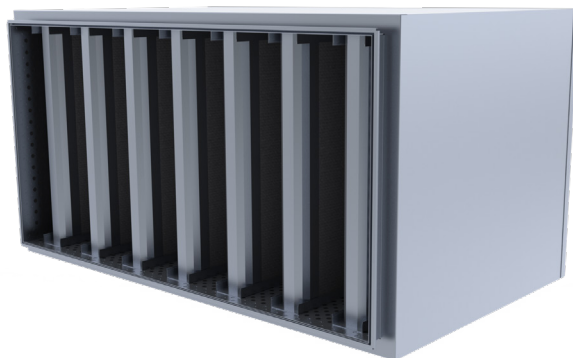
## MSKI/MSPI/MSCI Mürasummuti

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 mm.



### Konstruksioon ja mõõdud

MSKI/MSPI/MSCI mürasummuti koosneb isoleeritud väliskestast, sisekestast ja mürasummutavatest kassetidest.

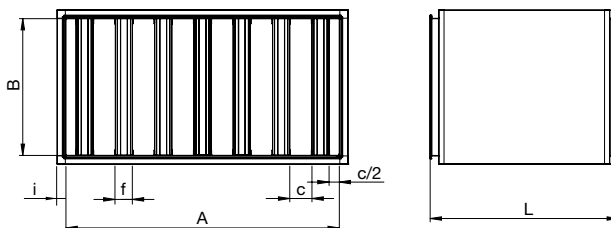
Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest z-liistuga.

MSKI mürasummutava kesta isolatsiooniks ja kassetide mürasummutavaks materjaliks on kasutatud klaaskiudvildiga kaetud mineraalvilla plaati.

MSPI summutites kasutatakse mürasummutava materjalina polüester materjali.

MSCI summutites kasutatakse mürasummutava materjalina Cleantec kattega mineraalvilla.

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



### Markeerimine

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

Tähis \_\_\_\_\_

- MSKI – mürasummutav materjal mineraalvill
- MSPI – sünteetiline mürasummutav materjal
- MSCI – mürasummutav materjal pestav mineraalvill

Materjal \_\_\_\_\_

- Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)
- ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)
- H – happekindel teras (AISI 316L)

Isolatsioon \_\_\_\_\_

- S – soojusisolatsioon (sisekest sile plekk): 50, 100 mm
- M – mürasummutav isolatsioon (sisekest perfoplekk): 30, 50, 100 mm
- EI – tuleisolatsioon (sisekest sile plekk): 120 min (100 mm)

Laius A x Kõrgus B \_\_\_\_\_

Pikkus L \_\_\_\_\_

Kasseti paksus x kogus \_\_\_\_\_

Näidis: MSKI-S50 600x400 - 1000 - 100x3

MSPI-S50 600x400 - 1000 - 100x3

## MRKA/MRPA/MRCA 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

MRKA/MRPA/MRCA mürasummutid koosnevad isoleeritud väliskestast, alumiiniumraamist, mürasummutavatest kassettidest ja luugist.

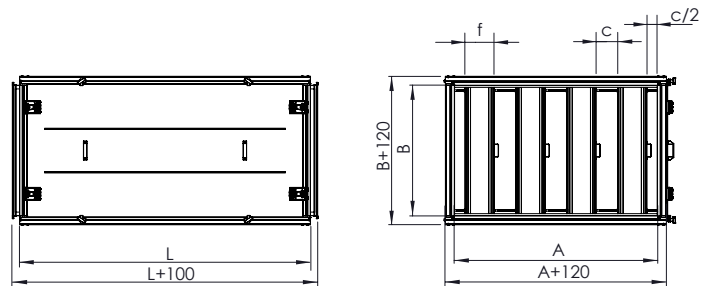
Luuk on varustatud universaalhingedega mis võimaldavad luuki avada paremalt või vasakult poolt või siis täielikult eemaldada.

Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest E20-euroliistuga.

A ja B mõõdud on mürasummuti kanaliühenduse mõõdud.

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

- MRKA - mürasummutav materjal mineraalvill
- MRPA - sünteetiline mürasummutav materjali
- MRCA - mürasummutav materjal Cleantec pinnakattega mineraalvill



### MRKA/MRCA mürasumbuvus

(mürasummutavaks materjaliks mineraalvill)

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

Kasseti paksus f (mm)	Kassettide vahe c (mm)	Pikkus L (mm)	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
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

**MRPA mürasumbuvus (sünteeiline mürasummutav materjal)**

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

Kasseti paksus f (mm)	Kassettide vahe c (mm)	Pikkus L (mm)	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
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

**Markeerimine**

**MRKA - ZM - A x B - L - f x n**

Tähis

- MRKA - mürasummutav materjal mineraalvill
- MRPA - sünteeiline mürasummutav materjal
- MRCA - mürasummutav materjal Cleantec pinnakattega mineraalvill

Materjal

- Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)
- ZM - tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)

Laius A x Kõrgus B

Pikkus L

Kasseti paksus f x kogus

**Näidis: MRKA 600x400-1000-100x3**

## MPK/MPP/MPC Põlv-mürasummuti

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

MPK-mürasummutit on kahte tüüpi - vertikaalne ja horisontaalne.

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

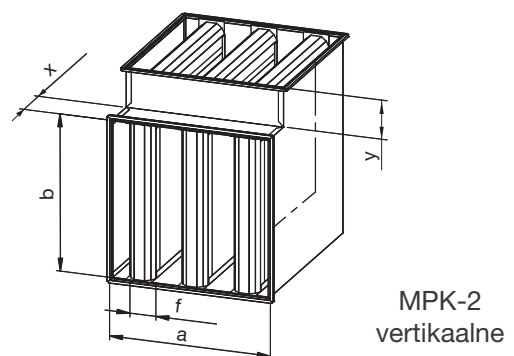
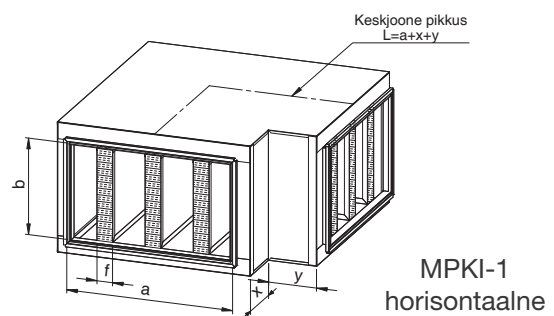


### Konstruksioon

MPK/MPP/MPC mürasummuti koosneb väliskestast ja mürasummutavatest kassettidest. Kest on valmistatud üldjuhul kuumtsingitud terasplekist ja on varustatud otstest z-liistuga.

MPKI /MPPI/MPCI- isoleeritud kestaga mürasummutite puhul on mürasummutav isolatsioon kaetud kuumtsingitud terasplekiga ja sisekest on kas siledast või perforeeritud plekist. Isoleeritud kesta puhul on a ja b mõõdud mürasummuti sisekesta mõõdud ja ühendusliist on kinnitatud sisekesta külge.

Mõõdud x ja y min. 150 mm.



### Mürasumbuvus

Vali MSK mürasumbuvus tabelist sobiv summuti, mille mürasumbuvuse näitajad on piisavad.

Arvuta ka mürasummuti keskjoone pikkus järgmise valemi abil:

- horisontaalne summuti:  $L= a+x+y$
- vertikaalne summuti:  $L= b+x+y$



**Markeerimine**

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

**Tähis**

- MPK – mürasummutav materjal mineraalvill
- MPP – sünteetiline mürasummutav materjal
- MPC – mürasummutav materjal Cleantec pinnakattega mineraalvill
- MPKI – isoleeritud väliskestaga, mürasummutav materjal mineraalvill
- MPPI – isoleeritud väliskestaga, sünteetiline mürasummutav materjal
- MPCI – isoleeritud väliskestaga, mürasummutav materjal Cleantec pinnakattega mineraalvill

**Materjal**

- Standardina kuumtsingitud terasleht (Z275)
- ZM – tsink-magneesium kattega terasleht (ZM310)
- H – happekindel teras (AISI 316L)

**Tüüp**

- 1 – horisontaalne
- 2 – vertikaalne

**Väliskesta isolatsioon**

- S – soojusisolatsioon: 50, 100 mm
- M – mürasummutav isolatsioon: 30, 50, 100 mm
- EI – tuleisolatsioon: 30, 60, 90, 120 min

**Laius A x Kõrgus B**

**Kurgualune x-y**

x ja y min. 150 mm

**Kasseti paksus x kogus**

**Näidis: MPK-1 500x400 - 150-150 - 100x2**

**MPKI-1-S50 500x400 - 150-150 - 100x2**









## ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53  
11415 Tallinn

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



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