

NTPA Avattava pyöreä äänenvaimennin

NTPA on matala suorakaiteenmuotoinen pyöreällä kanavaliitoksilla oleva avattava äänenvaimennin ilman reiätettyä sisäputkea. Vaimennin on tarkoitettu ilmanvaihtojärjestelmän pyöreiden kanavien äänenvaimentimeksi. Soveltuu yleiseksi äänenvaimentimeksi ilmanvaihtojärjestelmille, etenkin tilanteissa, joissa äänenvaimentimen tulee olla kooltaan pienempi ja sillä on oltava hyvät vaimennusominaisuudet.



Edut:

- Tuotteen ulkomitat on minimoitu säilyttäen samalla erinomaiset vaimennusominaisuudet.
- Alhainen painehäviö virtaviivaisen sisärakenteen ansiosta.
- Nuohouksen kestävä eristemateriaali.
- Eristysmateriaali ei sido itseensä kosteutta.
- Toimii puhdistus- ja tarkastusluukkuna.



Rakenne

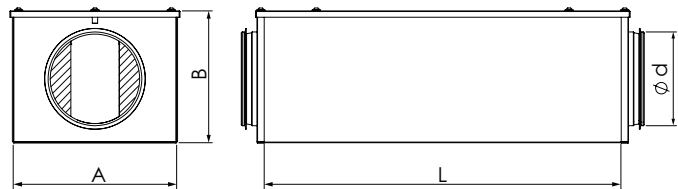
NTPA-vaimentimen ulkokuori ja kansi on valmistettu kuumasinkitystä teräspellistä. Liitoksissa on kumitiivisteet. Äänenvaimentimet Ø 400-630 mm on varustettu vaimennuslamellilla. Äänenvaimennusmateriaalina on käytetty synteettistä materiaalia, jolla on hyvät vaimennusominaisuudet. Vaimentimissa käytetty synteettinen eriste on M1-päästöluokiteltu tuote.

Vakiopituudet ovat 300, 600 ja 1000 mm.

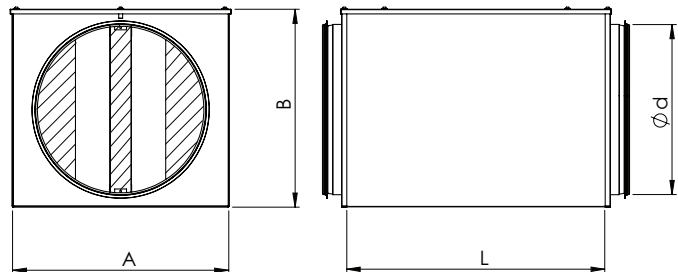
Mitat, paino ja äänenvaimennus

Äänenvaimennus on testattu standardin ISO 7235 mukaisesti.

Ø 100-315



Ø 400-630



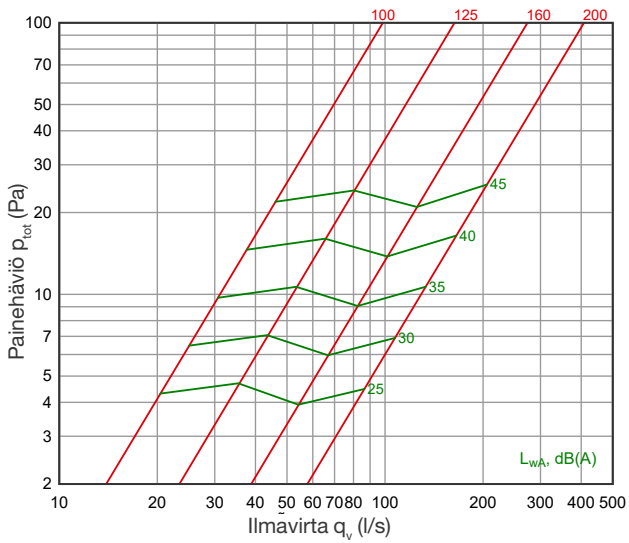
NTPA (äänenvaimennusmateriaalina synteettinen eriste)

Nimellis- mitta Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Äänenvaimennus (dB)								Paino (kg)
				Oktaavaikaistan keskitajuus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	161	9	9	8	16	28	24	20	19	3,0
100	600	210	161	15	14	15	22	35	42	41	29	4,7
100	1000	210	161	18	23	27	33	53	56	53	49	6,9
125	300	225	186	8	7	7	14	25	20	17	14	3,4
125	600	225	186	12	13	13	21	33	40	34	25	5,4
125	1000	225	186	18	21	21	32	49	54	53	43	7,8
160	300	280	221	7	6	8	15	19	14	15	11	4,3
160	600	280	221	13	8	13	22	37	35	32	21	6,9
160	1000	280	221	22	13	19	31	46	45	50	33	10,0
200	300	295	261	6	5	6	14	17	14	11	9	5,0
200	600	295	261	13	8	10	19	30	29	22	16	7,7
200	1000	295	261	19	14	18	33	47	48	43	29	11,3
250	600	325	311	8	6	10	19	26	25	15	11	9,1
250	1000	325	311	14	10	15	27	40	42	30	18	13,3
315	600	365	376	7	5	8	17	21	19	16	10	10,8

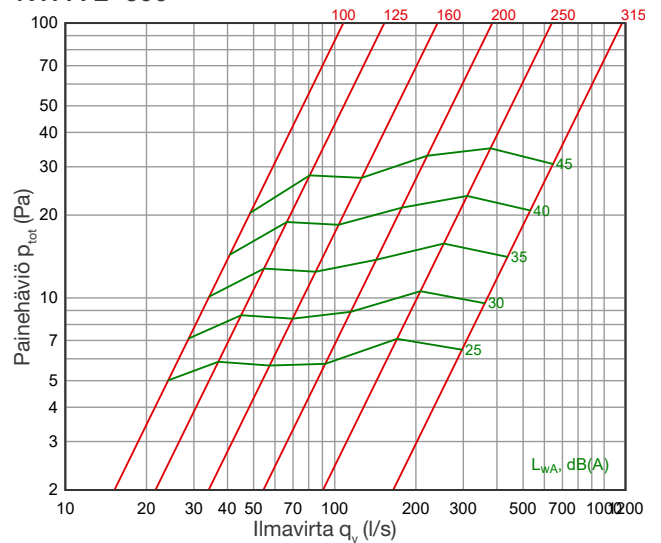
Nimellis- mitta Ød (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Äänenvaimennus (dB)								Paino (kg)
				Oktaavikaistan keskitajuus (Hz)								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	1000	365	376	12	8	13	26	37	35	21	16	15,6
400	600	510	464	7	7	11	17	21	25	22	18	17,1
400	1000	510	461	8	11	15	25	33	36	35	29	24,7
500	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

Painehäviöt mitoille 100-315

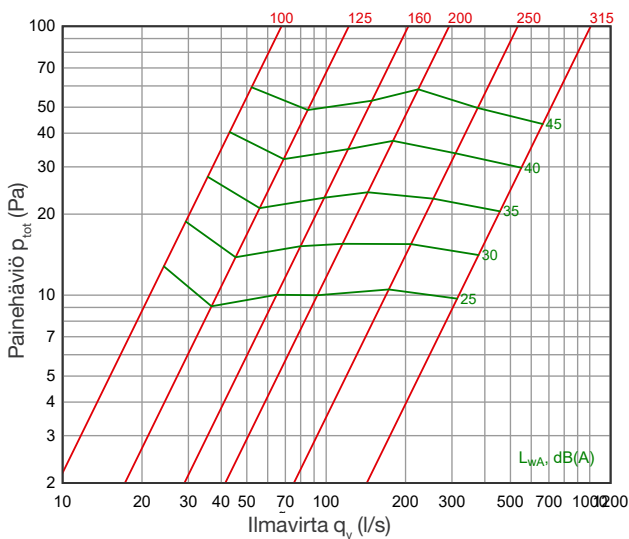
NTPA L=300



NTPA L=600

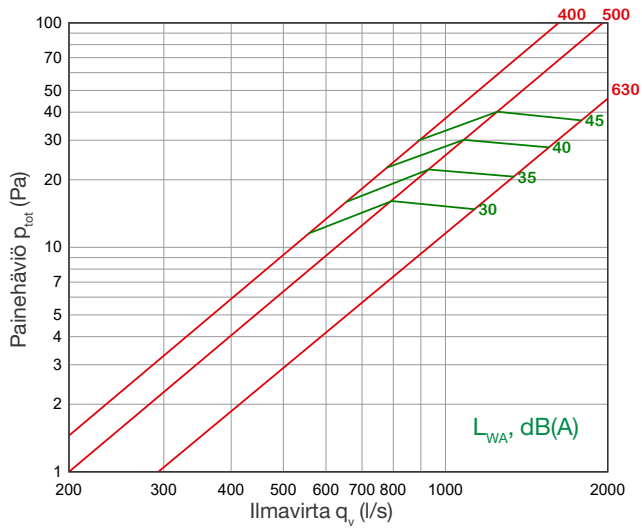


NTPA L=1000

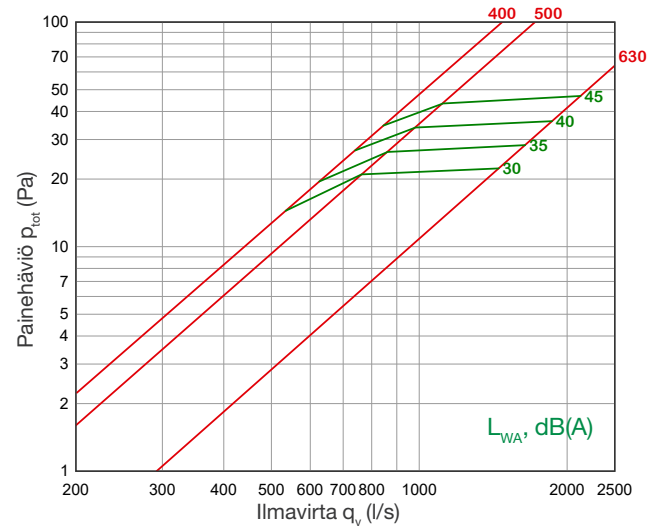


Painehäviöt mitoille 400-630

NTPA L=600



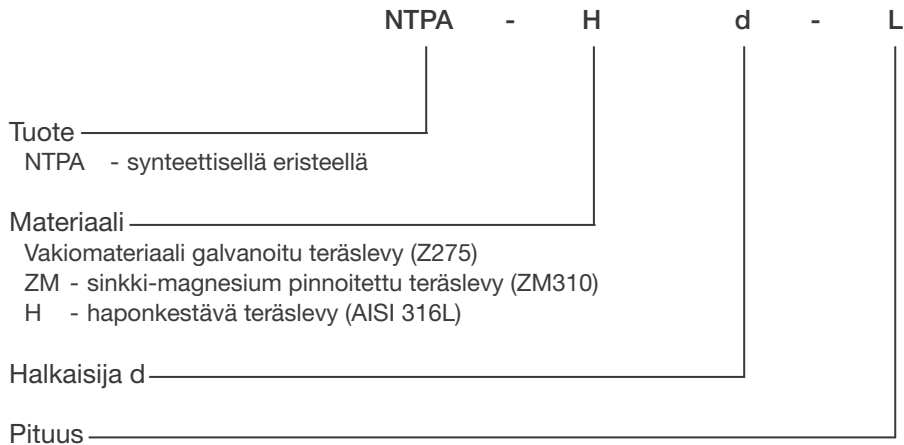
NTPA L=1000



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

Tuote	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
NTPA 100-300	0	5	5	-2	-13	-22	-27	-28
NTPA 100-600	-1	6	7	1	-12	-22	-28	-27
NTPA 100-1000	3	5	6	-1	-11	-21	-25	-25
NTPA 125-300	4	8	5	-3	-14	-22	-24	-21
NTPA 125-600	4	9	6	-2	-13	-23	-25	-22
NTPA 125-1000	2	4	4	-2	-12	-21	-23	-22
NTPA 160-300	8	10	7	-3	-14	-22	-23	-18
NTPA 160-600	8	11	7	-2	-14	-21	-20	-16
NTPA 160-1000	8	9	5	-3	-13	-20	-18	-13
NTPA 200-300	8	6	4	-4	-13	-18	-20	-19
NTPA 200-600	8	8	5	-2	-12	-17	-19	-17
NTPA 200-1000	7	7	3	-4	-13	-18	-17	-17
NTPA 250-600	8	7	5	-1	-7	-13	-17	-19
NTPA 250-1000	6	6	4	-1	-8	-15	-18	-20
NTPA 315-600	12	7	3	-2	-8	-13	-16	-16
NTPA 315-1000	11	8	4	-2	-9	-14	-16	-16
NTPA 400-600	17	7	-1	-4	-5	-9	-15	-21
NTPA 400-1000	14	5	0	-4	-5	-8	-15	-22
NTPA 500-600	7	5	0	-3	-5	-8	-14	-21
NTPA 500-1000	8	5	1	-3	-5	-9	-15	-22
NTPA 630-600	10	4	-3	-4	-4	-7	-15	-20
NTPA 630-1000	8	3	-4	-4	-5	-6	-14	-22

Tuotemerkintä



Esimerkki: NTPA 160-600
NTPA-H 160-600