

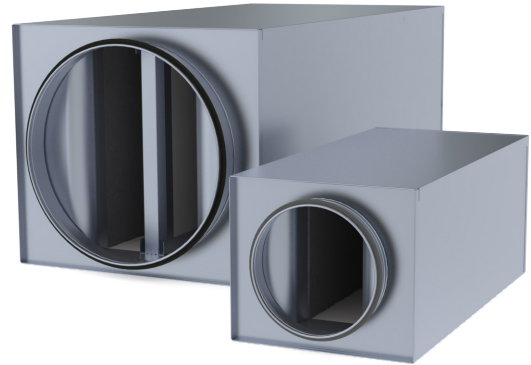
NTF Pyöreä äänenvaimennin

NTF on matala suorakaiteenmuotoinen pyöreillä kanavaliitoksilla oleva äänenvaimennin ilman rei'itettyä 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.
- Täyttää tiiviysluokan D vaatimukset EN 15727:2010 standardin mukaisesti.
- NTF palonkestoluokka E60. EI60 palonkestoluokan edellytykset täyttyvät, kun äänenvaimentimen määritellyt turvavälitsaavutetaan.

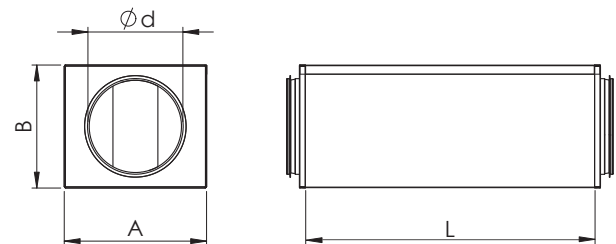


Rakenne

NTF-vaimentimen ulkokuori on valmistettu kuumasinkitystä teräspelistä. Liitoksissa on kumitiivisteet. Äänenvaimentimet Ø 400-630 mm on varustettu vaimennuslamellilla. Äänenvaimennusmateriaalina on käytetty mineraalivillaa (Cleantec pinnoitettu), jolla on hyvät vaimennusominaisuudet. Vakiopituudet ovat 300, 600 ja 1000 mm.

Mitat, paino ja äänenvaimennus

Äänenvaimennus on testattu standardin ISO 7235 mukaisesti.



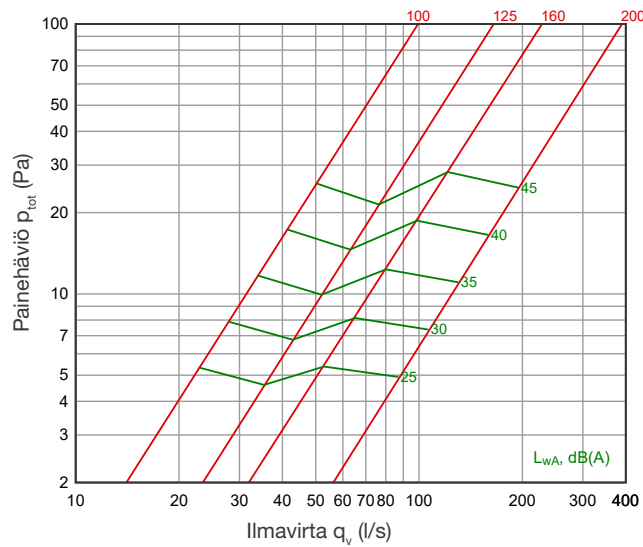
NTF (äänenvaimennusmateriaalina mineraalivilla)

Nimellis- mitta Ø d (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Turvaväli EI60 (mm)	Äänenvaimennus (dB) Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)								Paino (kg)
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	300	210	155	-	10	9	15	21	19	18	17	16	3,0
*100	600	210	155	510	12	15	24	44	49	50	48	37	4,7
*100	1000	210	155	620	15	28	32	53	55	57	55	49	6,9
125	300	225	180	-	6	6	10	18	16	13	14	11	3,4
*125	600	225	180	530	10	9	21	34	30	25	20	15	5,3
*125	1000	225	180	650	12	14	26	43	53	53	53	41	7,8
160	300	280	215	-	7	5	11	13	14	15	17	12	4,4
*160	600	280	215	600	11	8	20	25	29	26	24	19	6,8
*160	1000	280	215	740	18	12	31	44	43	38	29	21	10,0
200	300	295	255	-	3	5	9	11	10	11	9	8	5,0
*200	600	295	255	620	7	7	16	22	25	29	26	17	7,7
*200	1000	295	255	760	15	9	26	39	46	48	42	27	11,3
*250	600	325	305	650	5	5	14	18	22	25	17	11	9,1
*250	1000	325	305	810	11	9	22	33	42	42	32	17	13,3
*315	600	365	370	690	4	5	10	14	18	20	16	11	10,8
*315	1000	365	370	870	11	7	17	25	30	34	23	14	15,8
*400	600	510	455	820	6	8	10	14	23	30	24	16	17,5
*400	1000	510	455	1050	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

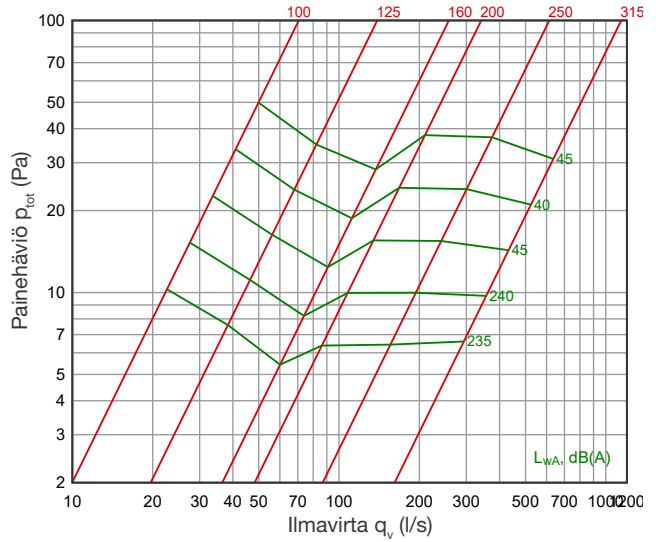
* Tuotteet saavuttavat palonkestoluokan EI60, kun määritellyt turvavälit saavutetaan. Tämä vaatimus varmistaa evakuoitavien henkilöiden suojan rajoittamalla lämpövuon 2,5 kW/m².

Painehäviöt mitoille 100-315

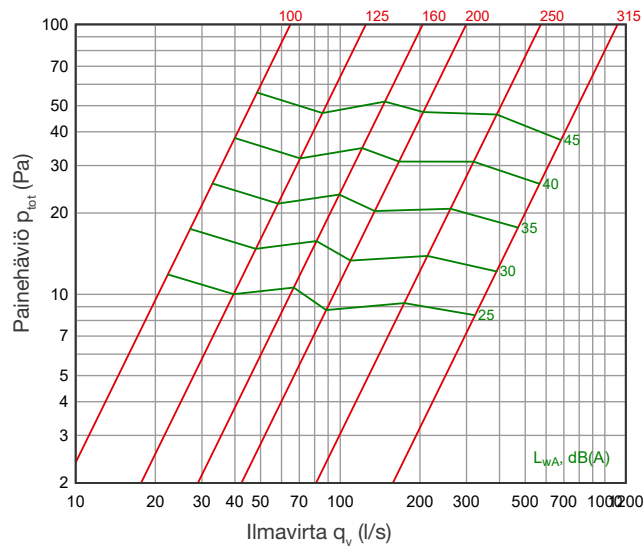
NTF 300



NTF 600

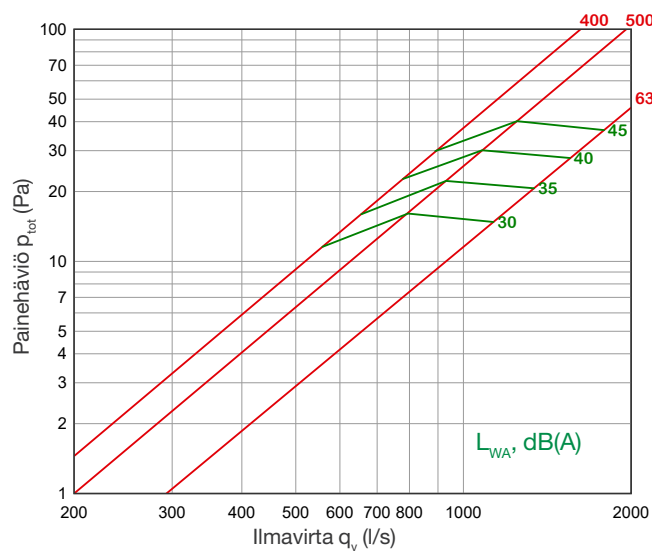


NTF 1000

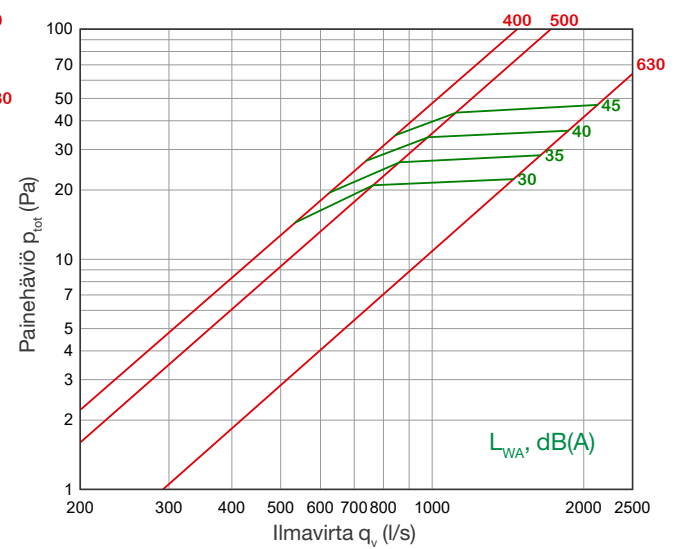


Painehäviöt mitoille 400-630

NTF L=600



NTF L=1000

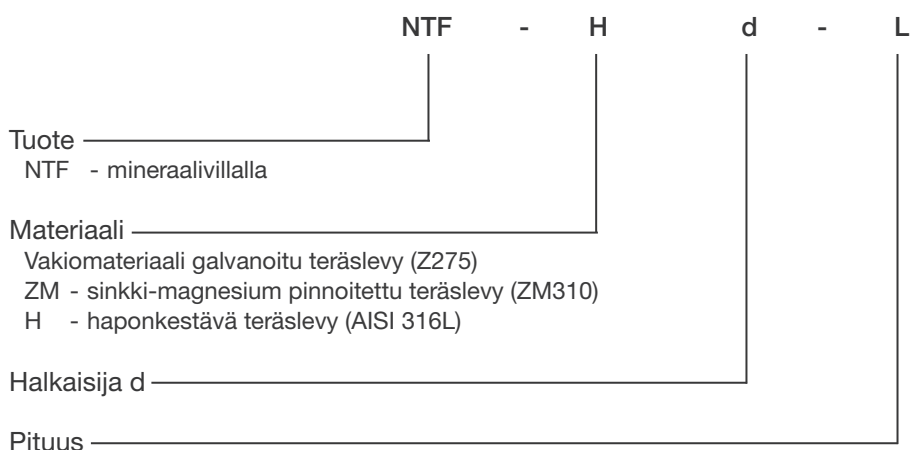


$$L_{w,okt} = L_{WA} + K_{okt}$$

Tuote	Äänitason korjauskerroin K _{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
NTF100-300	1	4	5	-1	-11	-21	-24	-23
NTF100-600	3	6	5	-1	-12	-19	-24	-24
NTF100-1000	2	3	5	-1	-12	-21	-24	-22
NTF125-300	6	7	6	-2	-13	-23	-26	-22
NTF125-600	4	7	5	-1	-12	-22	-25	-21
NTF125-1000	3	6	5	-1	-11	-20	-22	-21
NTF160-300	8	6	5	-1	-12	-20	-20	-18
NTF160-600	7	8	6	-3	-13	-19	-18	-14
NTF160-1000	8	8	5	-2	-13	-19	-16	-13
NTF 200-300	9	6	5	-2	-12	-17	-19	-17
NTF 200-600	9	7	5	-2	-11	-16	-16	-16
NTF 200-1000	8	7	5	-2	-12	-16	-16	-15
NTF 250-600	9	6	4	-2	-8	-13	-16	-17
NTF 250-1000	7	6	3	-2	-8	-13	-15	-15
NTF 315-600	12	7	3	-2	-8	-14	-16	-15
NTF 315-1000	11	7	3	-3	-8	-13	-15	-12

Tuote	Äänitason korjauskerroin K _{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
NTF 400-600	17	7	-1	-4	-5	-9	-15	-21
NTF 400-1000	14	5	0	-4	-5	-8	-15	-22
NTF 500-600	7	5	0	-3	-5	-8	-14	-21
NTF 500-1000	8	5	1	-3	-5	-9	-15	-22
NTF 630-600	10	4	-3	-4	-4	-7	-15	-20
NTF 630-1000	8	3	-4	-4	-5	-6	-14	-22

Tuotemerkintä



Esimerkki: NTF 160-600
NTF-H 160-600