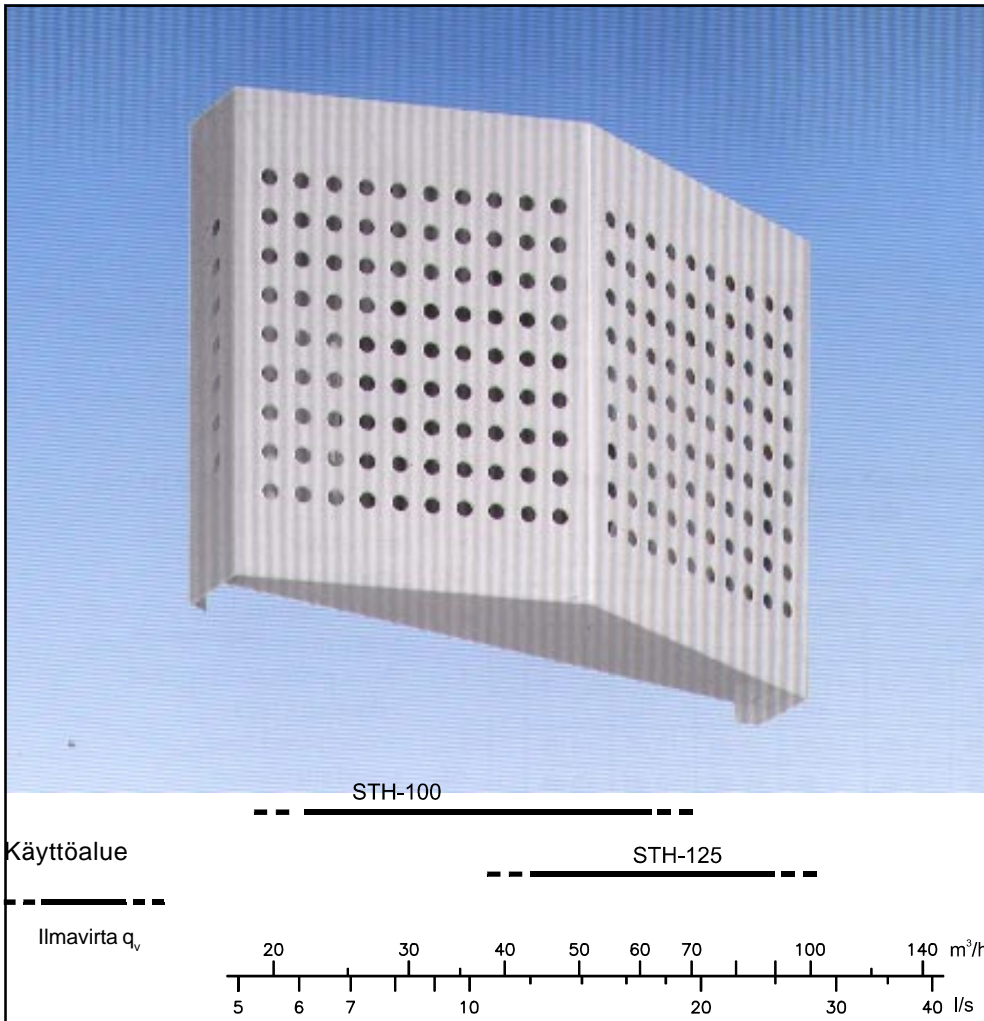


Tuloilmahajotin STH

STH soveltuu käytettäväksi asuinhuoneistoissa ja muissa pienten ilmavirtojen tiloissa, joissa ilmanjako tapahtuu seinältä.



Yleistä

- hiljainen äänitaso ja vedoton ilmanjako huonetilaan
- nopea ja tiivis asennus pyöreään Veloduct-liitännän ansiosta
- sijoittelu helppoa, voidaan asentaa lähelle kattopintaa
- helposti irrotettavan etulevyn ansiosta sujuu ilmavirtojen mittaus ja säätö sekä kanaviston puhdistus kätevästi

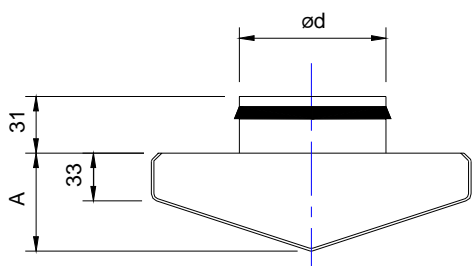
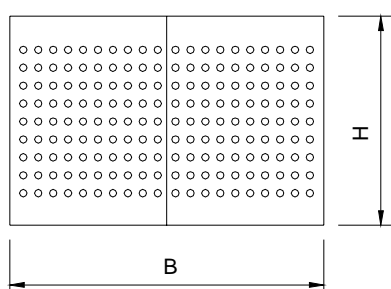
Rakenne

STH on valmistettu teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi. Erikoistilauksesta hajotin voidaan maalata haluttuun värisävyyteen. Hajottimen rungossa on pyöreä liitäntäyhde, joka on standardin SFS 3282 mukainen ja varustettu kumitiivisteellä. Hajottimen etulevy on helposti irrotettavissa.

Asennus

STH liitetään pohjassa olevan pyöreän liitäntäyhteen avulla kanavaan tai rungosta olevista rei'istä seinäpintaan. Etulevy kiinnittyy pohjaan jousivoiman ansiosta.

Mitat



Koko	ød	B x H	A	Paino g
100	99	212x149	66	590
125	124	271x175	76	770

Ilmavirran mittaus ja säätö

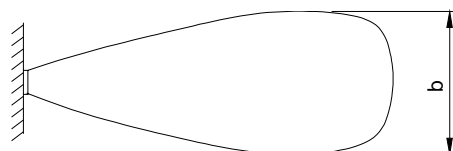
Ilmavirran mittaus suoritetaan paine-eromittauksena etulevyn reiän kautta. Ilmavirran säätö suoritetaan auki olevien reikien lukumäärää muuttamalla.

Tuotemerkintä

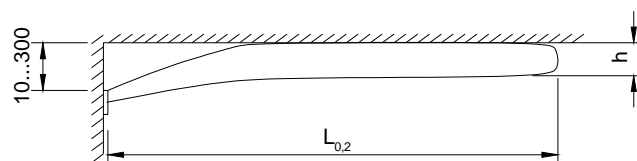


Heittokuvaio

Päältä



Sivulta



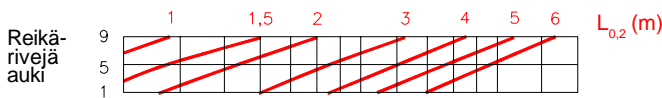
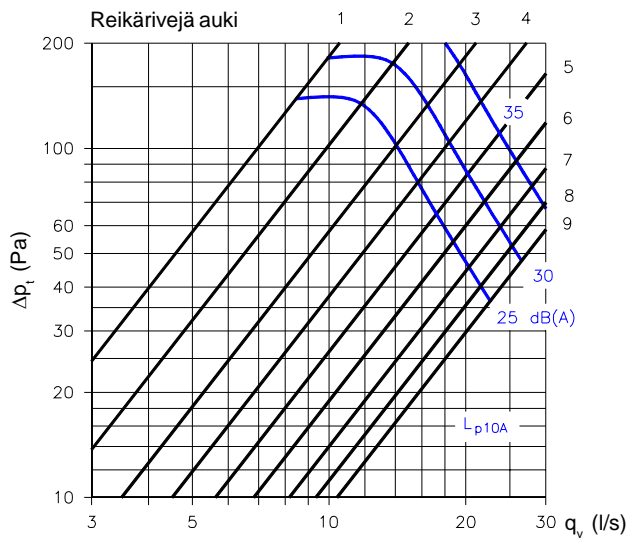
Heittopituus alilämpöisellä tuloilmalla saadaan korjauskertoimen k avulla kaavasta:

$$L_{0,2(\Delta t)} = k \times L_{0,2}$$

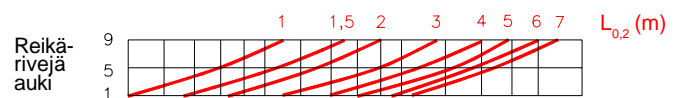
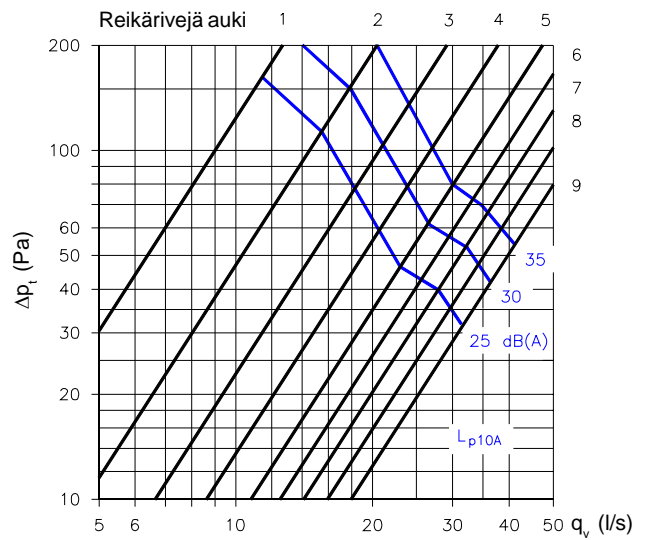
$\Delta t(^{\circ}\text{C})$	b	h	k
0	$0,8 \times L_{0,2}$	$0,07 \times L_{0,2}$	1,0
-7	$0,8 \times L_{0,2}$	$0,15 \times L_{0,2}$	0,8

Valintakäyrät

STH-100

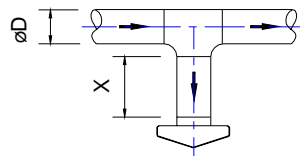
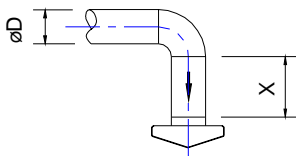


STH-125



Suojaetäisyyden X ja auki olevien reikärievien vaikutus äänitasoon

	Reikärievjä auki					
	9		5		1	
X						
4D	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+4 dB	+6 dB	+2 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+5 dB	+7 dB	+4 dB	+6 dB	+0 dB	+0 dB



Käytetyt merkinnät

- q_v ilmavirta (l/s)
- Δp_t kokonaispainehäviö (Pa)
- L_{p10A} äänenpainetaso, 10 m²sab-huonevaimennuksella (4 dB) [dB(A)]
- $L_{0,2}$ loppunopeutta 0,2 m/s vastaava heittopituus (m)
- $L_{W_{okt}}$ äänen tehotaso (dB)
- ΔL äänenvaimennus (dB)
- K_{okt} korjaus (dB)
- Δt tuloilman ja huoneilman välinen lämpötilaero (°C)

STH

Äänen tehotaso L_w

STH	KORJAUS K_{okt} (dB)						
	Oktaavikaistan keskitaajuus (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-6	-1	1	1	-4	-15	-28
125	1	0	2	1	-6	-21	-31
Tol.±	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A} , dB(A), taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan:

$$L_{w_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo STH:n käyttöalueella.

Äänenvaimennus ΔL

STH	Reikä- rivejä auki	ÄÄNENVAIMENNUS ΔL (dB)							
		Oktaavikaistan keskitaajuus (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	9	19	13	8	3	1	1	2	3
	5	19	13	8	3	2	5	3	5
	1	19	14	8	4	9	11	8	10
125	9	17	11	6	2	1	1	2	2
	5	17	12	6	2	3	2	3	4
	1	17	14	6	4	7	5	9	11
Tol.±		6	3	2	2	2	2	2	3

STH:n keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätteivaimennuksen kulma-asennuksessa.



Fläkt Woods Oy Kalevantie 39, 20520 TURKU p 020 442 3000 f 020 442 3010 w www.flaktwoods.com/fi

Myynti/Espoo: PL 5, 02621 Espoo p 020 442 3000 f 020 442 3302

Kuopio: Rautakatu 1, 70150 Kuopio p 020 442 3294 f 020 442 3305

Oulu: Tyrnäväntie 14, 90400 Oulu p 020 442 3538 f 020 442 3506

Tampere: Nuutisarankatu 35, 33900 Tampere p 020 442 3542 f 020 442 3505

Toijala: PL 6, 37801 Toijala p 020 442 3000 f 020 442 3502

Turku: Kalevantie 39, 20520 Turku p 020 442 3000 f 020 442 3018

Vaasa: PL 607, 65101 Vaasa p 020 442 3081 f 020 442 3024

Varkaus: Wredenkatu 2, 78250 Varkaus p 020 442 3285 f 020 442 3304