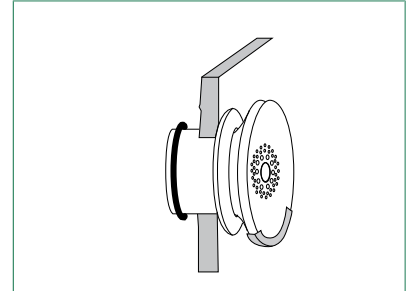
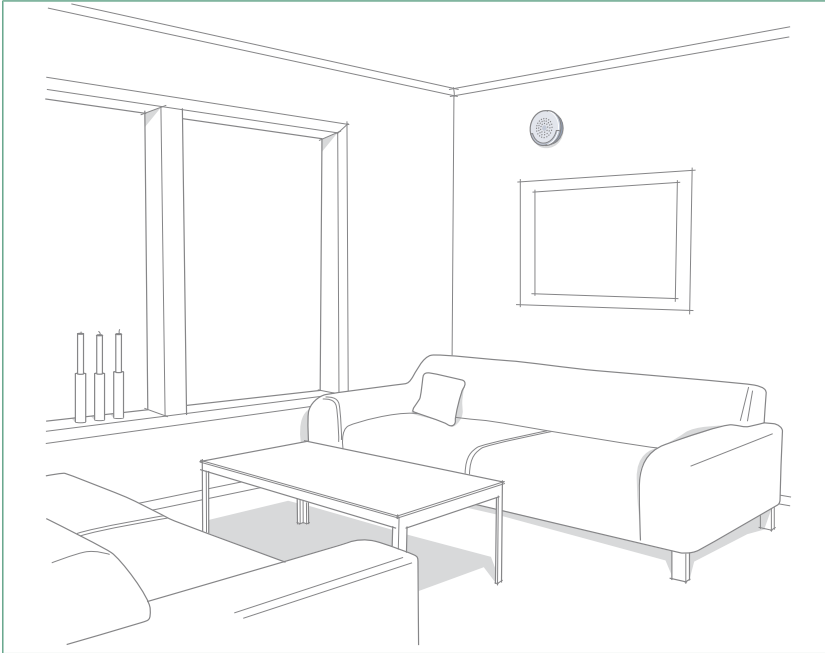


## Tuloilmaventtiili STI



STI-tuloilmaventtiili seinäasennukseen kattaa laajan ilmavirta-alueen; 5 - 70 l/s, koot 100 - 200 mm.

Tuote on nopea asentaa suoraan kanavaan ilman kiinnityskehystä.

STI voidaan asentaa lähelle asennuspintaa tai irti asennuspinnasta. Puhalluskuvio säädetään tuotteen mukana toimitettavien suuntauslevyjen avulla.

STI-tuloilmaventtiili voidaan säätää ja lukita haluttuun säätöasentoon irrottamatta tuotetta kanavasta.

### Pikavalinta

STI Koko	Ilmavirta-alue l/s äänitason ollessa		
	25 dB	30 dB	35 dB
STI-100-C	22	25	29
STI-125-C	30	35	41
STI-160-C	43	50	59
STI-200-C	60	71	86

### Tekniset tiedot

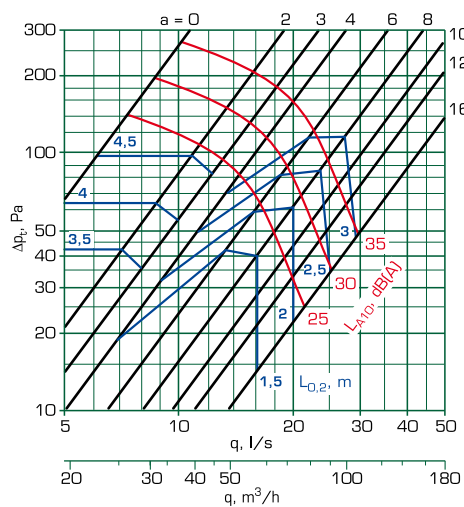
- CleanVent-pinnoite vakiona
- Helppo ja nopea asentaa
- Hiljainen
- Laaja ilmavirta-alue
- Säädetty puhalluskuvio
- Neljä kokoa
- Valmistettu teräslevystä

### Tilausesimerkki

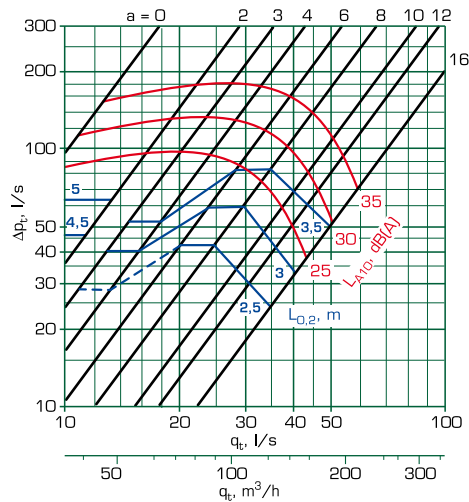
Tuloilmaventtiili STI-160-C

## Valintakäyrästöt

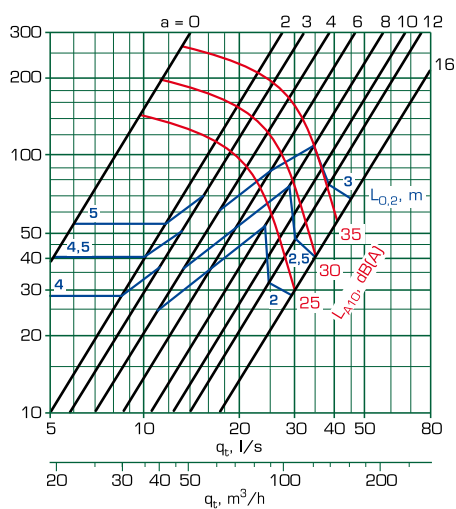
STI-100-C



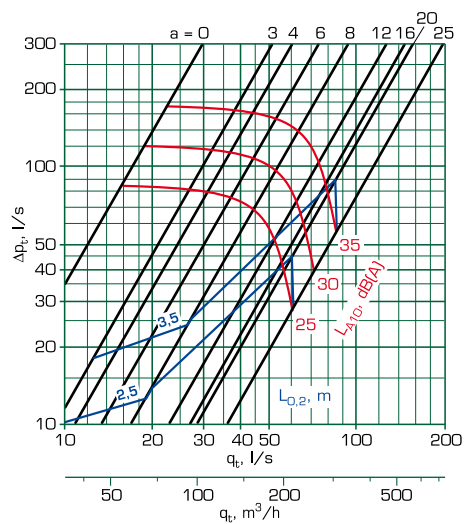
STI-160-C



STI-125-C

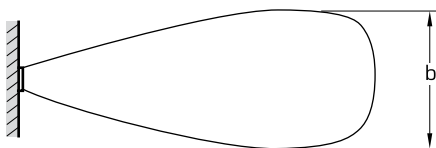


STI-200-C

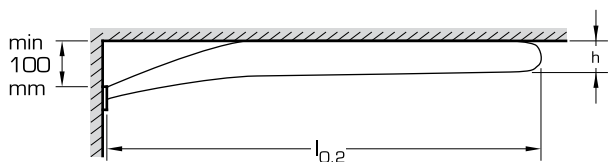


## Heittokuvio

### Päältä



### Sivulta



Heittopituus alilämpöisellä tuloilmalla saadaan korjauskertoimen  $k$  avulla kaavasta:

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

$\Delta t$ , °C	$k$	$h$
0	1,0	$0,07 \times l_{0,2}$
-7	0,8	$0,18 \times l_{0,2}$

Heittokuvion leveys koottain eri säätöasunnoilla saadaan korjauskertoimen  $k_2$  avulla kaavasta:

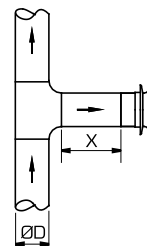
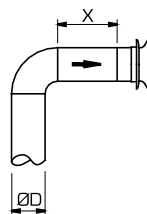
$$b = k_2 \times l_{0,2}$$

Rako a, mm	$k_2$	
	Ø100-Ø160	Ø200
0	0,15	0,15
2 - 3	0,40	0,40
4 - 6	0,80	0,50
8 - 12	1,10	0,80
16 - 25	1,10	1,50

## Häiriöherkkyys

Suojaetäisyyden ja venttiilin säätöasennon vaikutus äänitasoon.

x	Säätöasento					
	0-3		4-6		8-25	
2D						
1D	+0 dB	+0 dB	+1 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB
	+0 dB	+0 dB	+2 dB	+2 dB	+1 dB	+2 dB



## Äänitiedot

### Äänen tehotaso

STI	Korjaus $K_{\text{okt}}$ , dB							
	Oktaavikaistan keskitäajuus, (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	-5	-2	-21	0	-2	-9	-22
125	7	-5	-4	0	0	-3	-10	-23
160	6	-2	-2	0	0	-3	-9	-25
200	3	-1	-5	0	1	-4	-16	-29
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

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

$$L_{W_{\text{okt}}} = L_{p10A} + K_{\text{okt}}$$

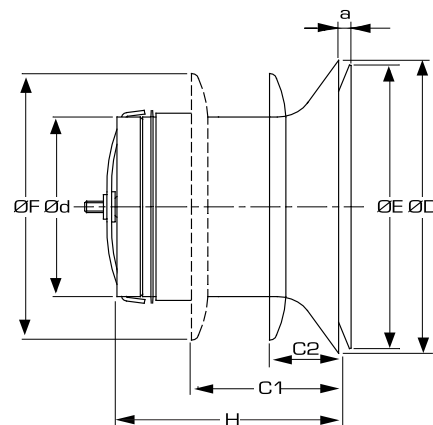
Korjaus  $K_{\text{okt}}$  on keskiarvo STI:n käyttöalueella.

### Äänenvaimennus

STI	Äänenvaimennus, dB							
	Oktaavikaistan keskitäajuus, (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	12	8	4	1	0	3	4
125	19	11	9	3	2	2	5	6
160	16	11	6	3	1	3	5	5
200	14	9	4	2	2	4	4	5
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Keskimääräinen äänenvaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa.

## Mitat



Koko	ØD [mm]	Ød [mm]	H [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]
100	155	95	95	60	25	150	141
125	185	120	95	60	25	180	166
160	226	155	100	63	28	220	201
200	274	195	100	63	28	268	241

## Yleistä

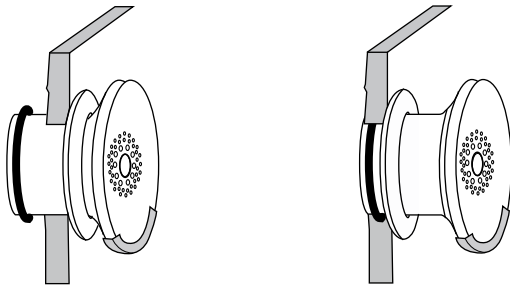
### Ominaisuudet

STI-tuloilmaventtiili seinäasennukseen kattaa laajan ilmavirta-alueen; 5 - 70 l/s, koot 100 - 200 mm kanavakoille.

Tuote on nopea asentaa suoraan kanavaan ilman kiinnityskehystä.

STI-tuloilmaventtiilillä on kaksi eri asennustapaa: lähelle asennuspintaa (kuva 1) ja irti asennuspinnasta (kuva 2). Asennettaessa tuote irti asennuspinnasta vältetään haitallinen pintojen likaantuminen venttiilin ympärillä.

Tuloilman puhalluskuvio säädetään tuotteen mukana toimitettavien suuntauslevyjen (2 kpl) avulla. STI-tuloilmaventtiili voidaan mitata, säätää ja lukita haluttuun säätöasentoon irrottamatta tuotetta kanavasta.



Venttiilin rungossa on EPDM-kumitiiviste. Venttiili on helposti säädettävissä haluttuun asentoon kantta kiertämällä. Haluttu säätöasento lukitaan kanteen painettavan lukitusnastan (materiaali ABS) avulla.

Puhalluskuvio valitaan estämällä tuloilman virtaus alaspäin venttiilin mukana toimitettavien suuntauslevyjen (materiaali ABS) avulla.

**Muoviosien takia STI-venttiiliä ei voi käyttää saunan löylyhuoneessa.**

### Materiaali ja pintakäsittely

STI on valistettu kuumasinkitystä teräslevystä.

Tuote on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakiovärinä on valkoinen (RAL 9010). CleanVent-pinnoite vakiona. Muita värejä on saatavana erikoistilauksesta.

### Ohjeet

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana. Ohjeet ovat saatavana myös internetissä [www.flaktwoods.fi](http://www.flaktwoods.fi).

### Tekniset tiedot ja mitoitus

Jotta mitoitus voidaan suorittaa täydellisesti, kannattaa käyttää Fläkt Woodsin ExSelAir-tuotevalintaohjelmaa. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

## Tuotemerkintä

Tuloilmaventtiili

STI-aaa-b

**Koko (aaa)**

100, 125, 160, 200

**Pintakäsittely (b)**

C = vakio CleanVent-pinnoite

E = erikoisväri