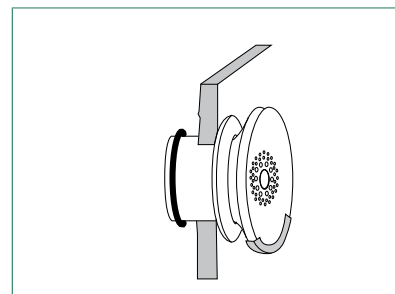


Tilluftsdon STI



Tilluftsdon STI för väggmontage har ett brett tilluftsområde mellan 5 to 70 l/s, och finns tillgängligt i fyra olika storlekar från 100 - 200 mm .

STI är enkelt att installera i kanal utan att använda någon fästram.

Det kan installeras i vägg på två olika sätt: med utdragen hals eller med intryckt krage. Spridningsbilden kan ställas in med hjälp av medlevererade styrlister (2 stycken).

Man kan mäta upp luftflödet, justera in och låsa inställningen av donet utan att ta loss det från kanalen.

Snabbval

Don Storlek	Luftflöde l/s vid ljudnivå		
	25 dB	30 dB	35 dB
100	22	25	29
125	30	35	41
160	43	50	59
200	60	71	86

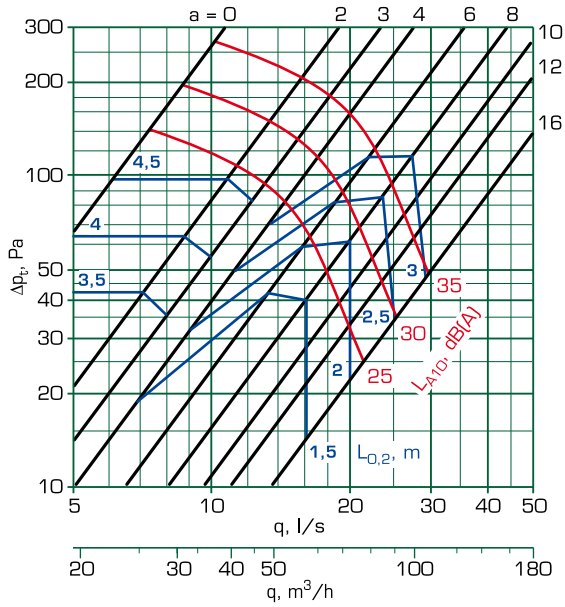
Specifikationer

- CleanVent behandlad yta som standard
- Lätt att installera
- Låg ljudnivå
- Stort flödesområde
- Justerbar spridningsbild
- Fyra storlekar
- Tillverkad av stålplåt

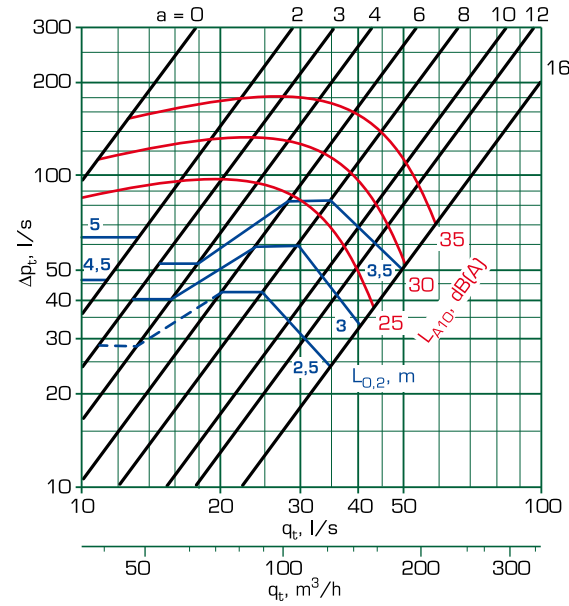
Produktkod exempel

Tilluftsdon STI-160-03-C

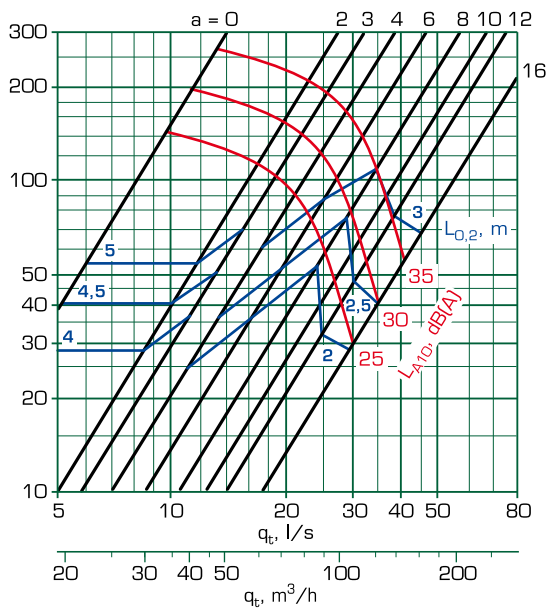
Dimensioneringsdiagram STI-100



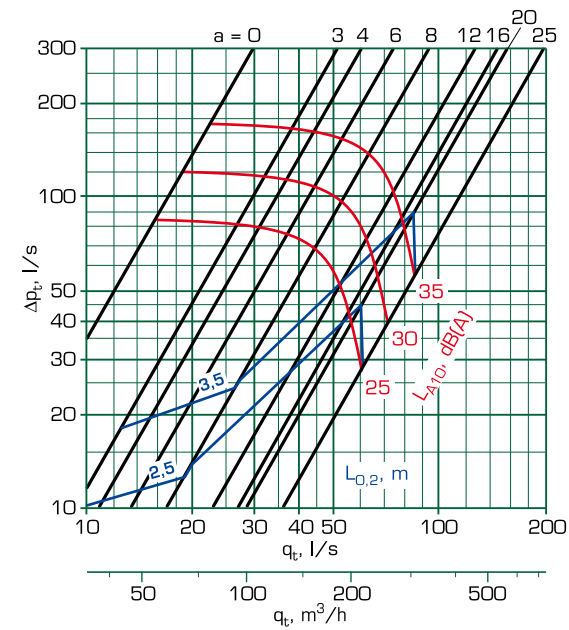
STI-160



STI-125

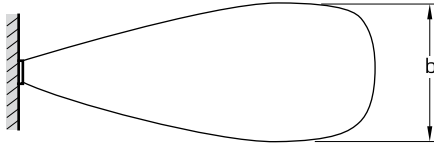


STI-200

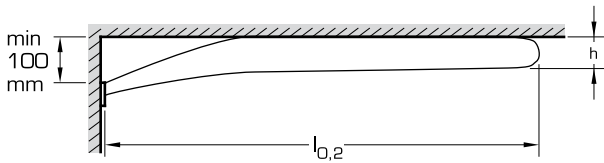


Spridningsbilder

Vertikalt



Horisontellt



Kastlängden för undertempererad luft erhålls genom att använda korrektionsfaktorn k i följande formel:

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

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

Bredden b för stråltubredningen för olika storlekar och spaltöppning a erhålls genom att använda korrektionsfaktorn k_2 i följande formel:

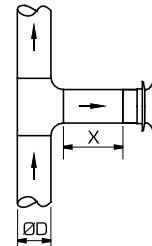
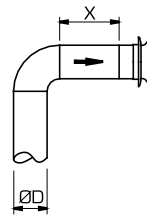
$$b = k_2 \times l_{0,2}$$

Spalt a , mm	k_2	
	$\emptyset 100\text{-}\emptyset 160$	$\emptyset 200$
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

Störningskänslighet

Tabellen nedan visar inverkan av skyddsavståndet x och donets inställningsläge på ljudnivån.

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



Ljuddata

Ljudeffektsnivå

STI	Korrektion av ljudnivå i dB vid oktavband, mitterfrekvens, (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

Ljudeffektsnivåerna vid olika oktavband erhålls genom att räkna samman ljudtrycksnivån L_{p10A} , dB(A), och oktavbandens korrektioner K_{ok} i tabellen med hjälp av följande formel:

$$L_{Wok} = L_{p10A} + K_{ok}$$

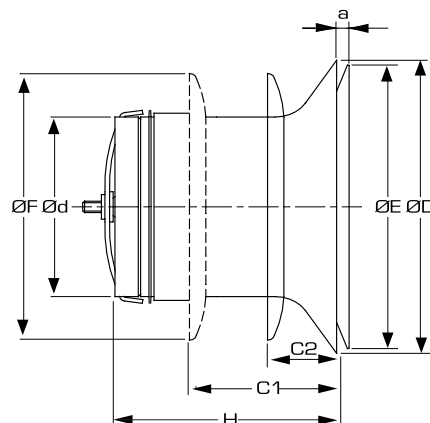
Korrektion K_{ok} är medelvärde för användningsområdet av STI.

Ljuddämpning

STI	Ljuddämpning i dB vid oktavband, mitterfrekvens, (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

Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL från kanal till rum innehåller vid takmontering den anslutande kanalens änddämpning.

Mått



Storlek	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

Allmänt

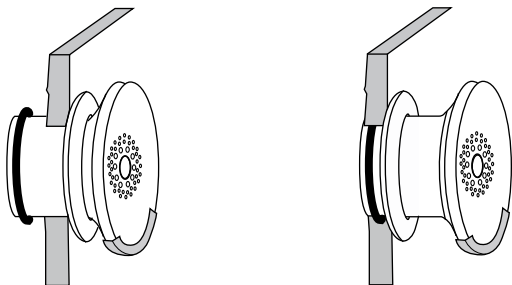
Funktion

Tilluftsdonet STI för väggmontage har ett brett tilluftsområde mellan 5 och 70 l/s och finns tillgängligt i fyra olika storlekar från 100 - 200 mm.

STI är enkelt att installera i kanal utan att använda någon fästarm.

Donet kan installeras i vägg på två olika sätt, alternativt med utdragen hals (se figur 1) eller med intryckt krage (se figur 2). När donet installeras med utdragen hals undviker man att väggen smutsas ned av luftströmmarna kring donet.

Spridningsbilden kan ställas in med hjälp av de medlevererade styrlisterna (2 stycken). Man kan mäta upp luftflödet, justera in och låsa inställningen av donet utan att ta loss det från kanalen.



Anslutningsstosen har EPDM-gummitätning. Luftflödet injusteras enkelt genom att snurra på ventiltallriken. När önskat läge har erhållits trycker man in ett spärnstift i mitten av ventiltallriken för att låsa läget.

Spridningsbilden ställs in genom att fästa styrlisterna i önskat läge. Om dessa utelämnas får man full spridning på 360°.

Material och ytbehandling

Donet är tillverkat av varmförzinkad stålplåt.

Donen är pulverlackerat, vilket ger hög ytfinish och god slag- och reptålighet.

Standardfärg är vit (RAL 9003). CleanVent behandlad yta som standard. Övriga färger på förfrågan.

Anvisningar

Anvisningar för installation, injustering och skötsel finns utförligt beskrivna i vår tekniska instruktion som bipackas varje produkt. Instruktionen finns även tillgänglig på Internet: www.flaktwoods.se.

Tekniska data och dimensionering

För dimensionering av don använd Fläkt Woods produktvalsprogram. Kontakta vårt närmaste säljkontor för vidare information.

Beskrivningstext

Luftspridare STI av Fläkt Woods fabrikat, i t ex storlek 125 för väggmontering.

Produktkod

Tilluftsdon, standardfärg (RAL 9003)

STI-aaa-03-b

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

Ytbehandling (b)

C = CleanVent behandlad yta

Tilluftsdon, övriga färger

STI-aaa-b

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

Ytbehandling (b)

C = RAL 9010 med CleanVent behandlad yta

E = Lackerad med annan kulör (anges i klartext)