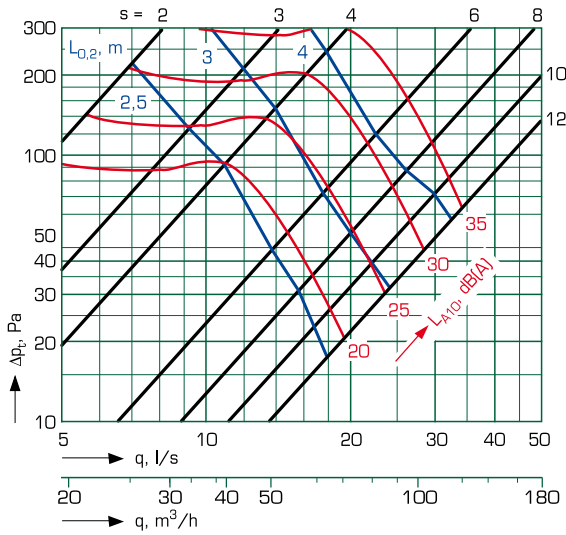


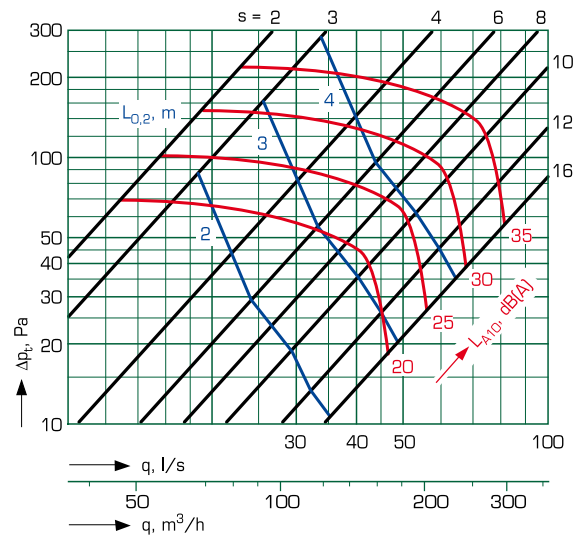
Dimensioneringsdiagram

Don med luftspridning 270°

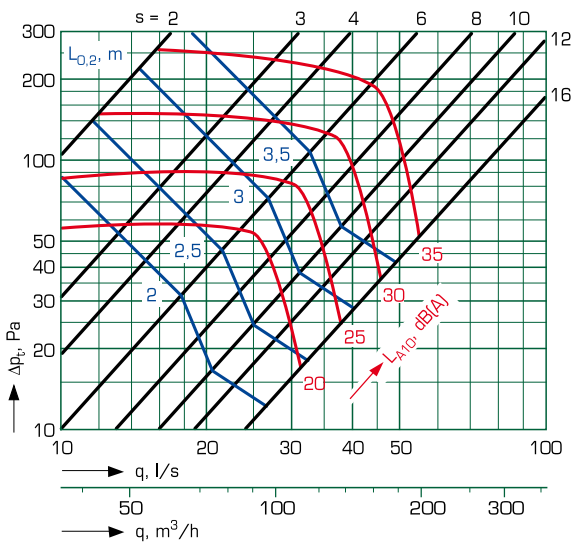
KTI-100



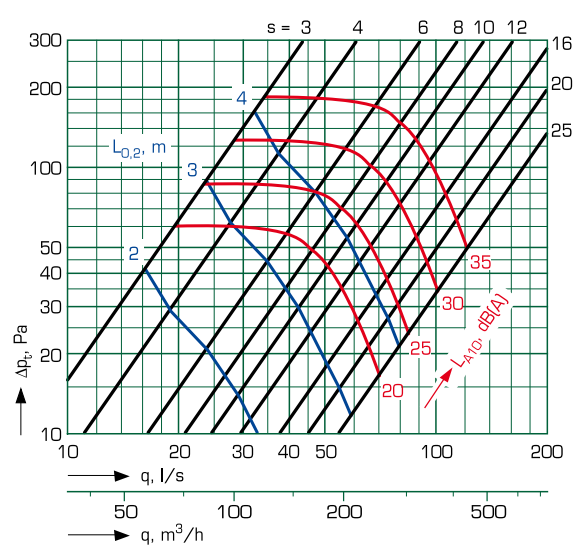
KTI-160



KTI-125



KTI-200

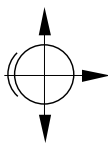


Bredd, längd och höjd på spridningsbild

Inställning	$\Delta t, ^\circ\text{C}$	b, m	$L_{0,2}(\Delta t), \text{m}$	h, mm
270°	0	$2 \times L_{0,2}$	1	$9 \times s + 75$
	-8	$2 \times L_{0,2}$	$0,9 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$

s = inställningsläge, mm

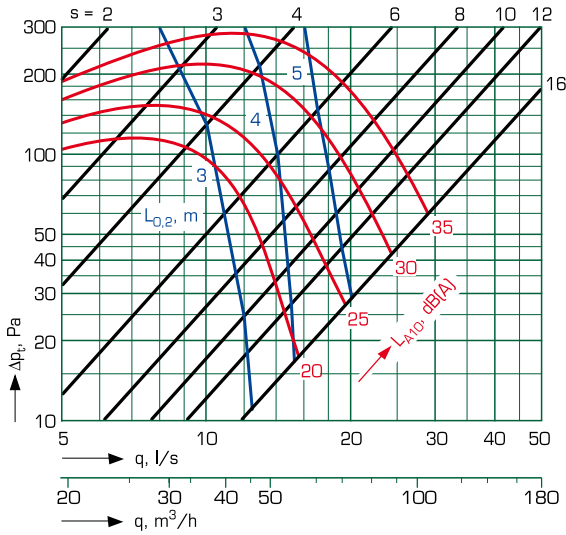
$L_{0,2}$ = kastlängd, m



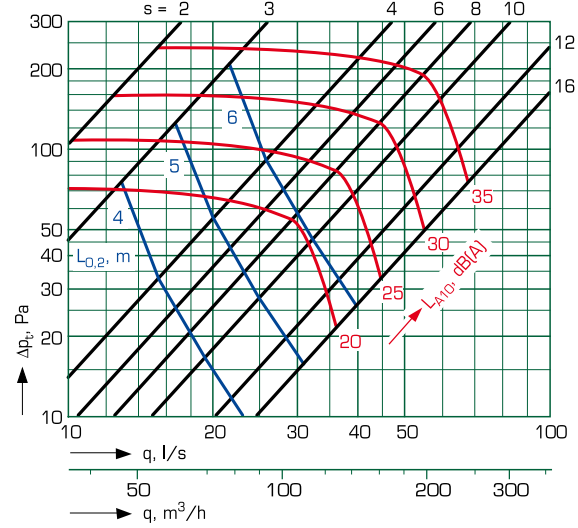
Dimensioneringsdiagram

Don med luftspridning 180°

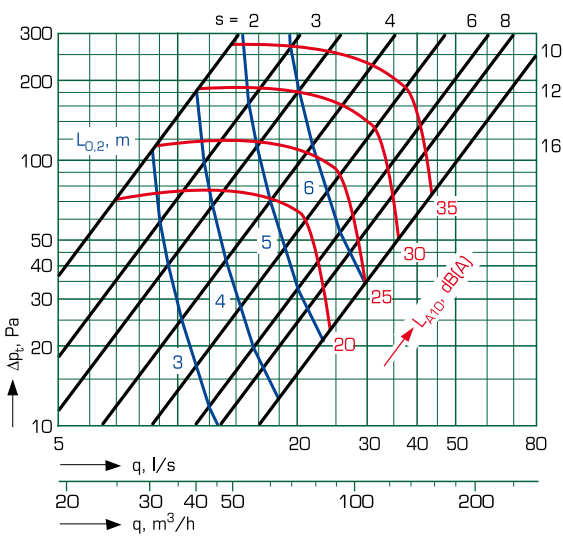
KTI-100



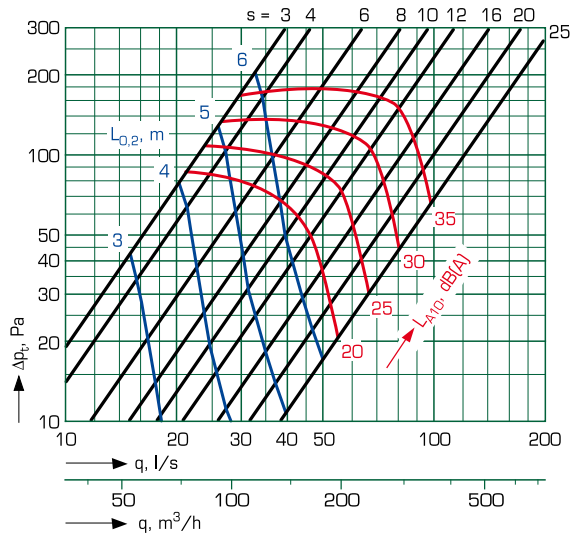
KTI-160



KTI-125



KTI-200

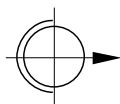


Bredd, längd och höjd på spridningsbild

Inställning	$\Delta t, ^\circ\text{C}$	b, m	$L_{0,2}(\Delta t), \text{m}$	h, mm
180°	0	$0,5 \times L_{0,2}$	1	$9 \times s + 75$
	-8	$0,5 \times L_{0,2}$	$0,9 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$

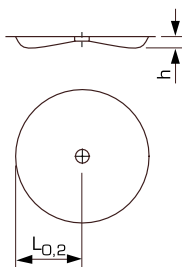
s = inställningsläge, mm

$L_{0,2}$ = kastlängd, m

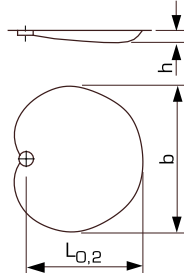


Spridningsbilder

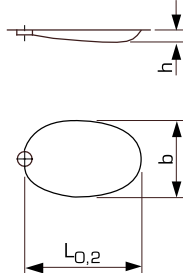
KTI utan
styrlist, 360°



KTI en
styrlist, 270°



KTI två
styrlist, 180°



Inställning	$\Delta t, ^\circ\text{C}$	b, m	$L_{0,2}(\Delta t), \text{m}$	h, mm
360°	0	-	1	$9 \times s + 75$
	-8	-	$0,7 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$
270°	0	$2 \times L_{0,2}$	1	$9 \times s + 75$
	-8	$2 \times L_{0,2}$	$0,9 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$
180°	0	$0,5 \times L_{0,2}$	1	$9 \times s + 75$
	-8	$0,5 \times L_{0,2}$	$0,9 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$

s = inställningsläge (mm)

Störningskänslighet

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

x	Inställningsläge					
	minimum	Inställningsläge mittläge		maximum		
4D	+0 dB	+0 dB	+1 dB	+3 dB	+2 dB	+3 dB
2D	+0 dB	+0 dB	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+3 dB

Ljuddata

Ljudeffektsnivå

KTI	Luft-sprid-ning	Korrektion av ljudnivå i dB vid oktavband, mitterfrekvens, (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	360°	-10	-2	-5	-1	1	-3	-13	-24
	270°	-4	-2	-4	-1	0	-2	-11	-24
	180°	0	3	-3	-2	0	-2	-10	-19
125	360°	-1	-2	-4	0	0	-3	-15	-26
	270°	-4	-4	-2	0	0	-3	-17	-27
	180°	-9	-5	-3	-1	0	-2	-13	-20
160	360°	-5	-8	-3	0	1	-4	-15	-25
	270°	-7	0	-2	1	0	-3	-15	-26
	180°	-6	1	-2	0	0	-3	-12	-24
200	360°	5	2	-4	1	1	-5	-14	-25
	270°	-1	-3	-2	2	0	-4	-15	-29
	180°	-4	-2	-2	0	0	-2	-12	-25
Tolerans ±		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:

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

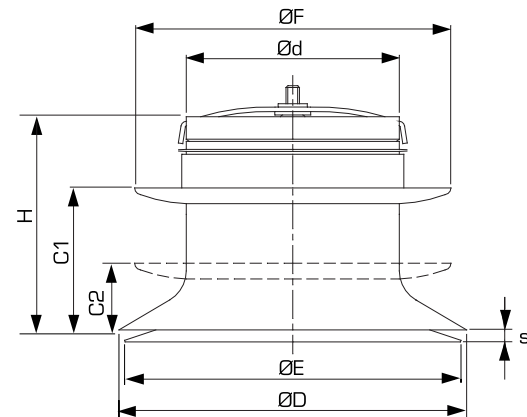
Korrektion K_{ok} är medelvärde för användningsområdet av KTI.

Ljuddämpning

KTI	Luft-sprid-ning	Ljuddämpning i dB vid oktavband, mitterfrekvens, (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	360°	23	19	11	6	6	7	5	6
	270°	23	19	11	7	7	8	6	7
	180°	24	20	12	8	8	10	7	8
125	360°	20	15	10	7	7	10	5	7
	270°	20	16	11	9	9	10	6	7
	180°	20	17	13	10	10	11	7	8
160	360°	18	14	10	7	9	7	6	7
	270°	18	14	10	7	10	7	6	7
	180°	20	15	11	9	10	7	6	8
200	360°	17	12	8	8	10	7	5	8
	270°	17	12	9	9	10	8	6	9
	180°	17	13	10	10	11	8	7	10
Tolerans ±		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	Ød	H	C1	C2	ØE	ØF
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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 KTI har ett brett tilluftsområde mellan 5 - 100 l/s och finns tillgängligt i fyra olika storlekar från 100-200 mm.

Donet är snabbt och enkelt att installera i kanal utan att någon fästram används.

Det kan installeras i tak på två olika sätt med utdragen hals (se figur 1) eller med intryckt krage (se figur 2). När donet installeras med utsträckt hals undviker man att undertaket smutsas av luftströmmarna kring donet.

Spridningsbilden kan ställas in med hjälp av de medlevererade styrlisterna (2 stycken). Med hjälp av styrlisterna kan man skapa tre olika spridningsbilder; 360, 270 och 180°.

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

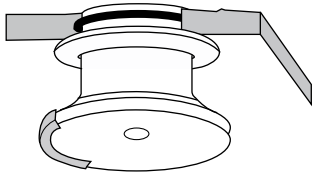


Bild 1: Utdragen

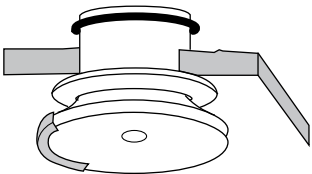


Bild 2: Intryckt

Anslutningsstosen har EPDM-gummitätning. Luftflödet injusteras enkelt genom att snurra på ventiltallriken. När önskat läge har erhållits trycker man in ett spärrstift 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 and surface finish

Donet är tillverkat av varmförzinkad stålplåt.

Donen är pulverlackerade 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.flaktgroup.se.

Tekniska data och dimensionering

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

Beteckningar

q	luftflöde	l/s, m ³ /h
Δp_t	totaltryckfall	Pa
$L_{0,2}$	kastlängd	m
	ljudtrycksnivå med en	
L_{p10A}	rumsdämpning av 4 dB (10 m ² rumsabsorptionsarea)	dB(A)
L_{Wok}	ljudeffektsnivå	dB
K_{ok}	oktavbandskorrektion	dB
ΔL	ljuddämpning från kanalen till rummet	dB

Beskrivningstext

Luftspridare KTI, typ runt tilluftsdon, av FläktGroup fabrikat, i t ex storlek 125 med luftspridning 360°.

Produktkod

Tilluftsdon

KTI-aaa-b

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

Ytbehandling (b)

C = CleanVent behandlad yta

E = Lackerad med annan kulör (anges i klartext)