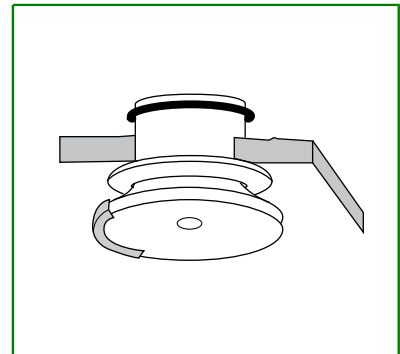
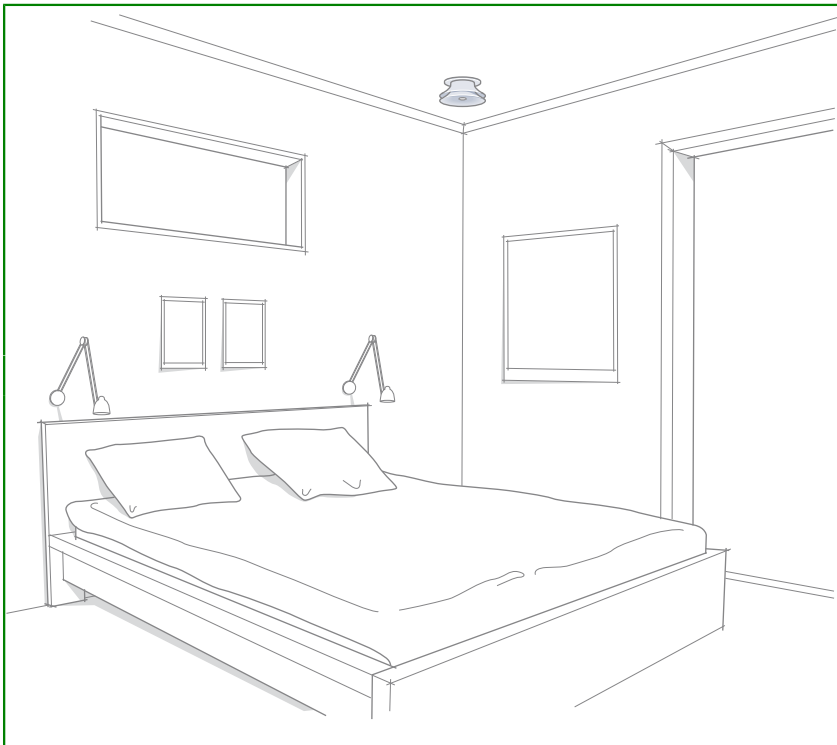


Tilluftsdon KTI

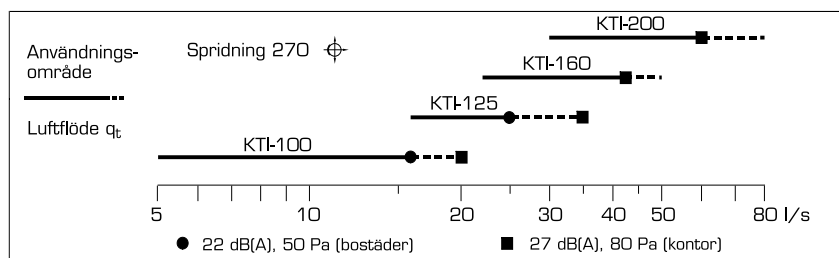


Tilluftsdon KTI passar såväl i kontorsmiljö som i bostäder och har ett brett luftflödesområde mellan 5 - 100 l/s . Donet är snabbt och enkelt att installera i kanal utan att använda någon fästarm. Finns med tre spridningsbilder.

Snabbval

spridning 270°

Storlek	Anslutningsalternativ	Luftflöde l/s [m ³ /h] vid ljudnivå		
		25 dB	30 dB	35 dB
KTI-100	180°	19	24 [86,4]	29
	270°	24	39 [140,4]	34
	360°	29	34 [122,4]	39
KTI-125	180°	30	36 [129,6]	44
	270°	40	46 [165,6]	56
	360°	46	56 [201,6]	68
KTI-160	180°	45	55 [198]	68
	270°	47	68 [244,8]	64
	360°	63	78 [280,8]	95
KTI-200	180°	68	80 [288]	100
	270°	85	100 [360]	120
	360°	90	110 [396]	139



Produktfakta

- Brett tilluftsområde
- Omställbar spridningsbild
- Fyra storlekar

VVS AMA-kod

QMC.2 Tilluftsdon för takmontage

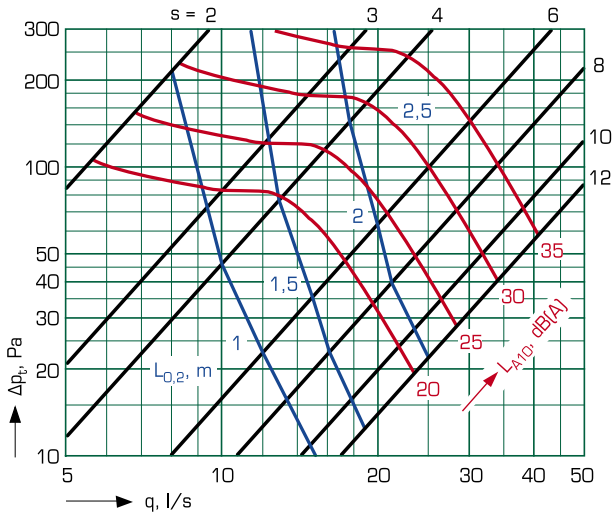
Produktkod exempel

Tilluftsdon KTI-125, luftspridning 360°

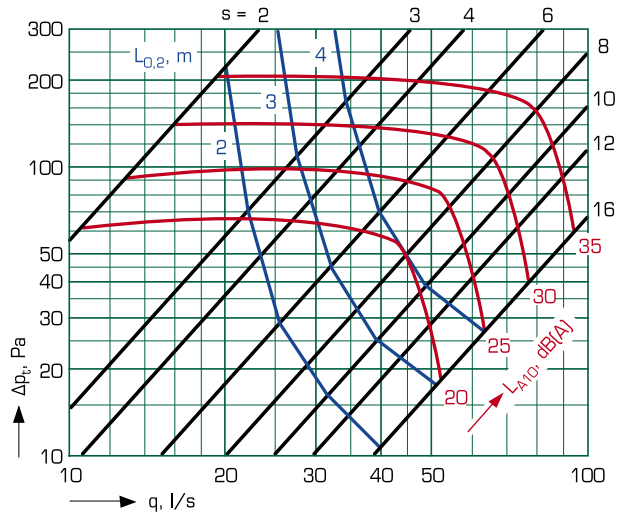
Dimensioneringsdiagram, luftflöde, tryckfall, ljudnivå

Don med luftspridning 360°

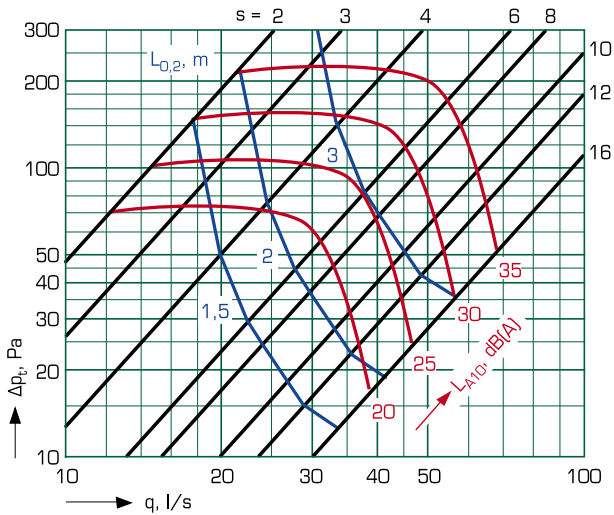
KTI-100



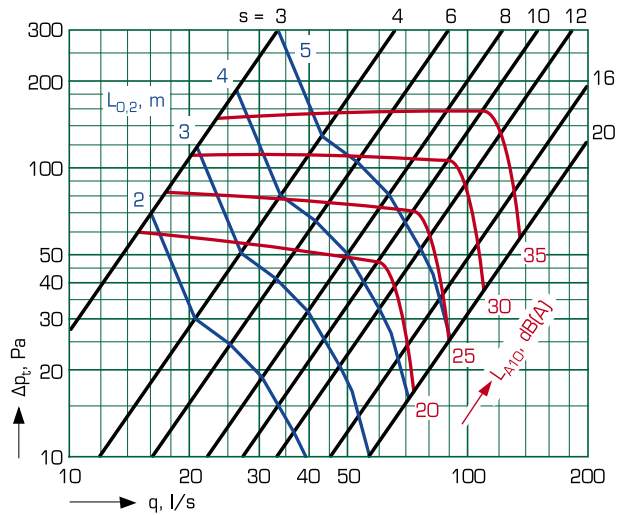
KTI-160



KTI-125



KTI-200

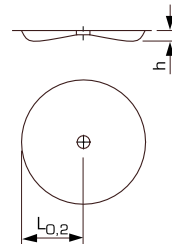
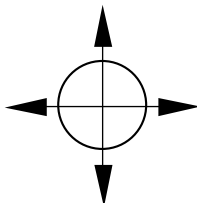


Bredd, längd och höjd på spridningsbild

Inställning	Δt, °C	b, m	L _{0,2} (Δt), m	h, mm
360°	0	-	1	9 x s + 75
	-8	-	0,7 x L _{0,2}	11 x s + 80

s = inställningsläge, mm

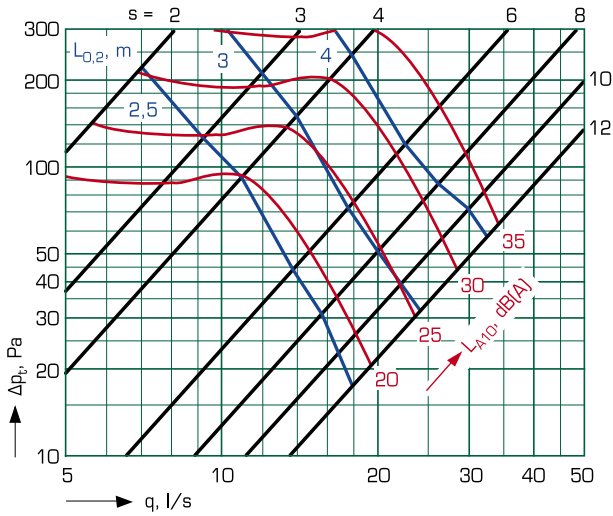
L_{0,2} = kastlängd, m



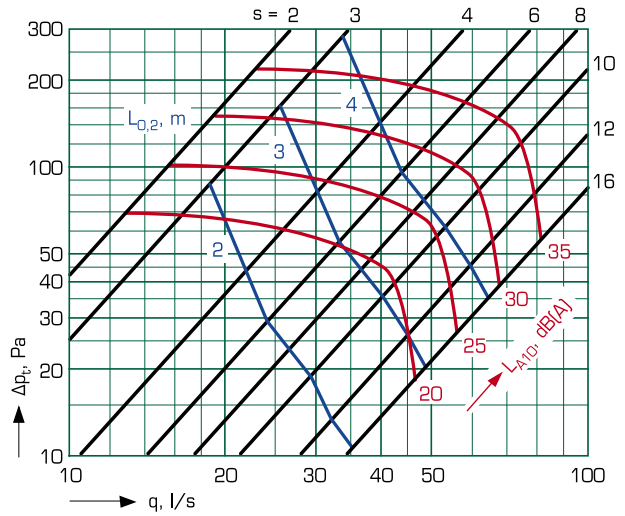
Dimensioneringsdiagram, luftflöde, tryckfall, ljudnivå

Don med luftspridning 270°

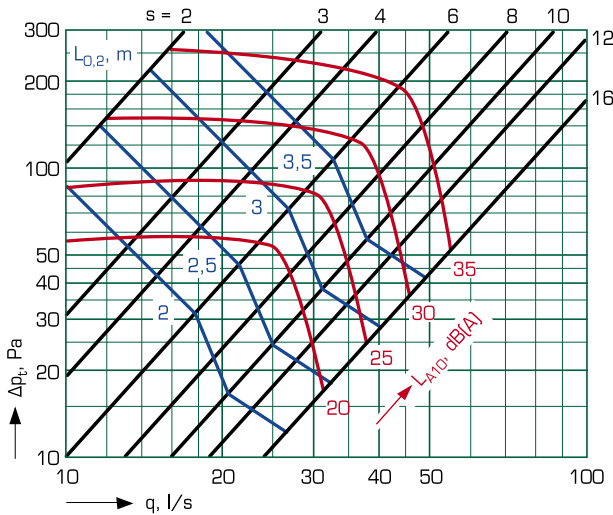
KTI-100



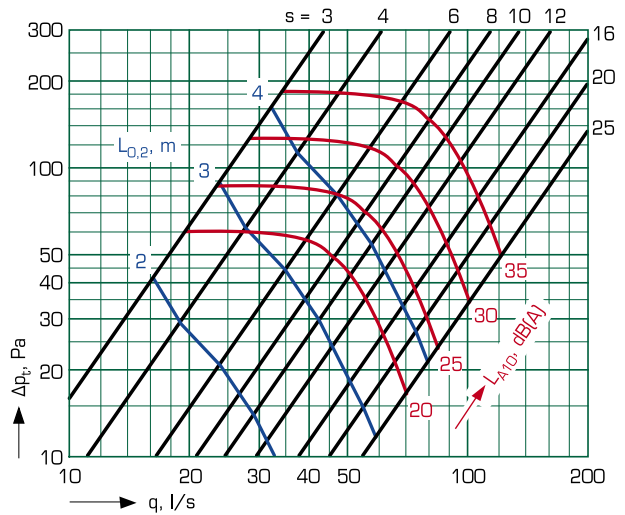
KTI-160



KTI-125



KTI-200

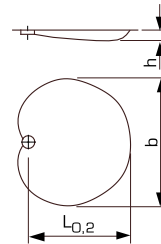
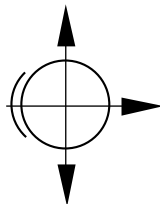


Bredd, längd och höjd på spridningsbild

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

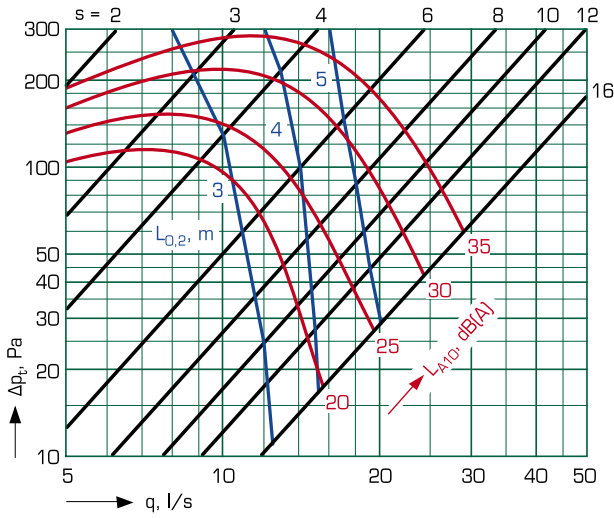
$L_{0,2}$ = kastlängd, m



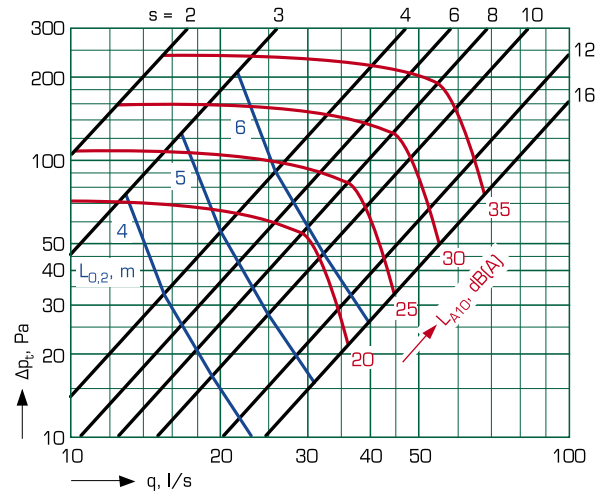
Dimensioneringsdiagram, luftflöde, tryckfall, ljudnivå

Don med luftspridning 180°

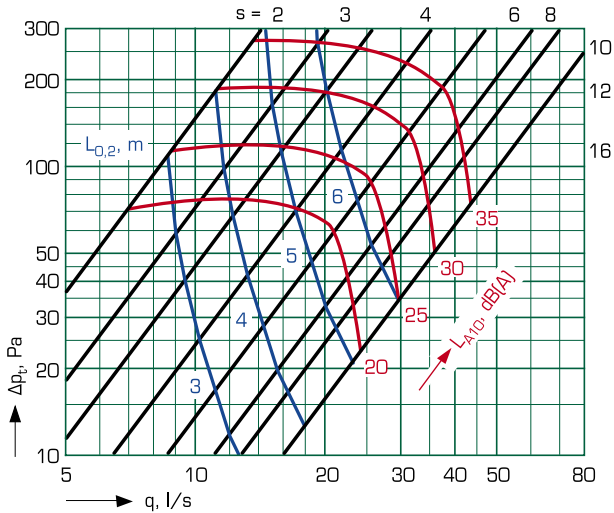
KTI-100



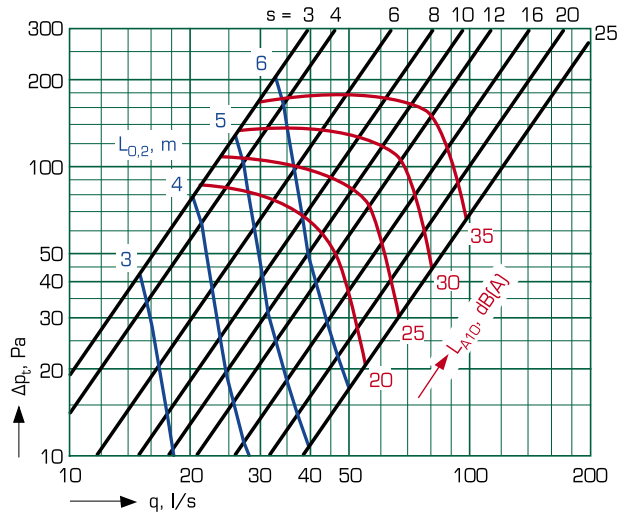
KTI-160



KTI-125



KTI-200

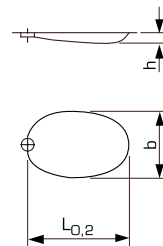
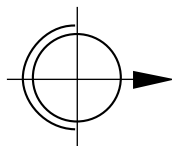


Bredd, längd och höjd på spridningsbild

Inställning	Δt, °C	b, m	L _{0,2} (Δt), m	h, mm
180°	0	0,5 x L _{0,2}	1	9 x s + 75
	-8	0,5 x L _{0,2}	0,9 x L _{0,2}	11 x s + 80

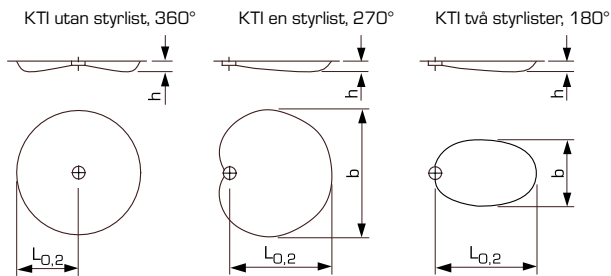
s = inställningsläge, mm

L_{0,2} = kastlängd, m



Spridningsbilder, störningskänslighet, ljuddata

Spridningsbilder



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		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

Beteckningar

q	luftflöde	l/s
Δp_t	totaltryckfall	Pa
$L_{0,2}$	kastlängd	m
L_{A10}	ljudtrycksnivå med en rumsdämpning av 4 dB (10 m ² rumsabsorptionsarea)	dB(A)
L_W	ljudeffektsnivå	dB
K_{ok}	oktavbandskorrektion	dB
ΔL	ljuddämpning från kanalen till rummet	dB

Ljudeffektsnivå

KTI Spridning	Korrektion K_{ok} , dB								
	Oktavband, medelfrekvens, 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
Tol ±	6	3	2	2	2	2	2	3	

Ljudeffektsnivåerna vid olika oktavband erhålls genom att räkna samman ljudtrycksnivån L_{A10} , dB(A), och oktavbandens korrektioner K_{ok} i tabellen med hjälp av följande formel:

$$L_W = L_{A10} + K_{ok}$$

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

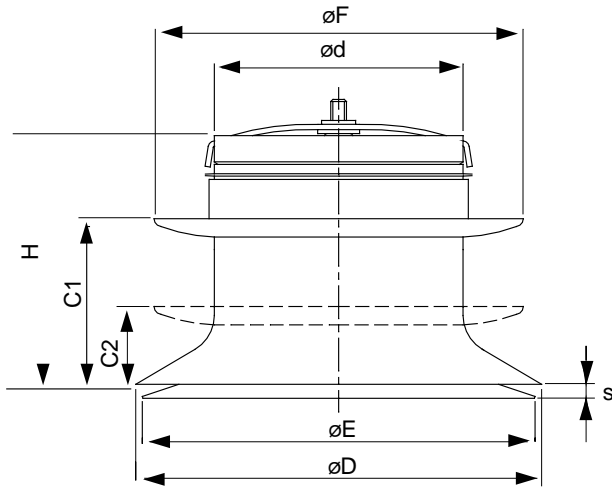
Ljuddämpning

Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL av KTI-donet från kanal till rum innehåller vid takmontering den anslutande kanalens ämndämpning.

KTI Spridning	Korrektion K_{ok} , dB								
	Oktavband, medelfrekvens, 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
Tol ±	6	3	2	2	2	2	2	3	

Mått, funktion, utförande, material, produktkod

Mått



Storlek	ØD	Ød	H	C1	C2	ØE	ØF
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	155	90	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

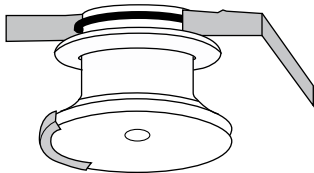
Funktion

Tilluftsdonet KTI har ett brett tilluftsområde mellan 5 och 100 l/s och finns tillgängligt i fyra olika storlekar från 100 till 200 mm .

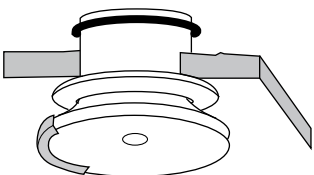
Donet är snabbt och enkelt att installera i kanal utan att någon fästram används.

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.



Figur 1. Utdragen



Figur 2. Intryckt

Utförande

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 och ytbehandling

Donet är tillverkat av varmförzinkad stålplåt SS 1151.

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

Standardfärg Vit RAL-9010.

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

Produktkod

Tilluftsdon

KTI-aaa

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

Följande delkoder läggs vid behov till i beställningskoden:

E = Lackerad med annan kulör

C = CleanVent-beläggning

Till exempel:

KTI-100-C (KTI-100 med CleanVent-beläggning)

KTI-100-E (KTI-100 lackerad med annan kulör)