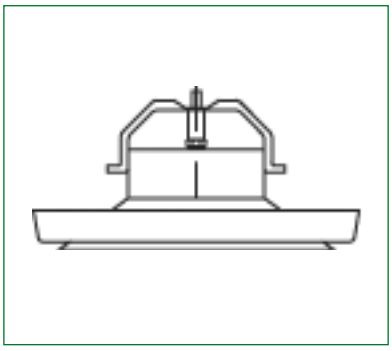
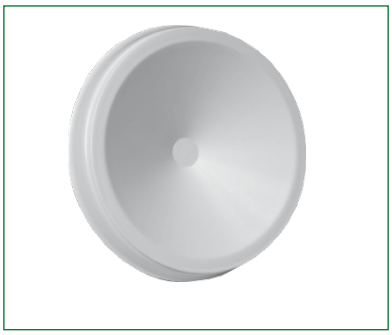
Indblæsningsventil
KTS







KTS er en ventil til indblæsning for loftmontage. Det er beregnet til kontorer, boliger og lignende.

Produktfakta

Indblæsningsdiffuser KTS
Fremstillet i stålplade malet i RAL 9003
Forsynet med luftledeskinner til styring af volumenstrømmen.

Produkt kodeeksempel:

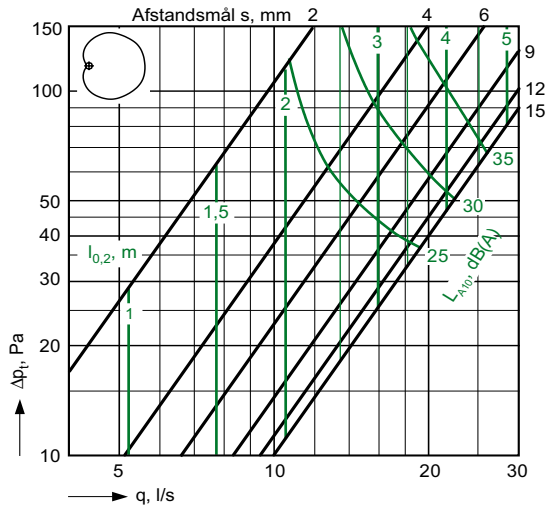
KTS-100

Hurtigvalg ved 35 Pa

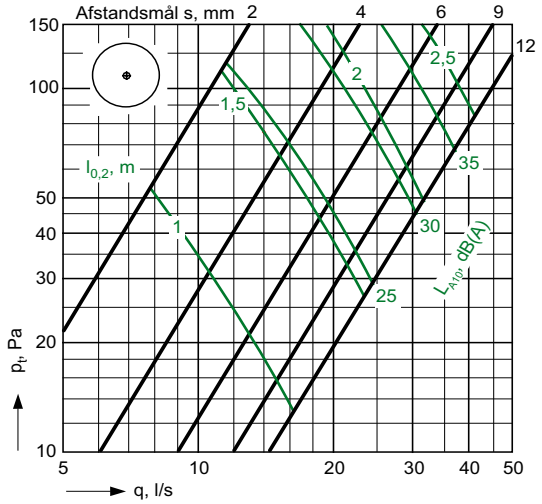
Størrelse		Volumenstrøm l/s (m3/h) ved lydniveau		
		25 dB	30 dB	35 dB
KTS-100	med ledeskinner	15	22-79	–
KTS-100	uden ledeskinner	19	29-104	–
KTS-125	med ledeskinner	20	28-101	–
KTS-125	uden ledeskinner	25	42-151	–
KTS-160	med ledeskinner	20	42-151	–
KTS-160	uden ledeskinner	40	66-238	–

Dimensioneringsdiagrammer

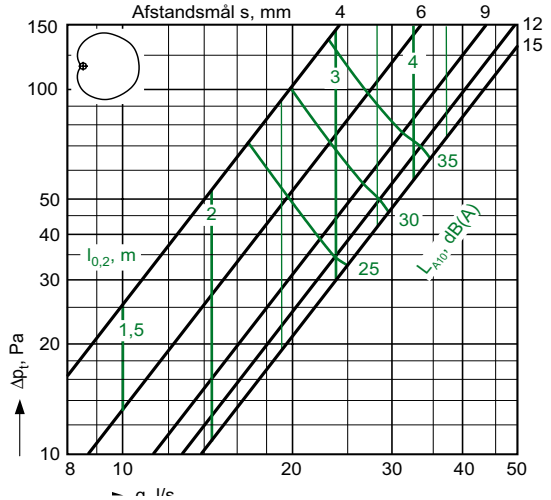
KTS-100 med ledeskinner



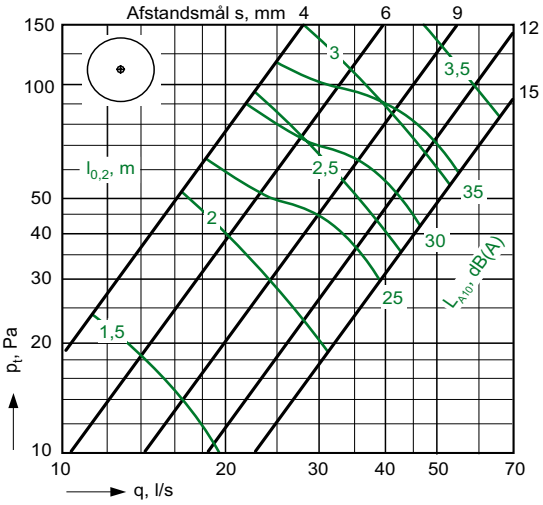
KTS-100 uden ledeskinner



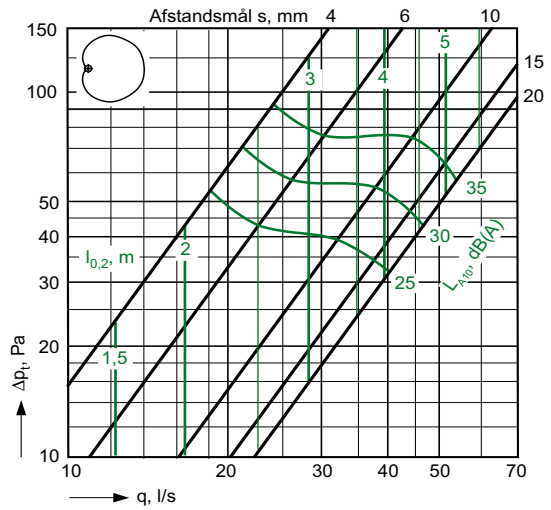
KTS-125 med ledeskinner



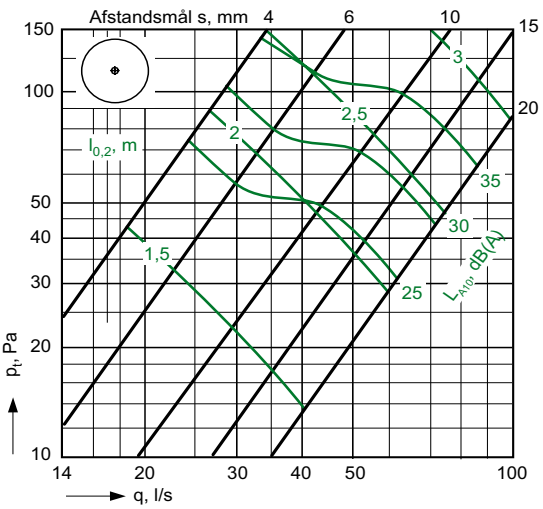
KTS-125 uden ledeskinner



KTS-160 med ledeskinner



KTS-160 uden ledeskinner



Lyddata, mål og vægt

Lydeffektniveau Lw

KTS med ledeskinne

KTS	Korrektion af lydniveau i dB ved Oktavbaı mellemfrekvens, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
100	2	2	0	-2	-4	-4	-12
125	3	3	3	0	-8	-15	-29
160	7	4	2	-1	-6	-17	-31
Tol±	3	2	2	2	2	2	3

KTS uden ledeskinne

KTS	Korrektion af lydniveau i dB ved Oktavband, mellemfrekvens, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
100	-2	2	1	-1	-4	-5	-11
125	4	5	3	-1	-11	-17	-29
160	7	6	3	-2	-11	-19	-32
Tol±	3	2	2	2	2	2	3

Lydeffektniveauet i de forskellige oktavbånd fås ved at lægge lydtryksniveauet Lp10A sammen med oktavbåndets korrektioner Kokt i tabellen ved hjælp af følgende formel:

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

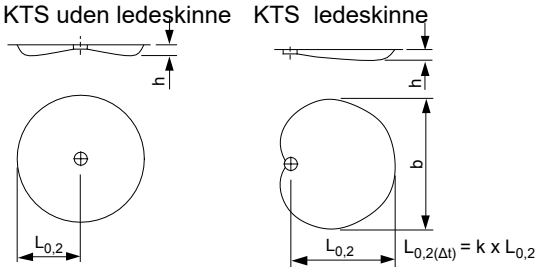
Korrektionen Kokt er middelværdien for KTSs anvendelsesområde

Lyddæmpning ΔL

KTS	Korrektion af lydniveau i dB ved							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6
Toler±	6	3	2	2	2	2	2	3

Den gennemsnitlige lyddæmpning ΔL fra kanal til rum indeholder ved loftmontage den tilsluttede kanal endedæmpning

Spredningsbillede



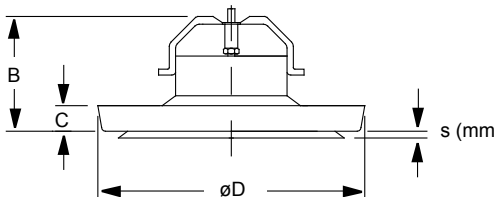
Indstillning	Δ t (Co)	b	h	k
s = 4	0	1,45 x L0,2	0,04x L0,2	1
s = 4	-10	1,45 x L0,2(Δ t)	0,08 x L0,2(Δ t)	0,8
s = 15	0	1,45 x L0,2	0,04 x L0,2	1
s = 15	-10	1,45 x L0,2(Δ t)	0,1 x L0,2(Δ t)	0,75

Kastelængde ved udenpå liggende installation

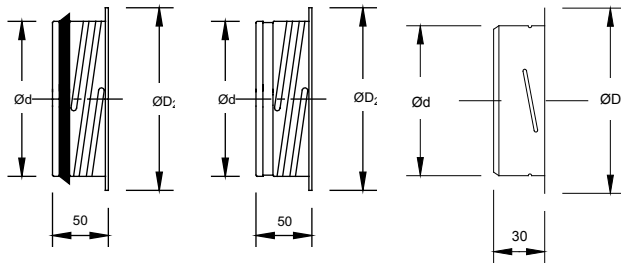
Kastelængde ved udenpå liggende installation
Beregnes ved at anvende følgende faktorer: når Δt = 0°C

KTS	øD	B	C	Vægt, kg
100	143	67	17	270
125	173	76	18	430
160	216	80	19	580

Mål og vægt

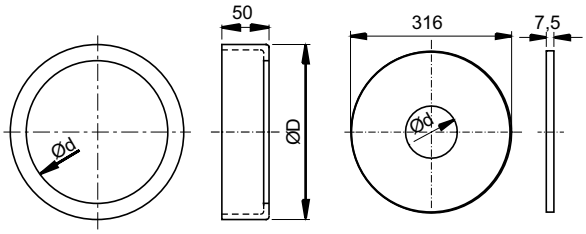


KTS	øD	B	C	Vægt, kg
100	143	67	17	270
125	173	76	18	430
160	216	80	19	580



KKT **KKL** **KKK**

Str.	ød	øD1	øD2	KKK Vægt, g	KKK/KKL Vægt, g
100	99	127	125	50	100
125	124	155	150	65	120
160	159	186	185	100	190



Str.	ØD	Ød
100	150	100
125	180	125
160	223	160

Str.	ØD
100	102
125	130
160	160

115

Udførelse, materialer, produktkode

Udførelse

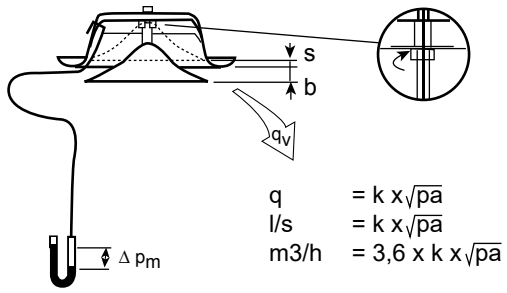
KTS er fremstillet i stålplade, ovnlakeret, hvid.
Andre farver kan fås på bestilling.
Diffuseren er forsynet med en tætningsring af skumplast. Spredningsbilledet indstilles ved at montere ledeskinnerne i den ønskede position.
Hvis disse udelades, får man et spredningsbillede på 360°.
Montagerrammerne KKK, KKT, KKL er fremstillet i galvaniseret stålplade. KKT er forsynet med en gummitætningsring

Installation

Den separate montageramme, KKT eller KUR monteres først i kanalen med nitter eller pladeskruer. Derefter drejes ventilen mod montagerammen.

Indregulering

Indregulering af luftmængden sker ved at dreje centerkeglen, som justerer spaltebredden S (mm). Målingen af luftmængden sker ved en trykdifferensmåling med en separat måleslange.



q = k x $\sqrt{pa}$
l/s = k x $\sqrt{pa}$
m3/h = 3,6 x k x $\sqrt{pa}$

	Indstillingsmål "b"	2	4	6	9	12	15
100	k-faktor	1	1,6	2,3	2,9	3,3	3,6
	k-faktor	1,1	2	2,7	4	5,1	
	Indstillingsmål "b"	4	6	9	12	15	
125	k-faktor	1,9	2,6	3,4	4,1	4,4	
	k-faktor	2,2	3,1	4,2	5,5	7	
	Indstillingsmål "b"	4	6	10	15	20	
160	k-faktor	2,3	3,3	4,5	6,4	7,2	
	k-faktor	3	4,2	6,4	8,9	11,2	

Tilbehør

For at beskytte loftet, kan en ekstra beskyttelsesplade leveres, SL, og en forlænger krave, KR. De er fremstillet i stålplade og er også ovnlakeret i hvid. Beskyttelsesplade passer til at montere mellem diffuseren og loftet.

Beskrivelse

Indblæsningsventil KTS, f. eks. KTS-160 af Fläkt Woods fabrikat

Produktkode

Indblæsningsventil **KTS - Ø - C**

Størrelse
100, 125, 160

Cleanvent coated

Montageramme uden gummitætning **KUR - Ø**

Størrelse
100, 125, 160

Montageramme med gummitætning **KKT - Ø**

Størrelse
100, 125, 160