

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

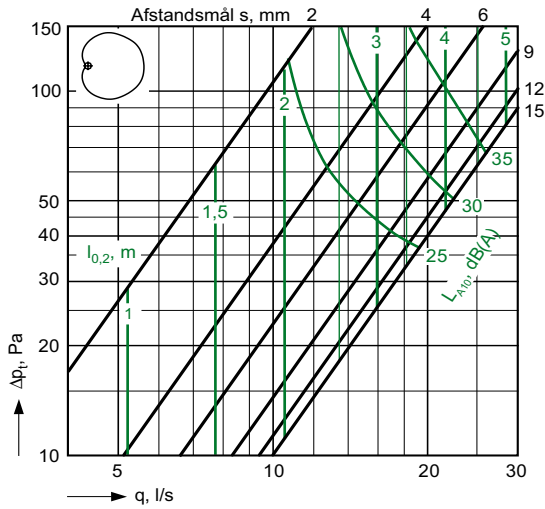
Størrelse		Volumenstrøm l/s (m ³ /h) ved lydniveau		
		25 dB	30 dB	35 dB
KTS-100	med ledeskinner	15	22-79	–
KTS-100	uden ledeskinner	19	29-104	–
KTS-125	med ledeskinner	20	28-101	–
KTS-125	uden ledeskinner	25	42-151	–
KTS-160	med ledeskinner	20	42-151	–
KTS-160	uden ledeskinner	40	66-238	–



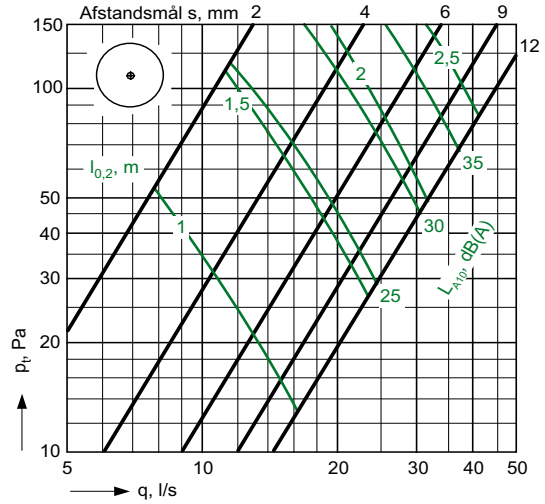


Dimensioneringsdiagrammer

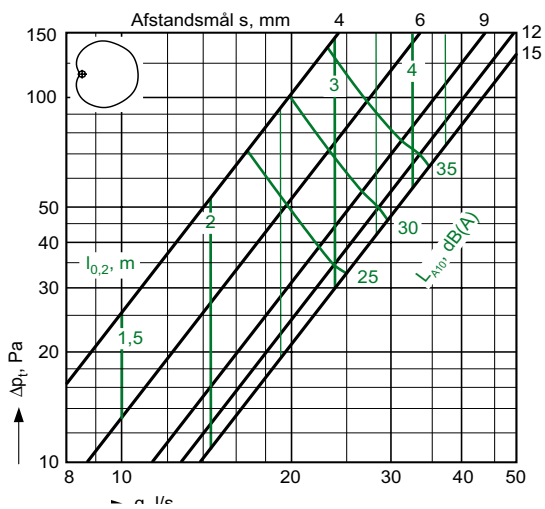
KTS-100 med ledeskiner



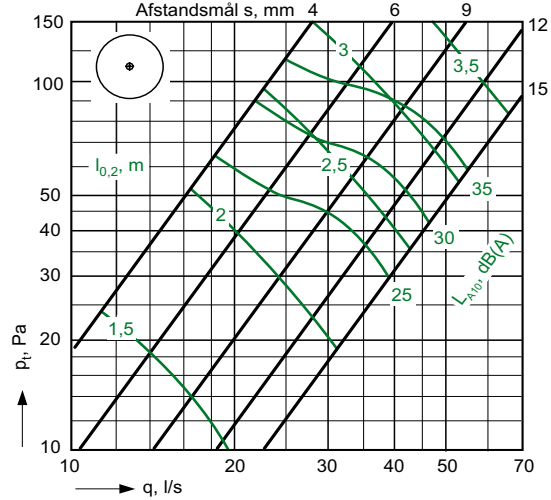
KTS-100 uden ledeskiner



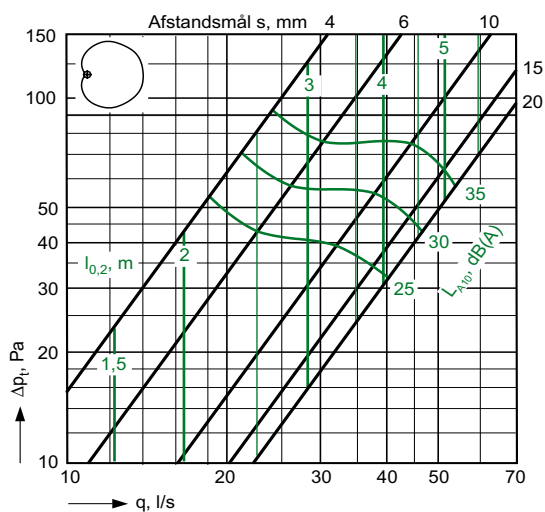
KTS-125 med ledeskiner



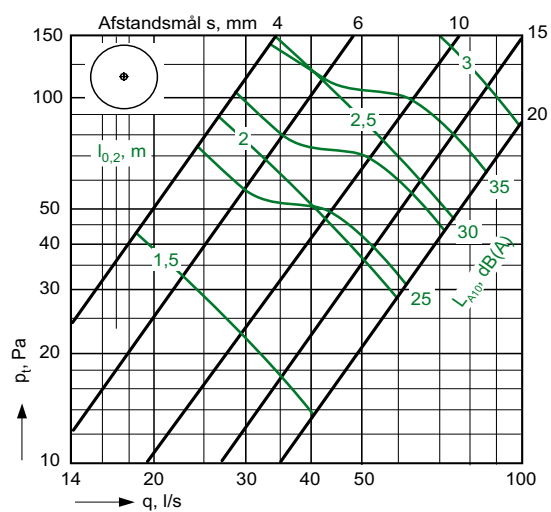
KTS-125 uden ledeskiner



KTS-160 med ledeskiner



KTS-160 uden ledeskiner





Lyddata, mål og vægt

Lydeffektniveau Lw

KTS med ledesskinne

KTS	Korrektion af lydniveau i dB ved Oktavbalmellemfrekvens, 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 ledesskinne

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 L_{p10A} sammen med oktavbåndets korrektioner K_{okt} i tabellen ved hjælp af følgende formel:

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

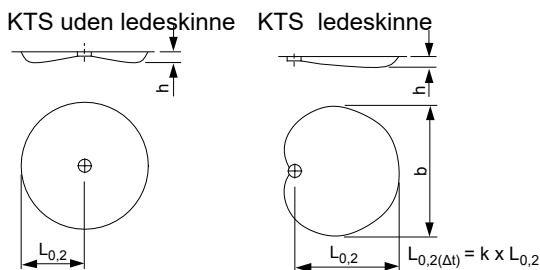
Korrektionen K_{okt} er middelværdien for KTSs anvendelsesområde

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



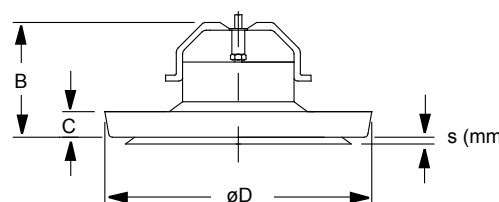
Indstilling	Δt (Co)	b	h	k
s = 4	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1
s = 4	-10	$1,45 \times L_{0,2}(\Delta t)$	$0,08 \times L_{0,2}(\Delta t)$	0,8
s = 15	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1
s = 15	-10	$1,45 \times L_{0,2}(\Delta t)$	$0,1 \times L_{0,2}(\Delta t)$	0,75

Kastelængde ved udenpå liggende installation

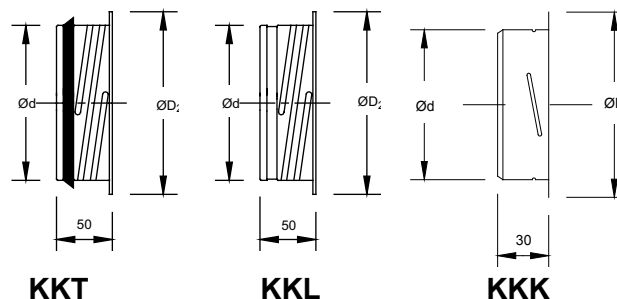
Kastelængde ved udenpå liggende installation
Beregnes ved at anvende følgende faktorer: når $\Delta t = 0^\circ C$

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

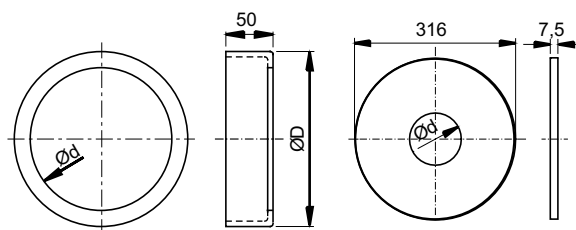
Mål og vægt



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



Str.	$\varnothing d$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	KKK	KKK/KKL
				Vægt, g	Vægt, g
100	99	127	125	50	100
125	124	155	150	65	120
160	159	186	185	100	190



Str.	$\varnothing D$	$\varnothing d$
100	150	100
125	180	125
160	223	160

Str.	$\varnothing D$
100	102
125	130
160	160





Udførelse, materialer, produktkode

Udførelse

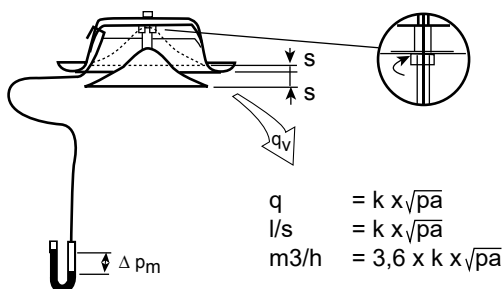
KTS er fremstillet i stålplade, ovnlakeret, hvid. Andre farver kan fås på bestilling. Diffuseren er forsynet med en tætningsring af skumplast. Spredningsbilledet indstilles ved at montere ledeskinnerne i den ønskede position. Hvis disse udelades, får man et spredningsbillede på 360°. Montagerrammerne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

Installation

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

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.



Beskrivelse

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

Produktkode

Indblæsningsventil	KTS - Ø - C
Størrelse 100, 125, 160	
Nanobehandlet	
Montereramme uden gummitætning	KUR - Ø
Størrelse 100, 125, 160	
Montereramme med gummitætning	KKT - Ø
Størrelse 100, 125, 160	

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.