

FUNKTION

Kanaldon för tilluft till de flesta typer av lokaler med höga komfortkrav. Donet är mycket lämpligt för VAV-system.
KDS tillverkas i max. 2,5 m längder upp till rekommenderad max. donlängd på 6 respektive 8 m.
KDS är spiralfalsad.
Max. rekommenderad undertemperatur 10 C.

MATERIAL

KDS: Pulverlackerad galvaniserad stålplåt i vit standardkulör.
För generell produktspecifikation, se sida 0:2.

TILLBEHÖR

Nippel: Skarvnippel i vit standardkulör.
Lock: Ändlock i vit standardkulör
Svep: Upphängningssvep i vit standardkulör.

MONTAGE

KDS levereras komplett med vitlackerade nipplar, ändgavel och svep. Donet ansluts till cirkulär kanal och längderna skarvas ihop med nipplar. Donet hängs upp med svep och avslutas med renslucka. Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka på 3 x diametern.

ÖVRIG DOKUMENTATION

DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida www.klimatbyran.se.



LEDORD

- Tilluft
- 1- eller 2-vägs spridning
- Koncentrerad eller diffuserad kastlängd

SNABBVAL, längd 1000 mm

Storlek	160 2v-A3	200 2v-A2	250 2v-A3	315 2v-A3	400 2v-A2	500 2v-A2	160 1v-A3	200 1v-A3	250 1v-A3	315 1v-A3	400 1v-A2	500 1v-A2
I/s vid 25dB(A)	43	43	49	59	66	66	31	31	38	35	43	43
I/s vid 30dB(A)	52	52	59	71	80	80	38	38	46	43	52	52

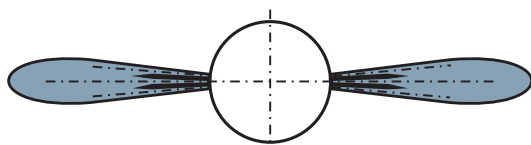
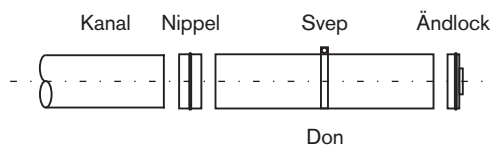
SPECIFIKATION

Kanaldon av KLIMATBYRÅNS typ

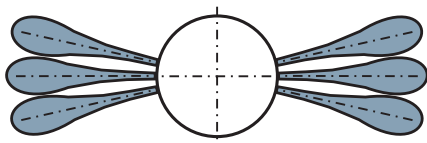
Donstorlek 160, 200, 250, 315, 400, 500
Spridningsbild 1v, 2v
Kastlängd D, K (Diffuserad, Koncentrerad)
Areakod A1, A2, A3, A4
Längd Med intervall på 0,5 m

KDS XXX - X_v - X - XX - XXXX

Exempel: **KDS 250-2v-D-A3-4000**



Koncentrerad inblåsning, tvåvägs



Diffuserad inblåsning, tvåvägs

MÅTT

Donstorlekarna 160 t.o.m. 500 motsvarar nominell diameter för cirkulär kanal. Max. aktiv donlängd är 8 m. För donstorlek 160 är max. aktiv donlängd 6 m.

SPRIDNINGSBILDER

Luftstrålarna är nära varandra. Härigenom sammanlagras strålarna och kastlängden förlängs. Detta inblåsningalternativ väljs när en längre kastlängd önskas. Koncentrerad inblåsning rekommenderas vid låg takhöjd.

Luftstrålarna är separerade från varandra. Härigenom medejekteras rumsluften i varje luftstråle och kastlängden blir kortare. Detta inblåsningalternativ väljs när en kort kastlängd önskas.

Tabell 1

Korrektion K_o dB KDS250-2v-A3-3000

Tryck Pa	Ljudnivå dB(A)	Oktavband						
		63	125	250	500	1000	2000	4000
15	26	+18	+8	+6	+3	-1	-8	-17
30	33	+12	+3	+4	+3	0	-7	-14

Tol. ± 3 dB

Tabell 2

Egendämpning KDS

Storlek	Längd	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø160-A3	3000	18	14	7	6	5	6	8	10
ø200-A2	3000	16	12	6	4	5	5	8	10
ø250-A3	3000	14	10	4	3	5	5	7	9
ø315-A3	3000	12	9	2	3	4	5	7	9
ø400-A3	3000	11	8	1	2	4	4	6	8
ø500-A3	3000	9	7	0	1	4	3	5	8

Tol. ± 3 dB

TEKNISKA DATA

Ljudeffektnivå/oktavband: L_w dB

Ljudtrycksnivå: L_{PA} dB (A)
(avläses ur diagram 1-24)

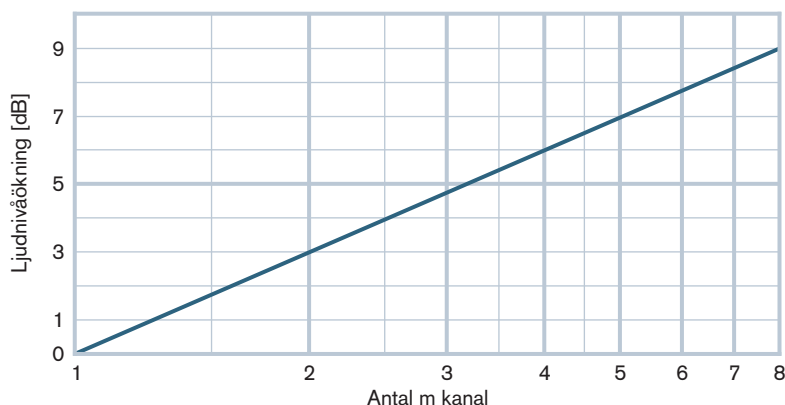
Korr: K_o dB ur tabell 1

$$L_w = L_{PA} + K_o$$

Egendämpning enligt tabell 2 gäller för don inkl. mynningsdämpning.

Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Ljudnivåökning För kanal > 1m

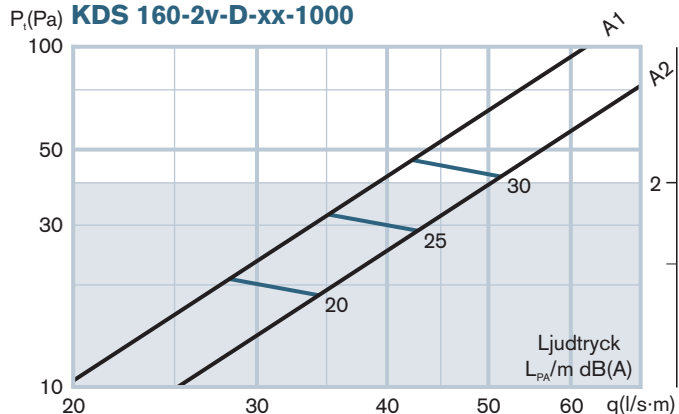


Ljudtrycksnivåerna L_{PA1} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	- 2 dB
150 m ³	hårt rum	- 3 dB
150 m ³	normalt rum	- 5 dB
150 m ³	dämpat rum	- 7 dB

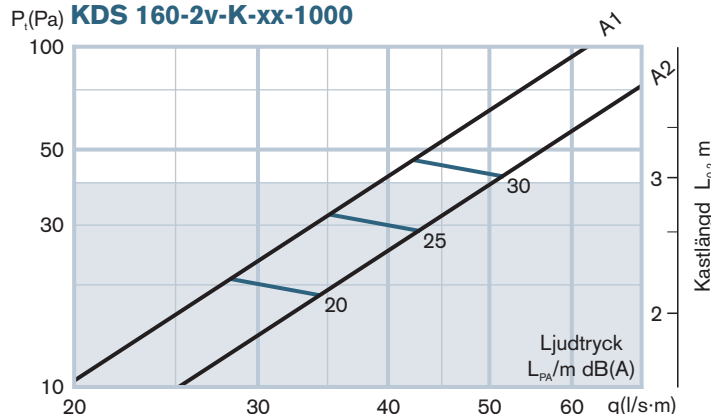
Dimensioneringsdiagram 1

KDS 160-2v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 2

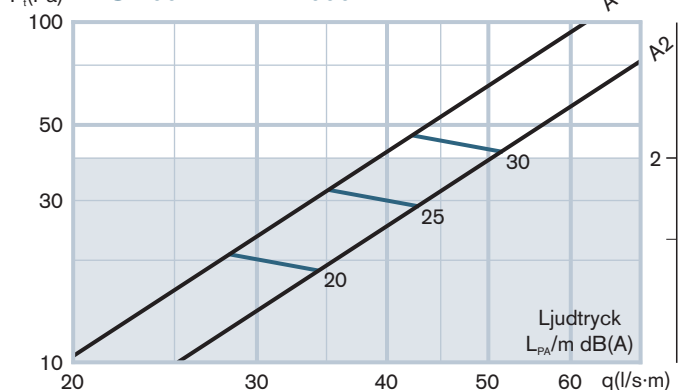
KDS 160-2v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 60 l/s, dock max längd 6 meter.

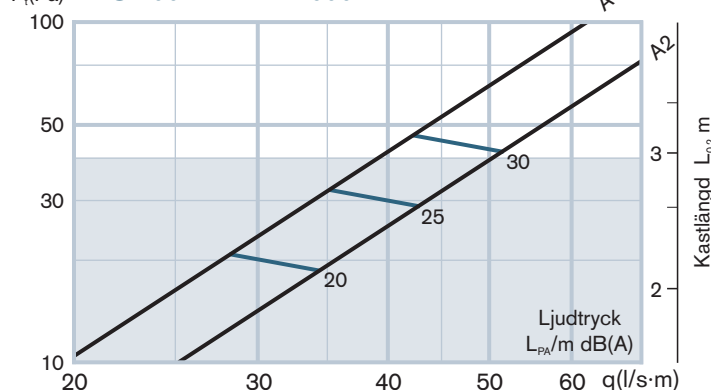
Dimensioneringsdiagram 3

KDS 200-2v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 4

KDS 200-2v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 100 l/s, dock max längd 8 meter.

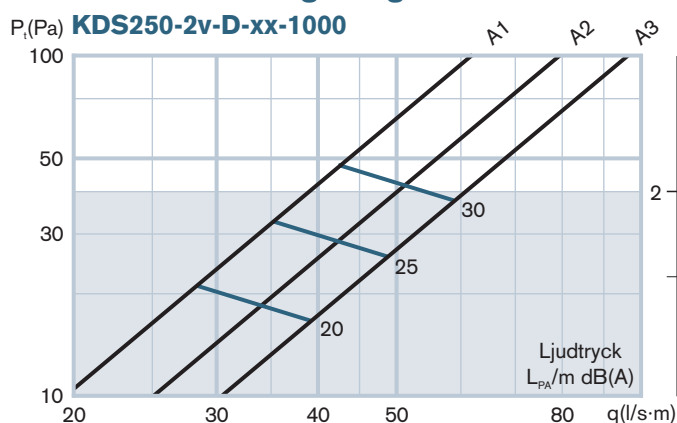
DIMENSIONERING, MONTERING

Rastrerad yta i diagrammen är rekommenderat dimensioneringsområde.
Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

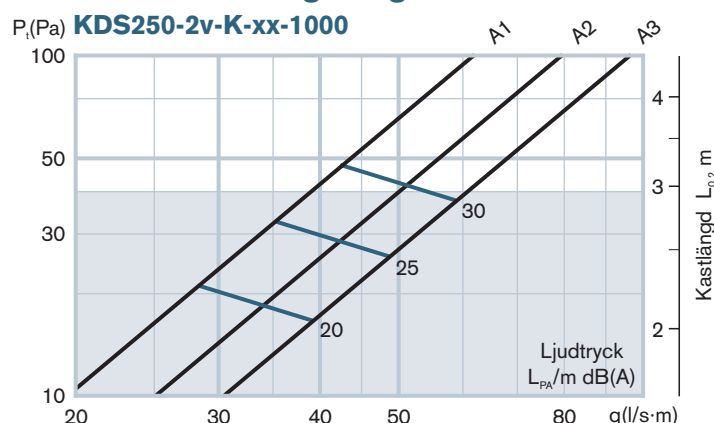
Ljudtrycksnivåerna L_{PA1} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	- 2 dB
150 m ³	hårt rum	- 3 dB
150 m ³	normalt rum	- 5 dB
150 m ³	dämpat rum	- 7 dB

Dimensioneringsdiagram 5

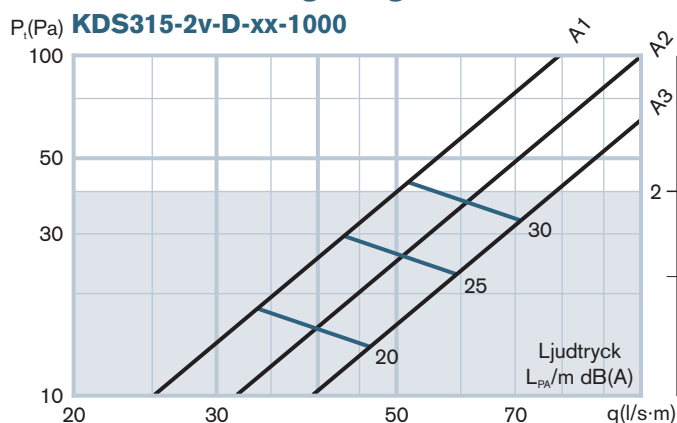


Dimensioneringsdiagram 6

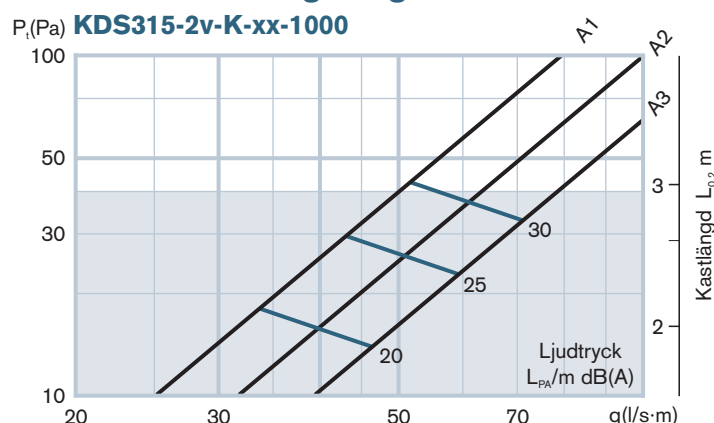


Max luftflöde per tilluftsenshet ca 200 l/s, dock max längd 8 meter.

Dimensioneringsdiagram 7



Dimensioneringsdiagram 8



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 310 l/s, dock max längd 8 meter.

DIMENSIONERING, MONTERING

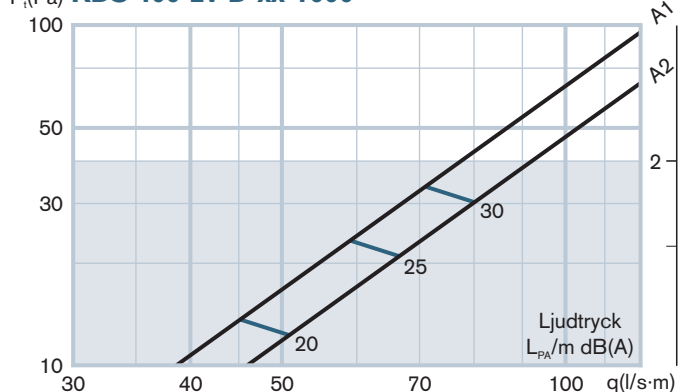
Rastrerad yta i diagrammen är rekommenderat dimensioneringsområde.
Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

Ljudtrycksnivåerna L_{PA1} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	- 2 dB
150 m ³	hårt rum	- 3 dB
150 m ³	normalt rum	- 5 dB
150 m ³	dämpat rum	- 7 dB

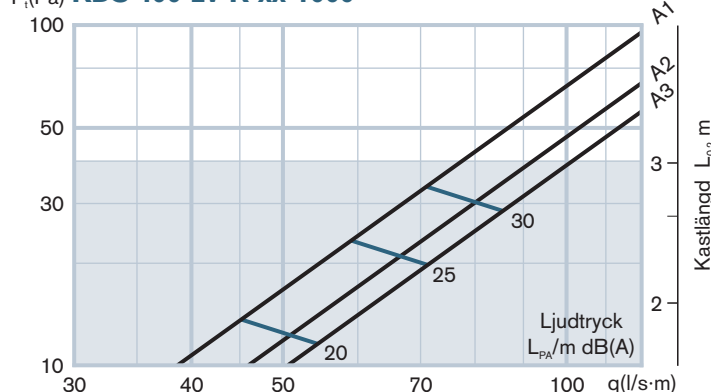
Dimensioneringsdiagram 9

KDS 400-2v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 10

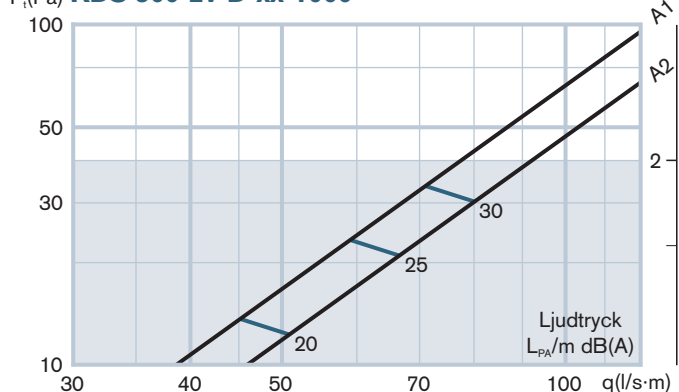
KDS 400-2v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenhet ca 500 l/s, dock max längd 8 meter.

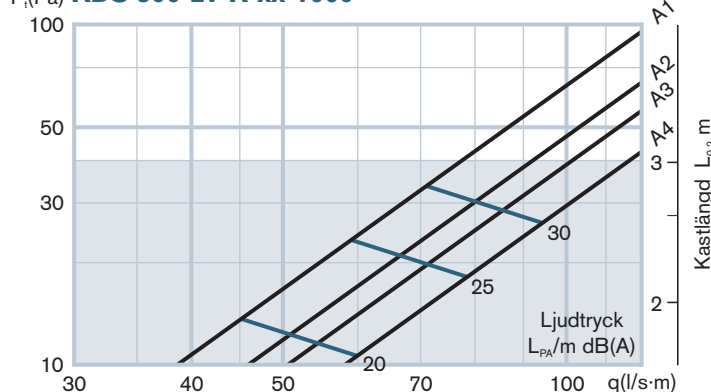
Dimensioneringsdiagram 11

KDS 500-2v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 12

KDS 500-2v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenhet ca 785 l/s, dock max längd 8 meter.

DIMENSIONERING, MONTERING

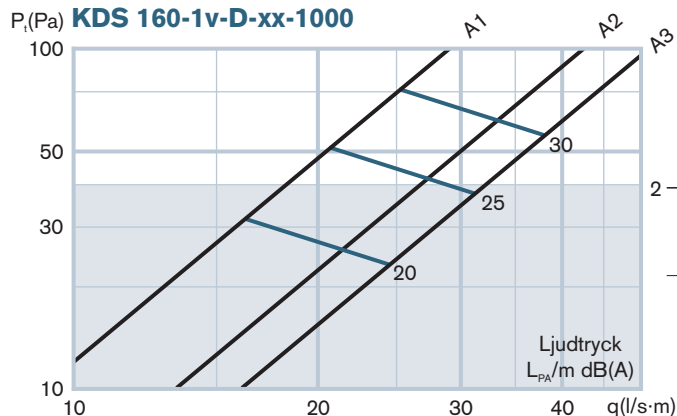
Rastrerad yta i diagrammen är rekommenderat dimensioneringsområde.
Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

Ljudtrycksnivåerna L_{PA1} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	- 2 dB
150 m ³	hårt rum	- 3 dB
150 m ³	normalt rum	- 5 dB
150 m ³	dämpat rum	- 7 dB

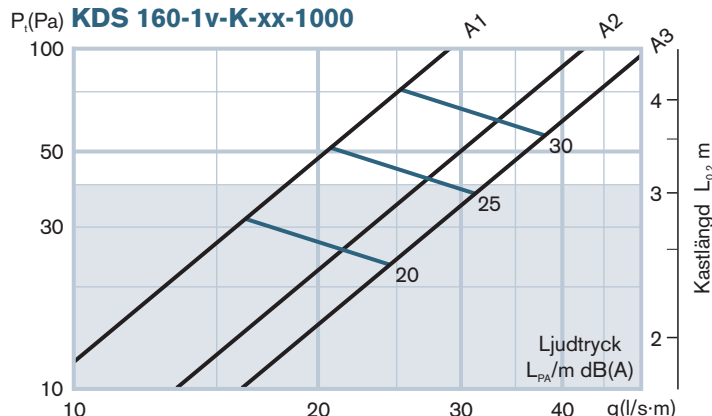
Dimensioneringsdiagram 13

KDS 160-1v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 14

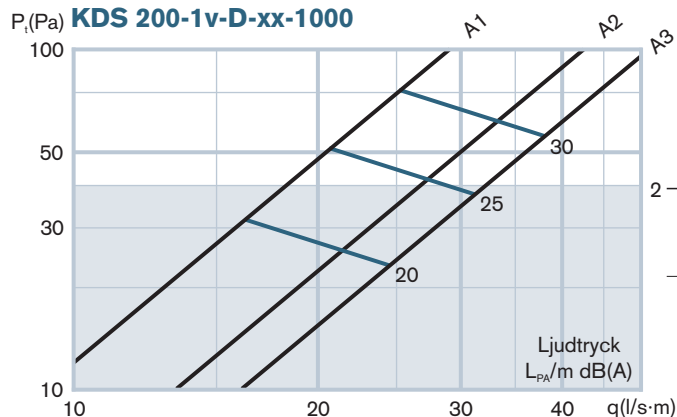
KDS 160-1v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 60 l/s, dock max längd 6 meter.

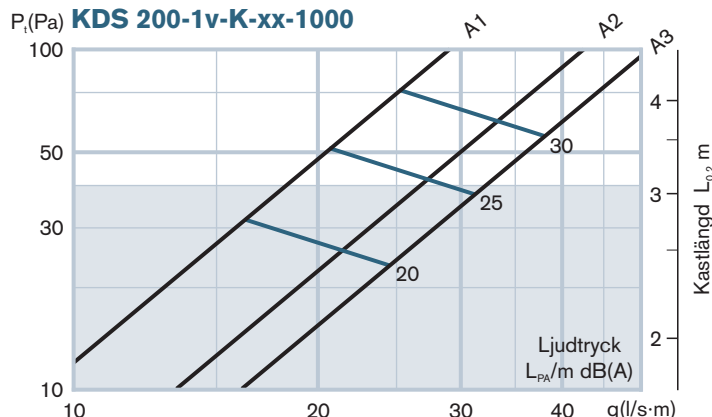
Dimensioneringsdiagram 15

KDS 200-1v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 16

KDS 200-1v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 100 l/s, dock max längd 8 meter.

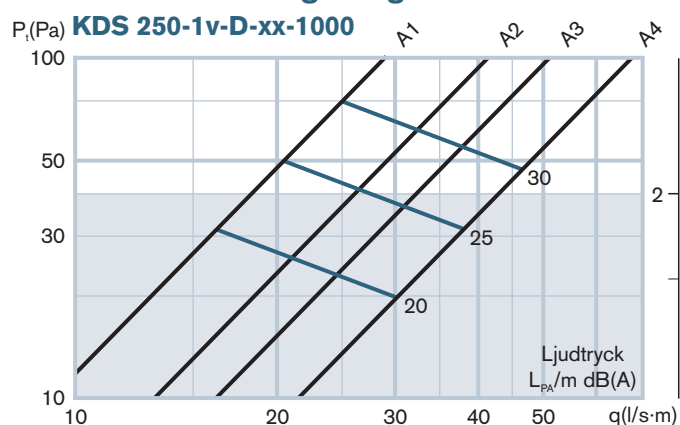
DIMENSIONERING, MONTERING

Rastrerad yta i diagrammen är rekommenderat dimensioneringsområde.
Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

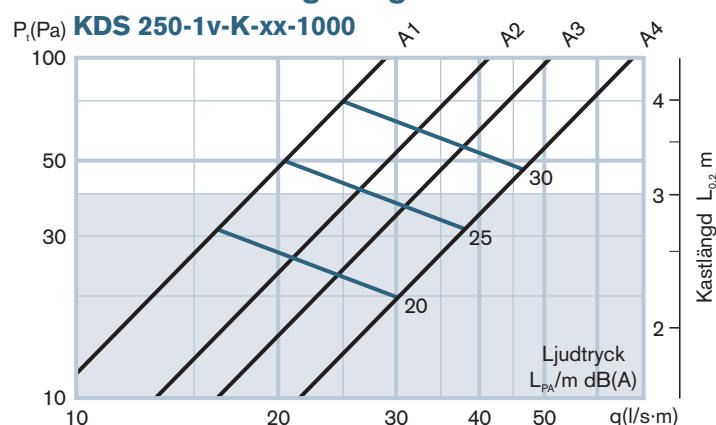
Ljudtrycksnivåerna L_{PA1} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	- 2 dB
150 m ³	hårt rum	- 3 dB
150 m ³	normalt rum	- 5 dB
150 m ³	dämpat rum	- 7 dB

Dimensioneringsdiagram 17

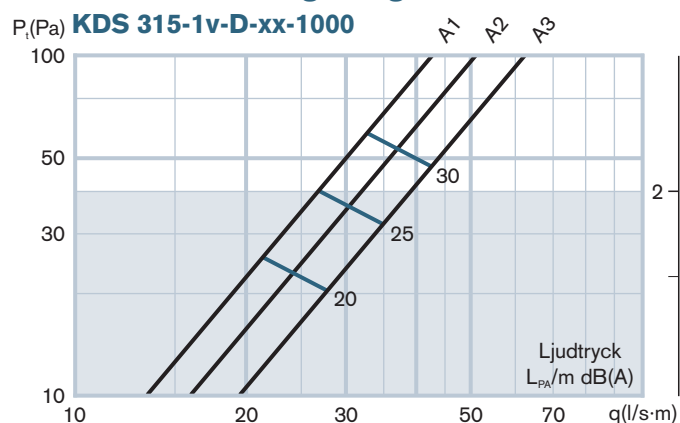


Dimensioneringsdiagram 18

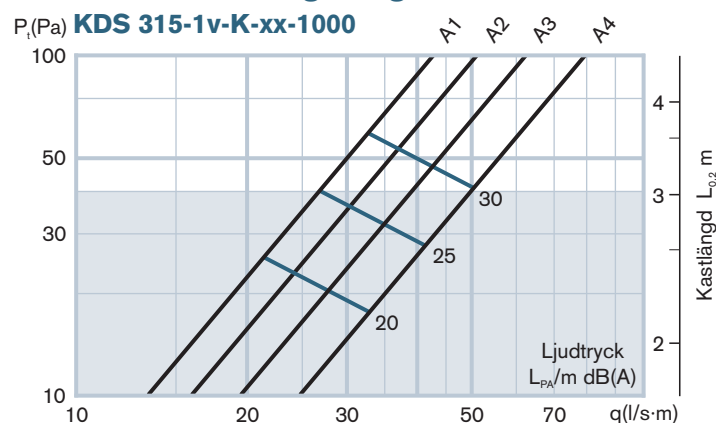


Max luftflöde per tilluftsenshet ca 200 l/s, dock max längd 8 meter.

Dimensioneringsdiagram 19



Dimensioneringsdiagram 20



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 310 l/s, dock max längd 8 meter.

DIMENSIONERING, MONTERING

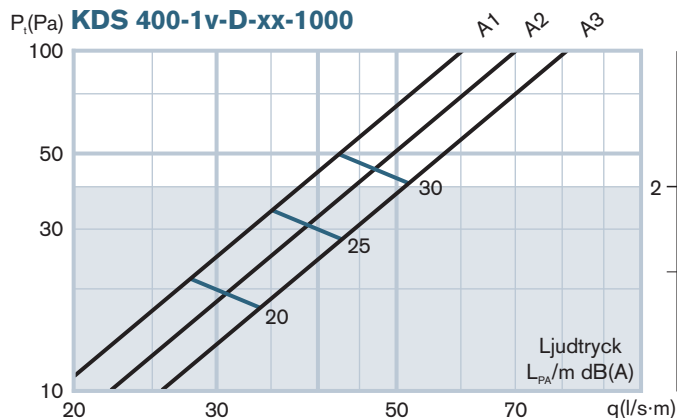
Rastrerad yta i diagrammen är rekommenderat dimensioneringsområde.
Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

Ljudtrycksnivåerna L_{PA} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	- 2 dB
150 m ³	hårt rum	- 3 dB
150 m ³	normalt rum	- 5 dB
150 m ³	dämpat rum	- 7 dB

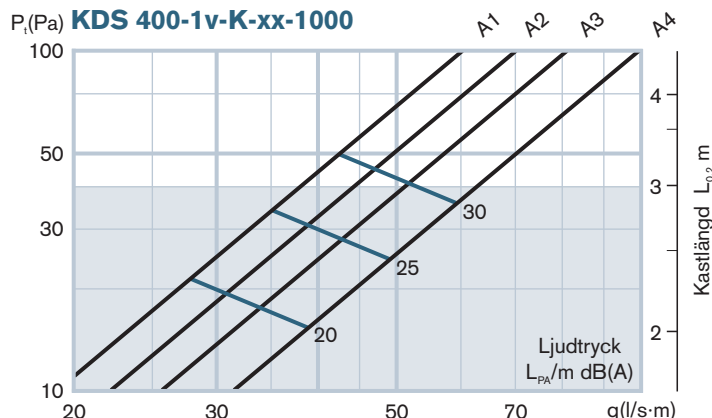
Dimensioneringsdiagram 21

KDS 400-1v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 22

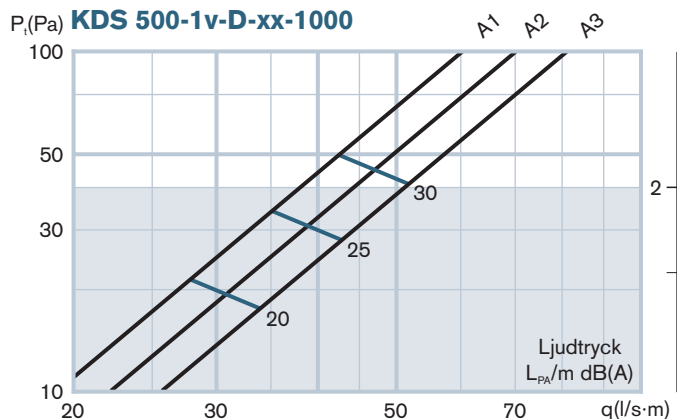
KDS 400-1v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 500 l/s, dock max längd 6 meter.

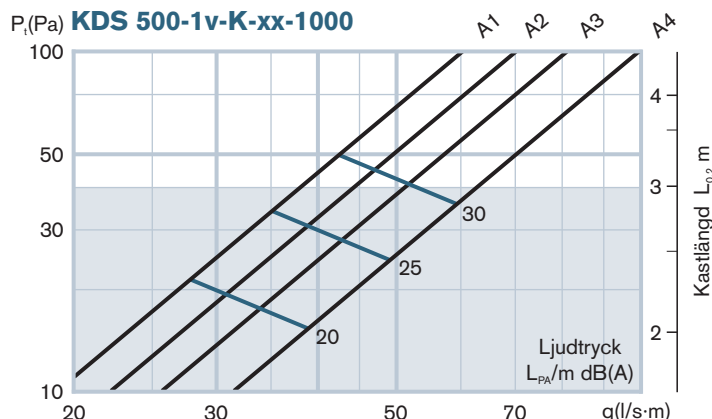
Dimensioneringsdiagram 23

KDS 500-1v-D-xx-1000



Dimensioneringsdiagram 24

KDS 500-1v-K-xx-1000



Max luftflöde per tilluftsenshet ca 785 l/s, dock max längd 8 meter.

DIMENSIONERING, MONTERING

Rastrerad yta i diagrammen är rekommenderat dimensioneringsområde.
Vid montage efter böj eller T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.