

FUNKTION

Tilluftsdon med ställbara dysor för de flesta typer av lokaler där möjlighet till flexibel spridningbild önskas. Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ TK som innehåller mätslangar och injusteringsspjäll. DRT och DRTI levereras med tangentiell spridningsbild om inget annat anges vid beställning. DRTI används vid infällt montage i standardbärverk 12mm/600x600. Max. rekommenderad undertemperatur 12 °C.

MATERIAL

DRT/DRTI: Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör. Dysor av ABS-plast.

TK: Varmförzinkad stålplåt, invändigt tvättbar ytbeklädd ljudabsorbent.

För generell produktspecifikation, se sida 0:2.

TILLBEHÖR

DD, DI: Distanssarg för nedsänkt don.
Förlängning av mätslang och spjällsnöre.

MONTAGE

DRT och DRTI ansluts direkt till TK-lådans muff. Stosen mellan donet och TK-lådan kan förlängas med cirkulär kanal. Vid stos längre än 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören, se tillbehör. TK-lådans anslutningsstos ansluts till cirkulär kanal eller rakt monterad flexibel slang. Lådan kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

ÖVRIG DOKUMENTATION

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

SNABBVAL, tangentiell spridning, öppet spjäll

Storlek	12-100	16-100	16-125	20-125	20-160	25-160	25-200	31-200	31-250	40-250	40-315
I/s vid 20dB(A)	24	30	37	49	55	79	81	95	106	111	121
I/s vid 25dB(A)	28	34	43	58	63	90	95	111	124	128	140



LEDORD

- Tilluft
- Ställbara dysor
- 1- eller 2-stegs trycklåda
- DRT för fast undertak
- DRTI för undertaksbärverk

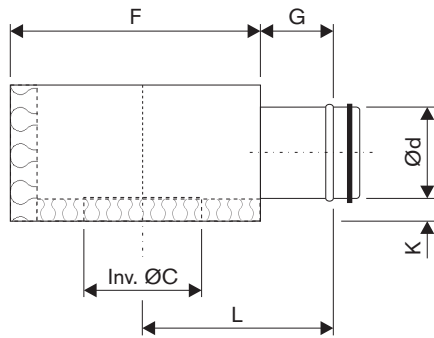
SPECIFIKATION

Kvadratisk dysdon av KLIMATBYRÅNS typ

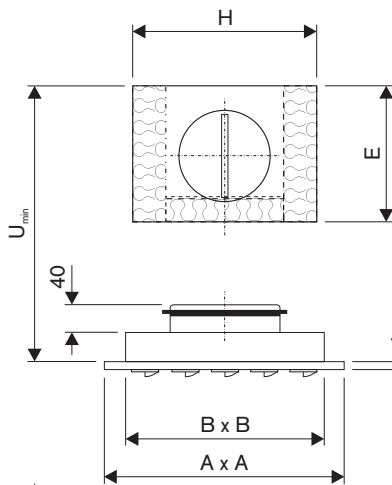
För infällt montage
Donstorlek
Trycklåda
Lådstorlek, 1-steg
Lådstorlek, 2-steg
Distanssarg
Exempel:

I _____
125, 160, 200, 250, 315, 400 _____
TK _____
12-100, 16-125, 20-160, 25-200, 31-250, 40-315 |
16-100, 20-125, 25-160, 31-200, 40-250 |
DD, DI _____
DRT160-TK16-125-DD

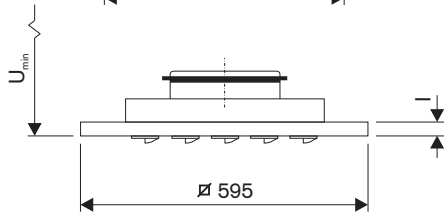
DRT X - XXX - TK XX-XXX - XX



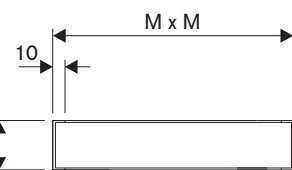
TK



DRT



DRTI



DD, DI

Mått DRT

DRT	A	B	I
125	390	360	5
160	390	360	5
200	470	440	5

B x B = Håltagningsmått

Mått DRTI

DRTI	A	B	I
125	595	360	10
160	595	360	10
200	595	440	10
250	595	580	10
315	595	580	10
400	595	580	10

Mått U_{min}

TK	DRT	DRTI
12-100	190	195
16-100	190	195
16-125	215	220
20-125	230	235
20-160	265	270
25-160	-	285
25-200	-	325
31-200	-	325
31-250	-	370
40-250	-	370
40-315	-	445

Mått TK 1-steg

TK	ØC	Ød	E	F	L	G	H	K
12-100	125	98	155	320	296	81	250	30
16-125	160	123	180	380	346	91	300	40
20-160	200	158	215	440	395	100	370	35
25-200	250	198	255	520	470	120	465	30
31-250	315	248	300	580	514	139	550	25
40-315	400	313	375	620	548	173	680	35

Mått TK 2-steg

TK	ØC	Ød	E	F	L	G	H	K
16-100	160	98	155	320	276	81	250	30
20-125	200	123	180	380	326	91	300	40
25-160	250	158	215	520	450	100	370	35
31-200	315	198	255	540	455	120	465	30
40-250	400	248	300	620	514	139	550	25

Mått DD

DRT	DD	M	N
125	12	384	40
160	16	384	40
200	20	467	60

Mått DI

DRTI	M	N
125-400	590	75

Tabell 1
Korrektion K_0 dB DRT(I)-TK, 1-steg

DRT(I)	TK	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	12-100	+9	+9	+7	+3	-2	-12	-24	-35
160	16-125	+4	+8	+5	+1	0	-10	-24	-36
200	20-160	+5	+8	+4	+2	-1	-9	-20	-31
250	25-200	+8	+9	+5	+3	-1	-10	-21	-32
315	31-250	+7	+7	+3	+3	0	-11	-23	-38
400	40-315	+9	+6	+2	+3	+1	-10	-23	-35

 Tol. ± 3 dB

Tabell 2
Korrektion K_0 dB DRT(I)-TK, 2-steg

DRT(I)	TK	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	16-100	+4	+8	+7	+2	-2	-10	-19	-30
200	20-125	+4	+8	+7	+2	-3	-9	-19	-31
250	25-160	+6	+10	+7	+1	-3	-8	-15	-31
315	31-200	+7	+9	+4	+2	-1	-8	-18	-32
400	40-250	+6	+10	+4	+2	0	-9	-20	-33

 Tol. ± 3 dB

Tabell 3
Egendämpning DRT(I)-TK, 1-steg

DRT(I)	TK	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	12-100	19	18	16	18	23	22	24	25
160	16-125	17	15	13	17	21	21	23	26
200	20-160	21	13	13	19	21	20	20	22
250	25-200	17	11	12	18	22	18	20	23
315	31-250	15	10	14	18	21	16	20	21
400	40-315	14	9	15	18	17	16	18	21

 Tol. ± 3 dB

Tabell 4
Egendämpning DRT(I)-TK, 2-steg

DRT(I)	TK	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	16-100	17	14	14	14	18	18	21	22
200	20-125	16	12	10	14	19	19	20	21
250	25-160	15	10	10	16	19	22	19	22
315	31-200	17	9	11	16	19	16	19	22
400	40-250	16	7	13	17	17	15	19	21

 Tol. ± 3 dB

TEKNISKA DATA

 Ljudeffektnivå/oktavband: L_w dB

 Ljudtrycksnivå: L_{PA} dB (A)
(avläses ur diagram 1-11)

 Korr: K_0 dB ur tabell 1 & 2

$$L_w = L_{PA} + K_0$$

Egendämpning enligt tabell 3 & 4 gäller för don med trycklåda inkl. mynningsdämpning.

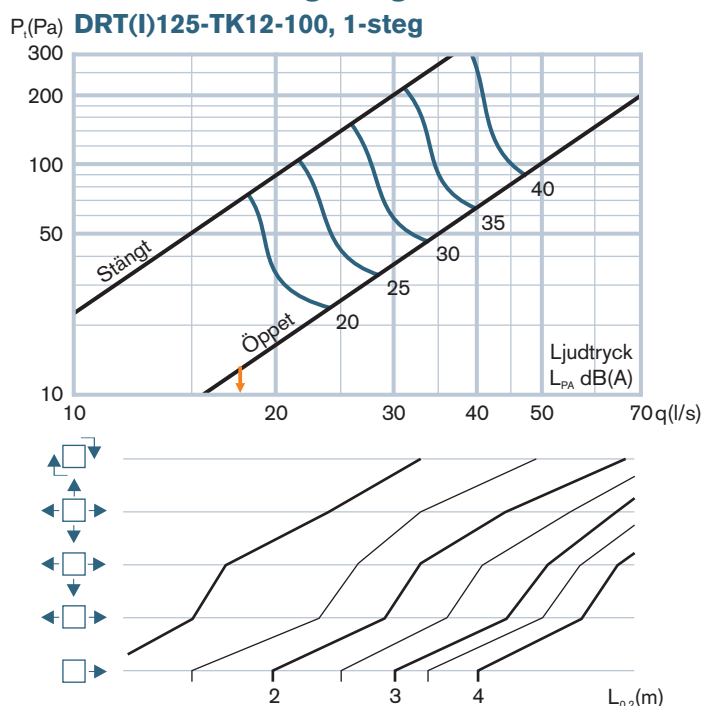
Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

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.

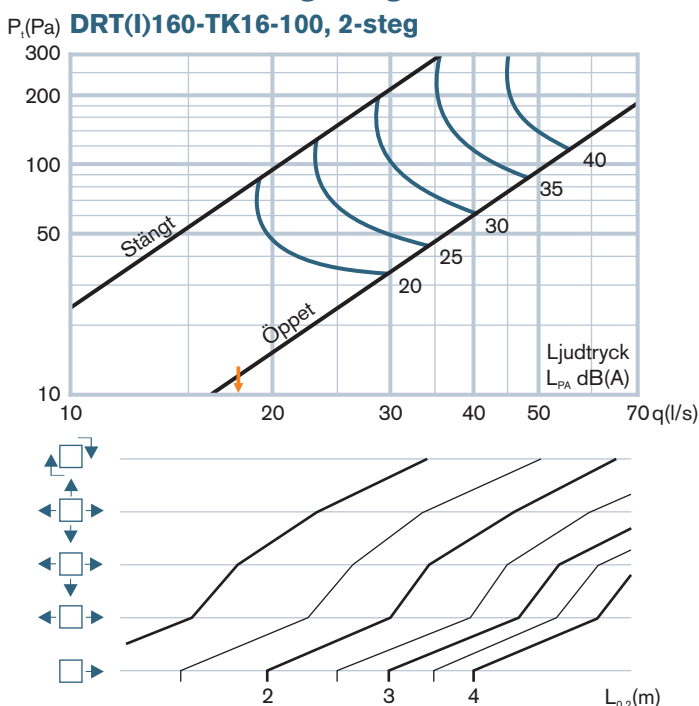
↓ = minflöde för att erhålla godtagbart mättryck.

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

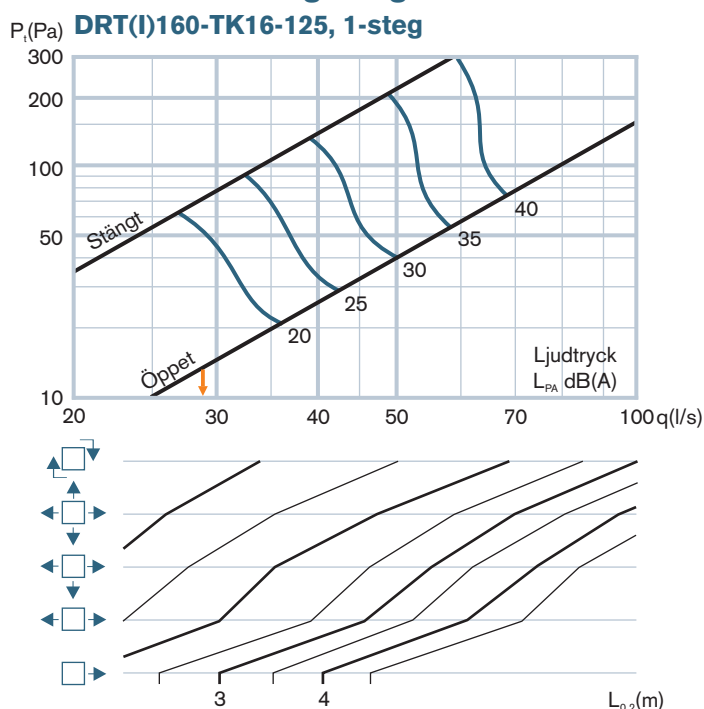
Dimensioneringsdiagram 1



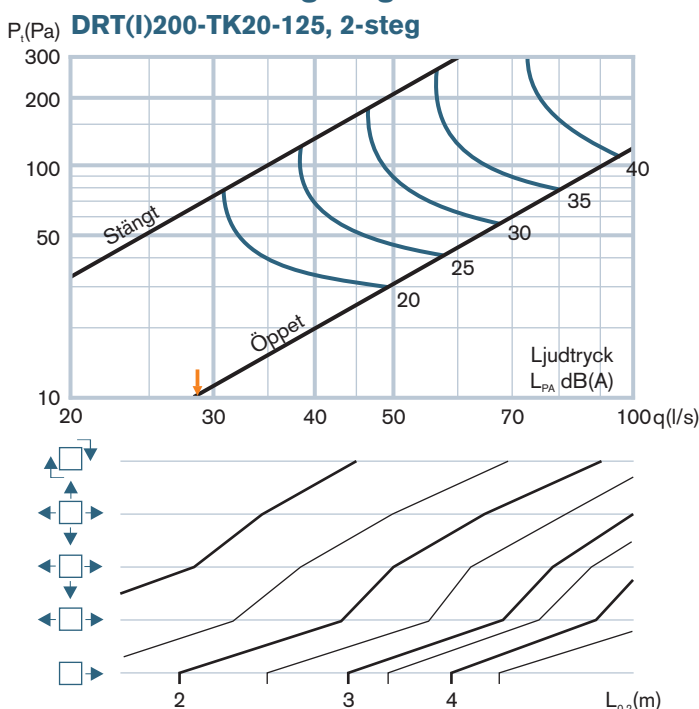
Dimensioneringsdiagram 2



Dimensioneringsdiagram 3



Dimensioneringsdiagram 4



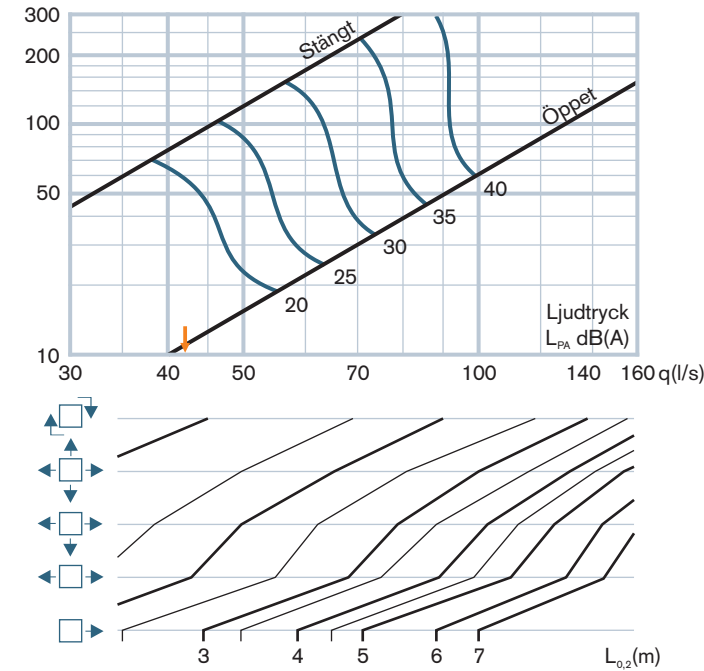
Ljudtrycksnivåerna L_{PA} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

↓ = minflöde för att erhålla godtagbart mättryck.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigering
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

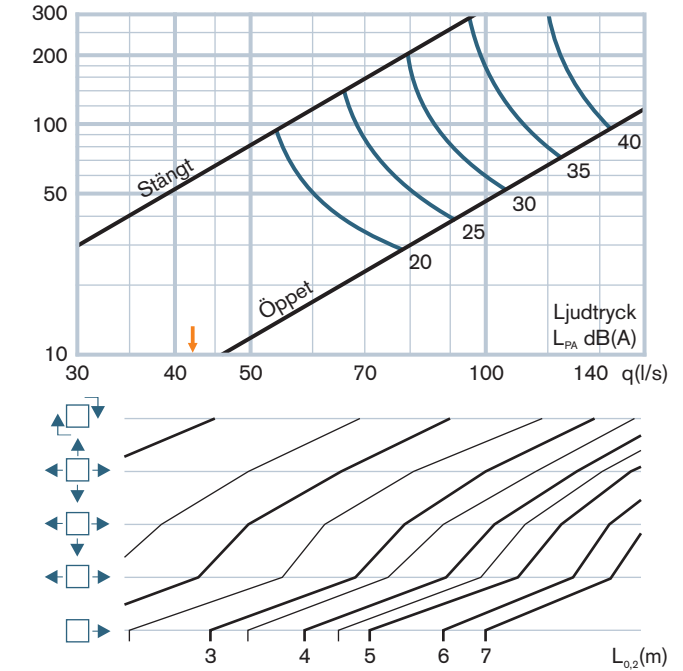
Dimensioneringsdiagram 5

DRT(I)200-TK20-160, 1-steg



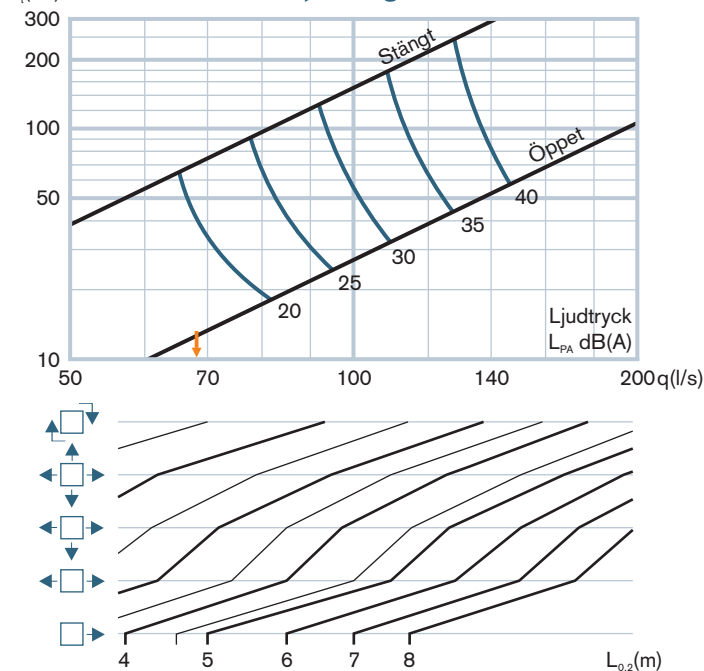
Dimensioneringsdiagram 6

DRTI250-TK25-160, 2-steg



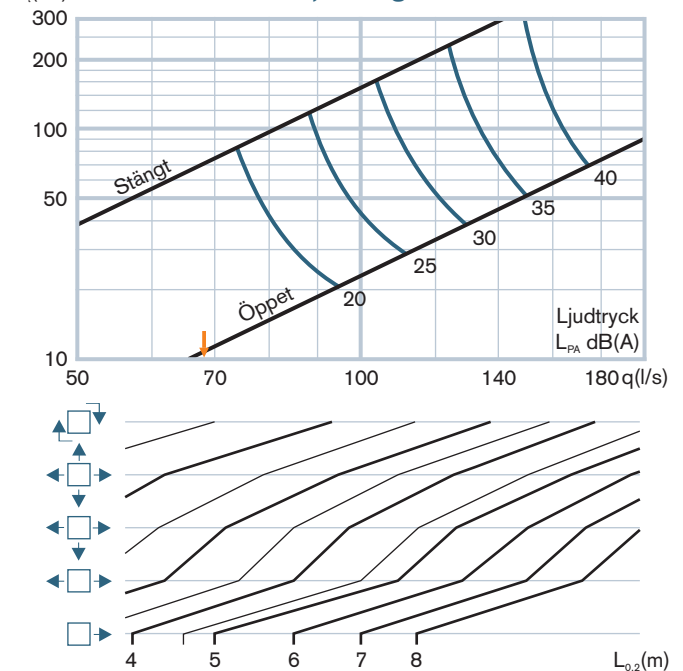
Dimensioneringsdiagram 7

DRTI250-TK25-200, 1-steg



Dimensioneringsdiagram 8

DRTI315-TK31-200, 2-steg



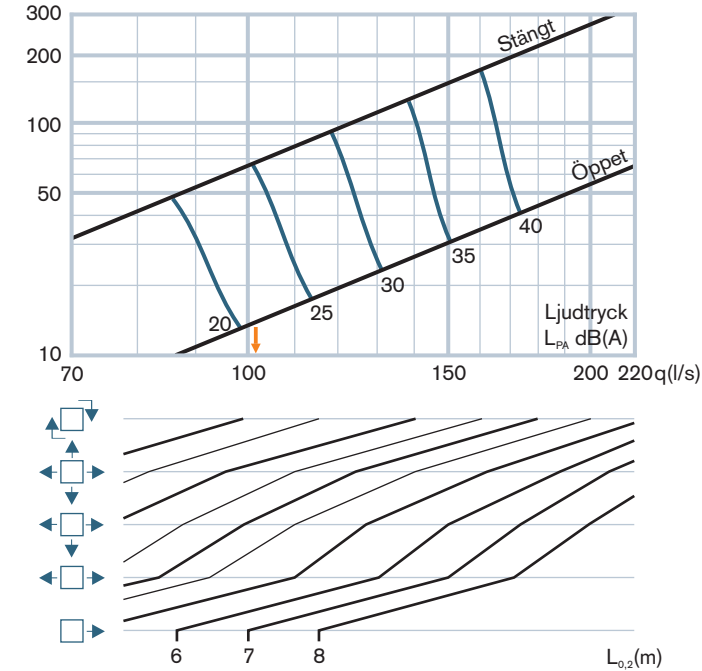
Ljudtrycksnivåerna L_{PA} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

↓ = minflöde för att erhålla godtagbart mättryck.

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

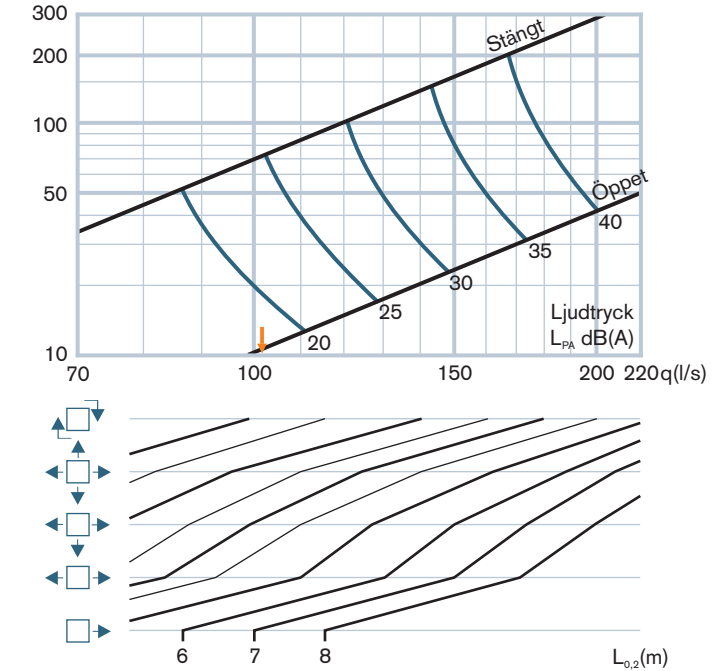
Dimensioneringsdiagram 9

DRTI315-TK31-250, 1-steg



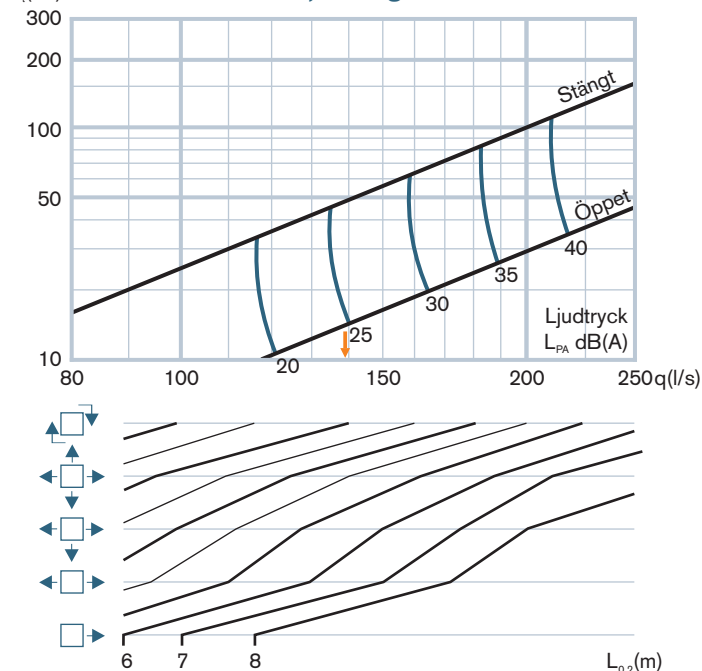
Dimensioneringsdiagram 10

DRTI400-TK40-250, 2-steg



Dimensioneringsdiagram 11

DRTI400-TK40-315, 1-steg

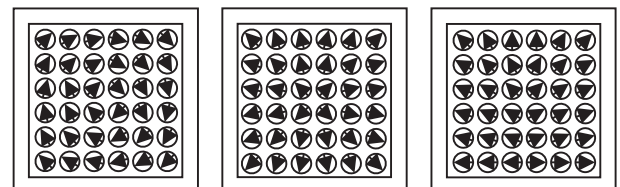


KASTLÄNGD

Kastlängden $l_{o,2}$ m är uppmätt vid isotermisk inblåsning och spridningsbilderna är uppmätta med dysinställningar enligt vidstående figurer.

Mätningarna är utförda i enlighet med ISO-standard 5219.

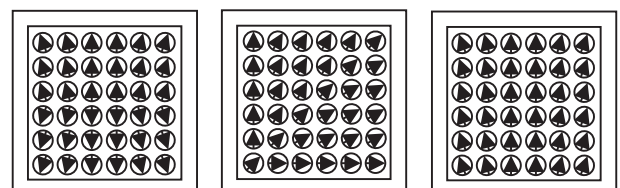
Genom att vrida dysorna kan ett stort antal spridningsalternativ åstadkommas och därigenom ändrade kastlängder. Om t.ex. dysornas utloppsöppningar vrids mot varandra erhålls en vertikal luftstråle.



Tangentiell

4-vägs

3-vägs



2-vägs

2-vägs, hörn

1-vägs