

Cirkulärt frihängande dysdon för tilluft

DCR



Funktion

- Tilluftsdon med dysor för de flesta typer av lokaler där flexibel spridningsbild önskas.
- Donet monteras som standard i renslåda anslutningslåda typ TK som innehåller mätslangar och injusteringsspjäll.
- DCR levereras med tangentiell spridningsbild om inget anges vid beställningen.
- Max. rekommenderad undertemperatur 12°C.
- DCR kan även användas utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat spjäll.

Material

- DCR: Stomme av pulverlackerad förzinkad stålplåt i vit standardkulör. Dysor av PP-plast.
- TK: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent av 100% återvunnet, icke allergiframkallande, hydrofobiskt PET-plastmaterial.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Tillbehör

- MN: Muff/nippel, för installation med trycklåda i undertak.

Montage

- Produkten ansluts direkt till trycklådans muff. Vid undertaks-montage ansluts donet till trycklådan med muff/nippel MN.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Observera raksträckekrav enligt tabell **T2: Raksträckor före produkt**.

Egenskaper

- Tilluft
- Ställbara dysor
- Rensbar trycklåda med miljöanpassad isolering
- Monteras frihängande eller dikt tak

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde ^{*)} (l/s) [m ³ /h]							
	vid 25 dB (A)			vid 30 dB (A)				
	Endast don	Don inkl. låda		Endast don	Don inkl. låda			
125	44	158]	29	[104]	50	[46]	35	[126]
160	63	[227]	48	[173]	73	[263]	56	[202]
200	89	[320]	73	[263]	103	[371]	85	[306]
250	120	[432]	99	[356]	141	[508]	115	[414]
315	165	[594]	135	[486]	193	[695]	159	[572]

^{*)} Redovisad data gäller tangentiell spridningsbild vid fullt öppet spjäll.

T2: Raksträckor före produkt

Efter böj	Efter T-stycke
Direkt	4 x ØD

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram**, där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m^3/h) är luftflöde.
- Tryckfördelningslådans beteckning avser lådans anslutningsdimensioner (mm), t ex TK-125-100 (enl. TK-utlopp-inlopp):
– Utlopp $\varnothing 125$ (mot don) – Inlopp $\varnothing 100$ (mot kanal).
- Benämning **1-steg** respektive **2-steg** avser relation mellan tryckfördelningslådans anslutningsdimensioner (enl. TK-utlopp-inlopp):
– **1-steg** innebär en dimensionsförändring på ett steg från inlopp till utlopp.
– **2-steg** innebär en dimensionsförändring på två steg från inlopp till utlopp.
- Data i tabellen **T3: Egendämpning – don** gäller endast för don utan trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Data i tabellerna för egendämpning **T5** och **T7** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för **Korrektion K_{OK} dB, T4, T6** och **T8**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T3: Egendämpning – don

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	22	16	8	2	6	8	10	10
160	20	14	4	3	6	6	8	10
200	18	12	3	3	4	6	9	10
250	16	8	2	4	3	5	7	9
315	14	6	1	3	4	5	8	10

Tolerans ± 3 dB

T4: Korrektionsfaktor K_{OK} dB – don

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	+9	+1	+1	+5	-1	-18	-30	-39
160	+7	+2	+4	+6	-4	-21	-27	-36
200	+8	-5	+4	+5	-4	-17	-28	-39
250	+6	-4	+6	+5	-5	-23	-32	-33
315	+17	+1	+5	+6	-5	-21	-30	-31

Tolerans ± 3 dB

T5: Egendämpning – don med 1-stegslåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-100	19	17	16	14	27	25	23	23
160-125	20	15	12	13	30	23	25	24
200-160	20	9	9	14	24	21	21	24
250-200	17	6	7	15	22	16	20	22
315-250	15	6	8	18	21	17	22	23

Tolerans ± 3 dB

T6: Korrektionsfaktor K_{OK} dB – don med 1-stegslåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-100	+5	+6	+6	+5	-5	-13	-21	-33
160-125	+2	+6	+8	+5	-9	-12	-19	-31
200-160	+3	+6	+6	+4	-3	-12	-22	-35
250-200	+3	+7	+6	+4	-3	-11	-22	-35
315-250	+6	+7	+4	+5	-3	-12	-22	-32

Tolerans ± 3 dB

T7: Egendämpning – don med 2-stegslåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-100	20	15	12	13	30	23	25	24
200-125	18	11	9	14	24	21	22	23
250-160	16	7	7	15	23	22	20	23
315-200	17	8	10	18	22	19	20	22

Tolerans ± 3 dB

T8: Korrektionsfaktor K_{OK} dB – don med 2-stegslåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-100	+2	+6	+8	+5	-9	-12	-19	-31
200-125	+3	+8	+9	+3	-6	-9	-19	-32
250-160	+3	+9	+9	+2	-5	-10	-20	-34
315-200	+5	+10	+7	+2	-3	-9	-19	-31

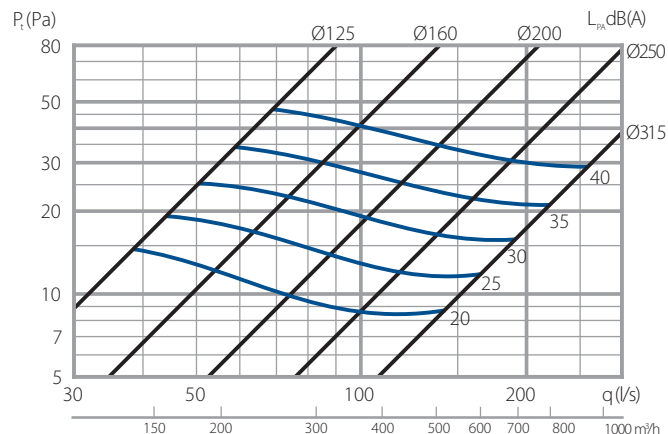
Tolerans ± 3 dB

Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1-D6** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.

- ▼ = minflöde för att erhålla rekommenderat mättryck.
- Symbol i graf för kastlängd, $L_{0,2}$ (m), visar aktuell spridningsbild.
- Se tabell **T9: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

D1: DCR utan trycklåda – samtliga storlekar

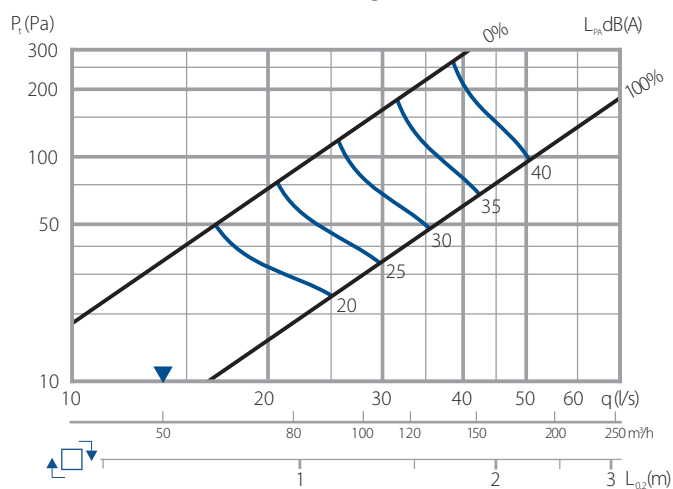


T9: Rumsabsorption

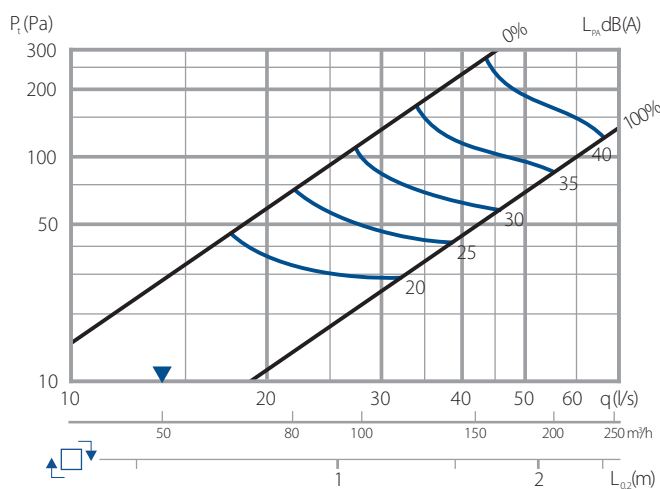
Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Dämpat rum	- 7

D2: DCR + TK – kanalanslutning Ø100

D2.1: DCR-125 + TK-125-100, 1-steg

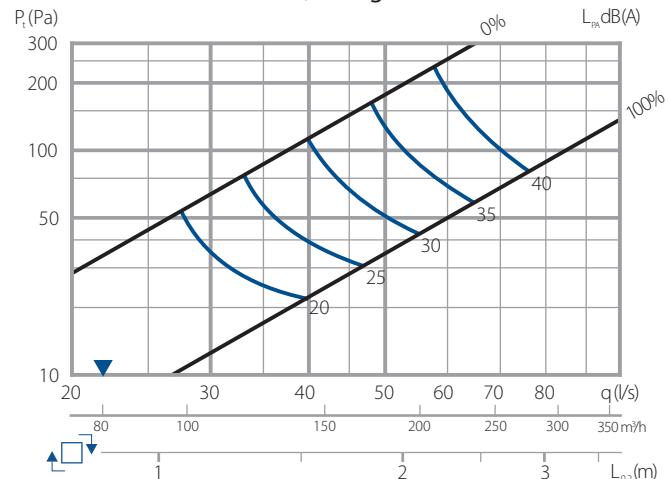


D2.2: DCR-160 + TK-160-100, 2-steg

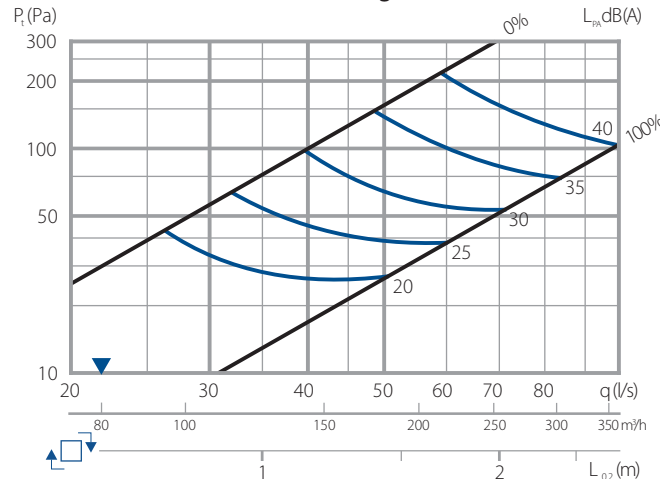


D3: DCR + TK – kanalanslutning Ø125

D3.1: DCR-160 + TK-160-125, 1-steg

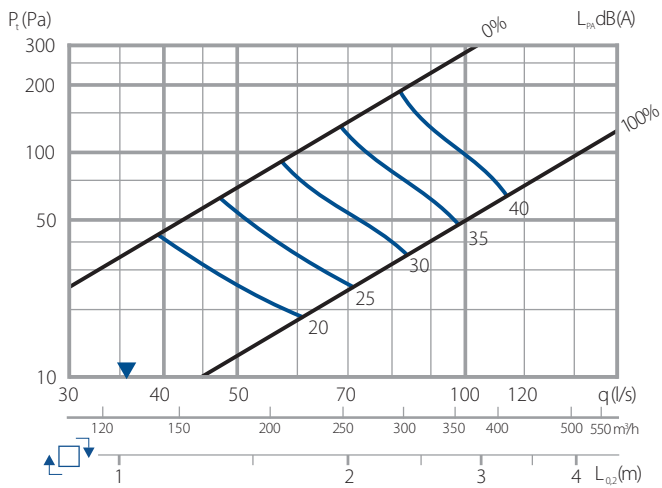


D3.2: DCR-200 + TK-200-125, 2-steg

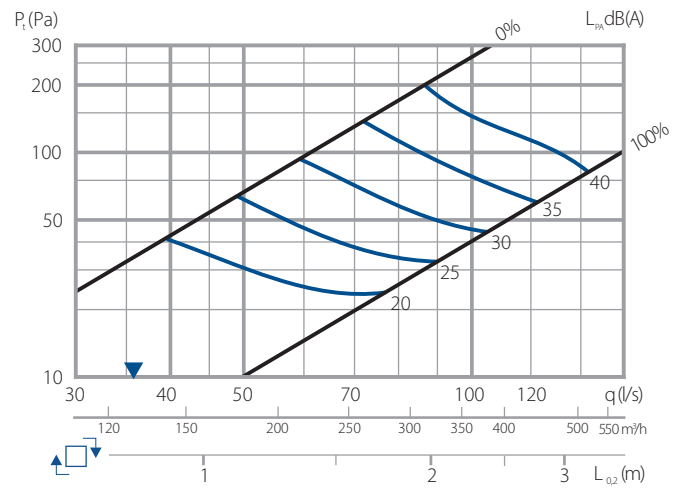


D4: DCR + TK – kanalanslutning Ø160

D4.1: DCR-200 + TK-200-160, 1-steg

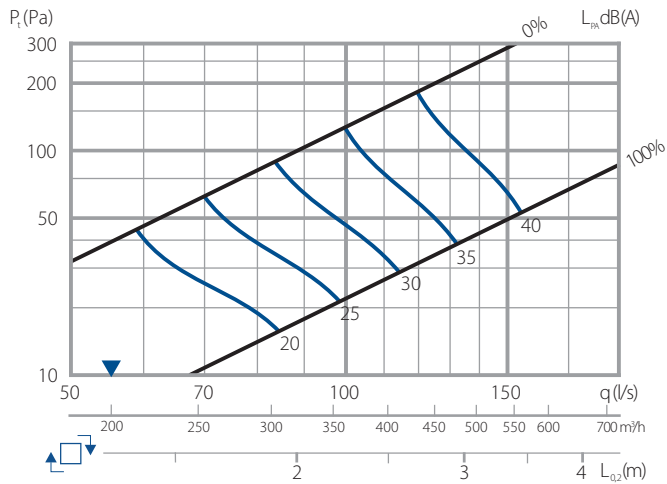


D4.2: DCR-250 + TK-250-160, 2-steg

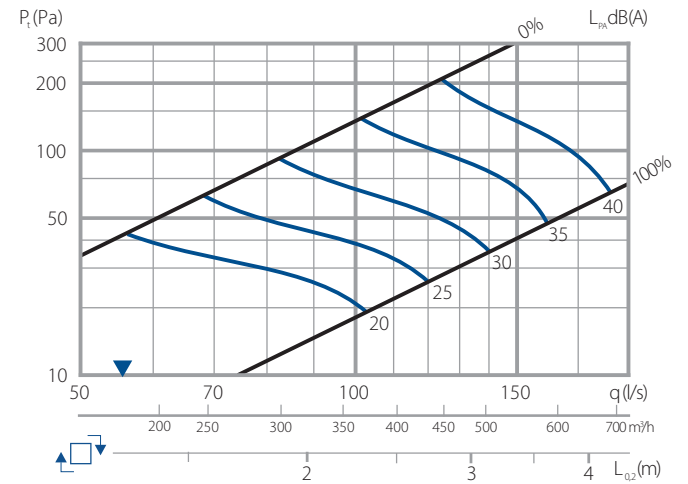


D5: DCR + TK – kanalanslutning Ø200

D5.1: DCR-250 + TK-250-200, 1-steg

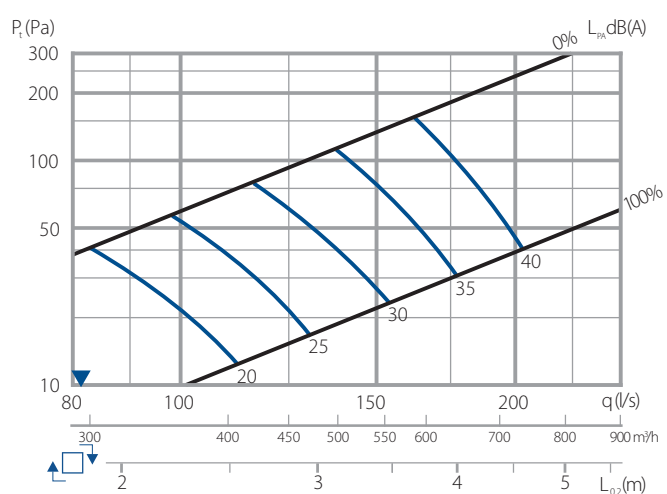


D5.2: DCR-315 + TK-315-200, 2-steg



D6: DCR + TK – kanalanslutning Ø250

D6.1: DCR-315 + TK-315-250, 1-steg



Mått och vikt

T10: Mått och vikt – DCR

Storlek ØC (mm)	Mått (mm)		Vikt (kg)
	ØA	B	
125	385	60	2,6
160	465	88	3,2
200	630	99	4,7
250	715	117	7,0
315	795	117	8,6

T11: Mått och vikt – TK, 1-steg

Storlek (ØP-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg) TK
	G	H	J	K	L	M	
125-100	140	238	255	35	274	109	2,18
160-125	165	273	325	35	347	129	3,05
200-160	200	313	395	35	427	159	4,25
250-200	240	368	475	35	517	194	6,00
315-250	295	443	590	40	624	219	8,85

T12: Mått och vikt – TK, 2-steg

Storlek (ØP-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg) TK
	G	H	J	K	L	M	
160-100	140	273	325	35	327	109	2,72
200-125	165	313	395	35	397	129	3,70
250-160	200	368	475	35	482	159	5,15
315-200	240	443	590	35	599	194	7,46

CL = Centrumlinje.

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	DCR a -XXX -TK d -XXX-XXX -XX
Produktbenämning:	DCR
Produktversion:	a
Storlek (mm):	125*) 160 200 250 315 XXX
Trycklåda, TK	Utan: Med: TK XX
Produktversion trycklåda:	d
Storlek, trycklåda TK:	1-steg: 125-100 160-125 200-160 250-200 315-250 2-steg: 160-100 200-125 250-160 315-200 XXX-XXX
Muff/nippel, MN**):	Utan: Med: MN XX

*Storlek 125 kan inte kombineras med 2-stegslåda.

**MN behövs endast vid montage i undertak när donet installeras med trycklåda TK.

Exempel: DCRa-200-TKd-200-160-MN

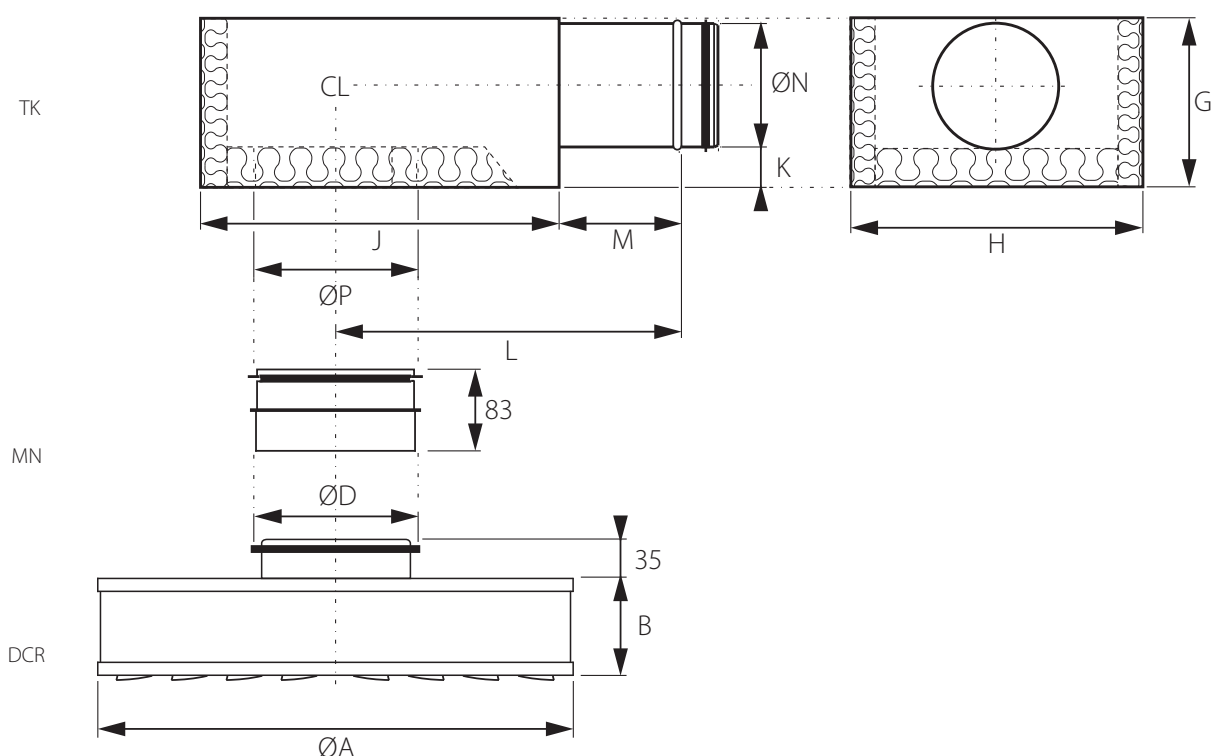


Bild 1. Mått DCR, TK samt MN (mm).