

Cirkulärt frihängande dysdon för tilluft

DXR



## Funktion

- Tilluftsdon med dysor för frihängande montage i de flesta typer av lokaler där flexibel spridningsbild önskas.
- Donet har inbyggd rensbar anslutningslåda med mätslang och demonterbart injusteringspjäll.
- DXR levereras med tangentiell spridning om inget anges vid beställning.
- Max. rekommenderad undertemperatur 10 °C.

## Material

- Stomme och front av pulverlackerad stålplåt i vit RAL-standardkulör, andra kulörer kan erhållas. Invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- Dysor av PP-plast.
- Donet går att få i alternativa material.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

## Montage

- Produktens inloppsstos ansluts till cirkulär kanal.
- Donet kan monteras nedpendlat med hjälp av gängstång som passar i förborrat hål i donets ovkant.
- Det kan även monteras dikt tak då höjdmåttet är anpassat så att ljudämpare typ CD30 och spjäll får plats före donet.

## Övrig dokumentation

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

## Egenskaper

- Tilluft
- Ställbara dysor
- Rensbar trycklåda
- Monteras frihängande eller dikt tak

## T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde <sup>*)</sup> (l/s) [m <sup>3</sup> /h]	
	vid 25 dB (A)	vid 30 dB (A)
100	31 [112]	37 [133]
125	48 [173]	58 [209]
160	73 [263]	86 [310]
200	105 [378]	125 [450]
250	145 [522]	175 [630]
315	195 [702]	235 [846]
400	260 [936]	305 [1098]

<sup>\*)</sup> Redovisad data gäller vid fullt öppet spjäll.

## 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.
- Data i tabellen **T2: Egendämpning** gäller för don inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor,  $K_{OK}$  dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3: Korrektion  $K_{OK}$  dB**.
- Ljudtrycksnivå,  $L_p$  dB, beräknas enligt  $L_p = L_{PA} + K_{OK}$ .
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

### T2: Egendämpning

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	24	12	14	15	15	16	18	20
125	21	11	9	13	14	14	15	19
160	20	8	11	13	13	13	15	18
200	17	7	13	12	13	11	13	18
250	14	3	10	11	11	10	13	16
315	12	3	11	12	10	10	13	16
400	9	2	7	9	7	8	12	14

Tolerans  $\pm 3$  dB

### T3: Korrektion $K_{OK}$ dB

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+2	+8	+10	0	-6	-11	-20	-31
125	-3	+8	+10	0	-5	-10	-19	-30
160	-1	+10	+9	+1	-4	-9	-18	-28
200	+5	+12	+8	0	-3	-10	-19	-32
250	+4	+13	+7	+1	-2	-10	-21	-36
315	+6	+13	+6	+1	-2	-11	-22	-33
400	+11	+7	+3	+3	-1	-6	-14	-25

Tolerans  $\pm 3$  dB

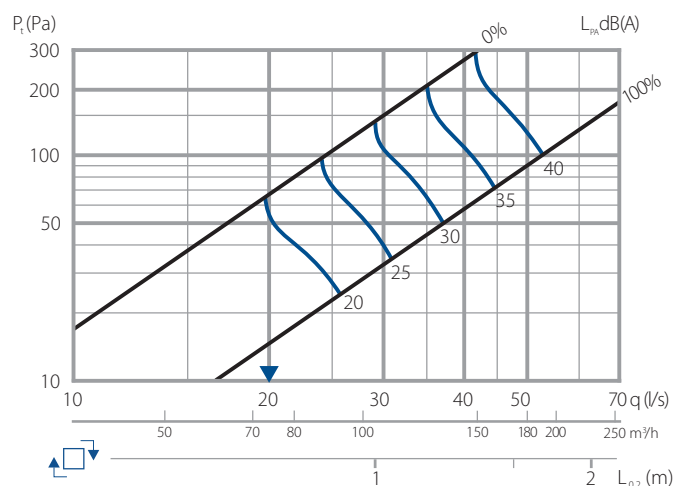
## Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå,  $L_{PA}$  dB(A) i diagram **D1-D7** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid  $10 m^2$  ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumdämpning i ett normaldämpat rum med  $25 m^3$  rumsvolym.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- Symbol i graf för kastlängd,  $L_{0,2}$  (m), visar aktuell spridningsbild.
- ▼ = minflöde för att erhålla rekommenderat mättryck.

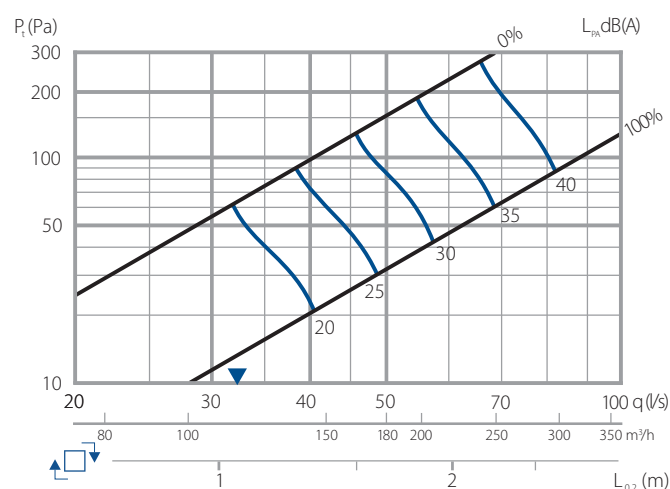
### T4: Rumsabsorption

Rumsvolym ( $m^3$ )	Rumstyp	Korrigerig (dB)
25	Hårt rum	+2
	Dämpat rum	-2
150	Hårt rum	-3
	Normalt rum	-5
	Dämpat rum	-7

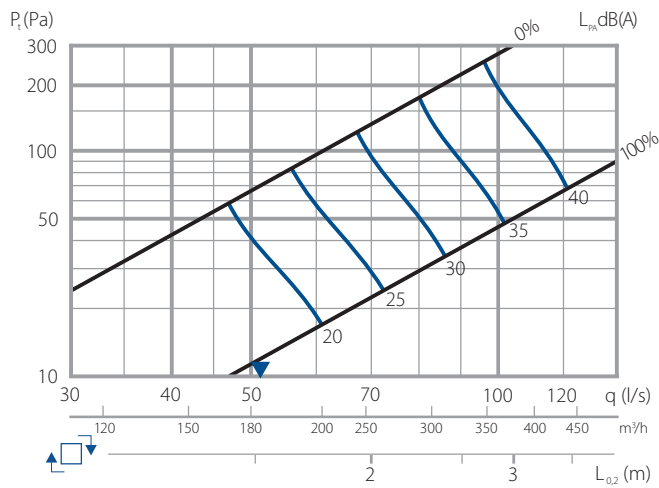
### D1: DXR-100



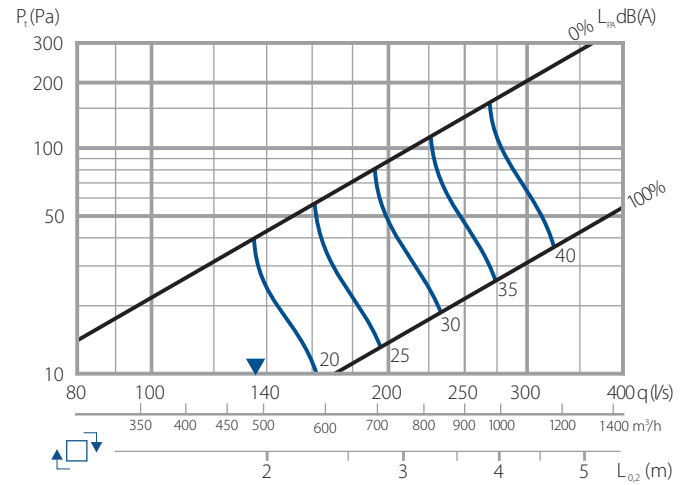
### D2: DXR-125



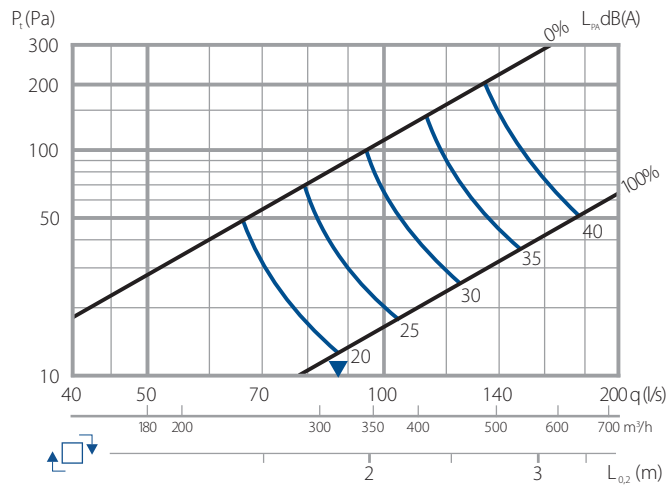
**D3: DXR-160**



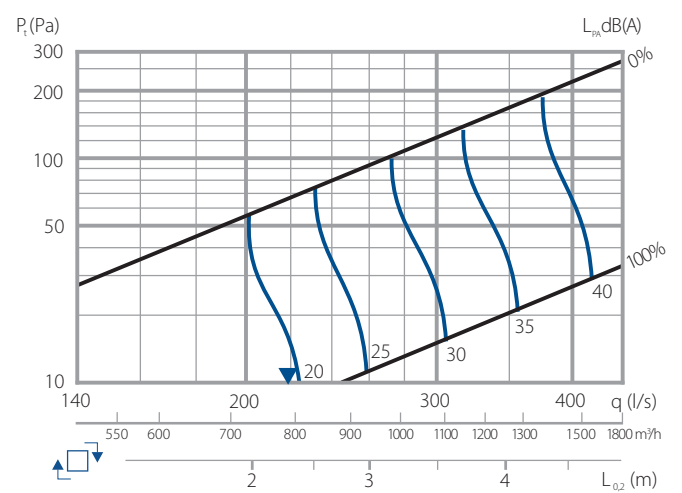
**D6: DXR-315**



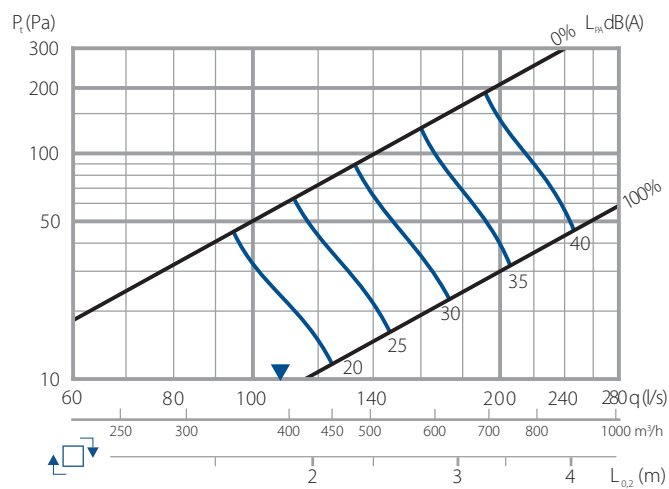
**D4: DXR-200**



**D7: DXR-400**



**D5: DXR-250**



## Mått och vikt

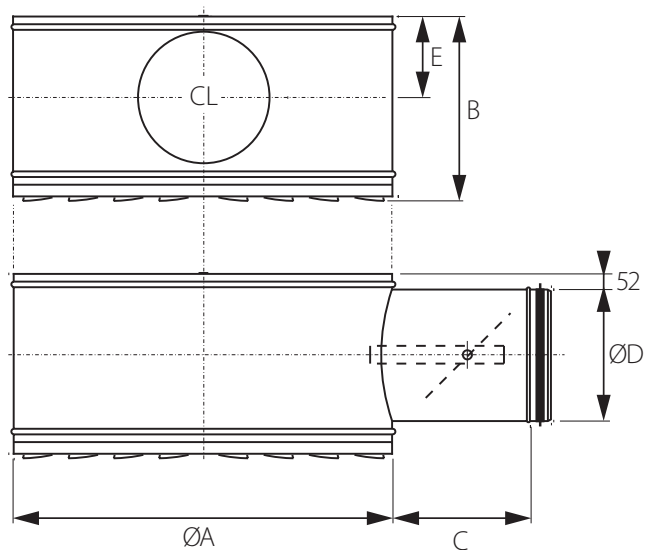


Bild 1. Mått, DXR (mm).

## Beställningsspecifikation

Beställningskod:	DXR c -XXX
Produktbenämning:	DXR
Produktversion:	c
Storlek (mm):	100 125 160 200 250 315 400 XXX

Exempel: DXRc-250

## T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)					Vikt (kg)
	ØD	ØA	B	C	E	
100	98	305	206	173	101	3,9
125	123	385	233	203	113	5,6
160	158	465	261	255	131	7,9
200	198	630	306	225	151	13,9
250	248	715	361	256	176	18,3
315	313	795	428	306	208	24,2
400	398	960	508	406	251	30,8

CL = Centrumlinje.