

Cirkulärt luftdon  
med ställbara lameller

DRO



## Funktion

- Cirkulärt luftdon med horisontella lameller för de flesta typer av lokaler.
- Lamellerna är ställbara för justering av spridningsbild och kastlängd samt har klickfunktion för rak alternativt 30° spridningsvinkel.
- Donet levereras i storlekarna Ø100, 125 och 160 mm.
- Max. rekommenderad undertemperatur 6 °C.

## Material

- Frontram och bakstycke av kallvalsad stålplåt. Lameller av pulverlackerad aluminium i vit standardkulör.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida..

## Montage

- Produkten är avsedd för tak- eller väggmontage i cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Passar i kanaldetaljer med kort byggmått.
- Vid montage avlägsnas donets frontram och bakstycket monteras i cirkulär kanal.
- Bakstycket kan positioneras med lamellerna för horisontell alternativt vertikal spridning. Lamellerna kan ställas rakt eller i 30° för alternativ spridningsvinkel.
- Ramfronten trycks därefter tillbaka över donets bakstycke.

## Egenskaper

- Cirkulärt gallerdon för tilluft
- Ställbara lameller för flexibel spridning
- Avsedd för väggmontage alternativt tak

## Övrig dokumentation

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

## T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde* (l/s) [m <sup>3</sup> /h]			
	Rakt ställda lameller		Lameller i 30° vinkel	
	vid 25 dB (A)	vid 30 dB (A)	vid 25 dB (A)	vid 30 dB (A)
Ø100	24 [86]	30 [108]	16 [58]	20 [72]
Ø125	32 [115]	39 [140]	34 [72]	40 [144]
Ø160	59 [212]	72 [259]	50 [180]	59 [212]

\* Redovisad data gäller vid rakt ställda lameller.

## 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 tabellerna **T3** ur **T4. Korrektur  $K_{OK}$  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 – samtliga lägen

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø100	23	17	12	7	1	1	3	2
Ø125	23	17	12	7	3	4	4	4
Ø160	21	15	10	5	2	3	2	2

Tolerans  $\pm 3$  dB

### T3: Korrektur $K_{OK}$ dB – rakt ställda lameller

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø100	+5	-9	-4	-2	-3	-9	-23	-35
Ø125	-6	-4	-2	-1	-4	-12	-22	-41
Ø160	-9	-7	-5	-3	-4	-8	-22	-37

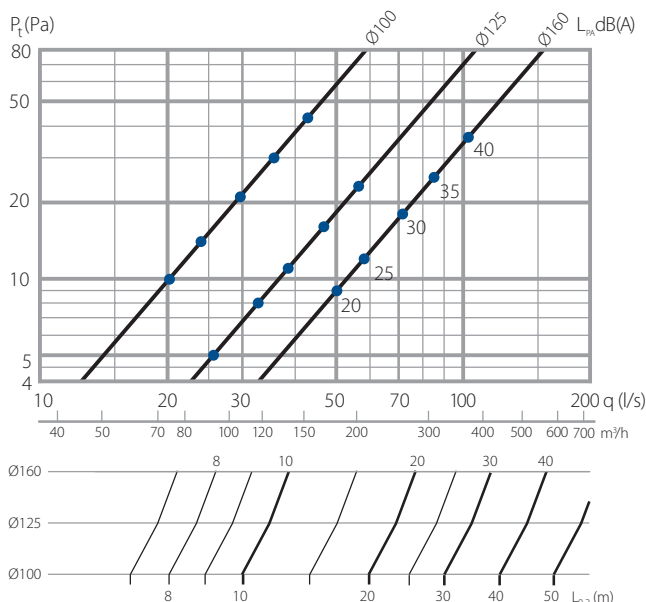
Tolerans  $\pm 3$  dB

### T4: Korrektur $K_{OK}$ dB – lameller i 30° vinkel

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø100	-8	-10	-4	-1	-5	-9	-21	-35
Ø125	-9	-14	-4	-2	-3	-8	-22	-39
Ø160	-3	-7	-2	-2	-5	-8	-22	-41

Tolerans  $\pm 3$  dB

### D1: DRO – rakt ställda lameller – samtliga storlekar



## Dimensioneringsdiagram

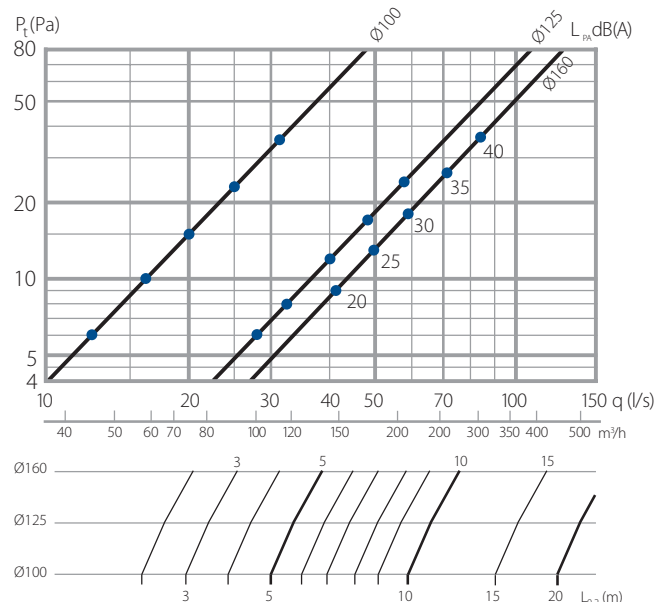
För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå,  $L_{pA}$  dB(A) i diagram **D1-D2** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid  $10 m^2$  ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med  $25 m^3$  rumsvolym.
- Kastlängd för varje storlek indikeras nedför diagrammet,  $L_{0,2}$  (m).
- Se tabell **T5: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

### T5: Rumsabsorption

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

### D2: DRO – lameller i 30° vinkel – samtliga storlekar



## Mått och vikt

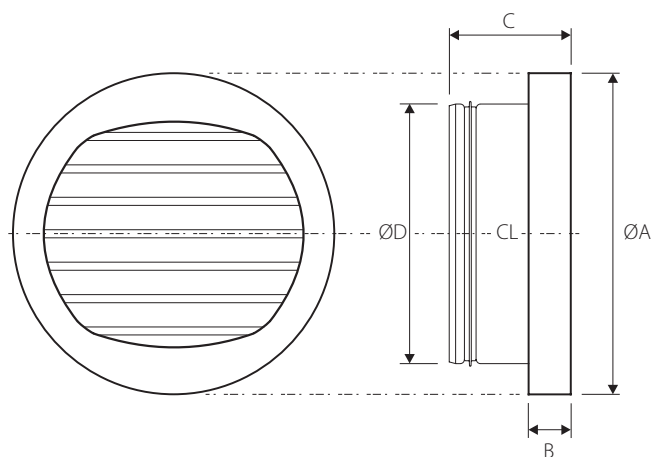


Bild 1. Mått DRO (mm).

## Beställningsspecifikation

Beställningskod	DRO -XXX -XXX
Produktbenämning	DRO
Storlek (Ø, mm)	100
	125
	160 XXX

Exempel:  
Cirkulärt don med ställbara lameller: DRO-125

## T6: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)				Vikt (g)
	ØA	B	C	ØD	
Ø100	138	26	75	98	405
Ø125	198	26	75	123	645
Ø160	198	26	75	198	615

CL = Centrumlinje