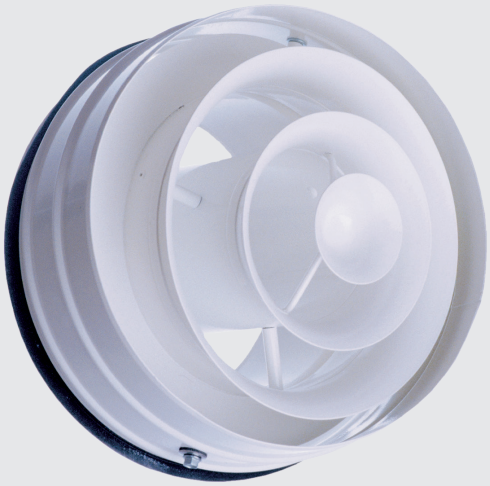
Tilluftsdon för stora luftmängder med omställbar kastlängd

JET



Funktion

- Tilluftsdon för de flesta typer av lokaler där stora luftmängder skall tillföras och omställbar kastlängd önskas.
- Donet levereras i fyra kanaldimensioner: Ø200, 250, 315 och 400 mm.
- Omställning av lång resp. kort kastlängd görs genom att innerkonan vrids helt om., se bild 1.
- JET kan även vridas ± 30°, se bild 1.

Material

- JET: Pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- Produkten monteras direkt i cirkulär kanalöppning.

Övrig dokumentation

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

Egenskaper

- Cirkulärt don för tilluft
- Ställbar spridningsbild
- Koncentrerad eller diffuserad inblåsning
- Långa kastlängder

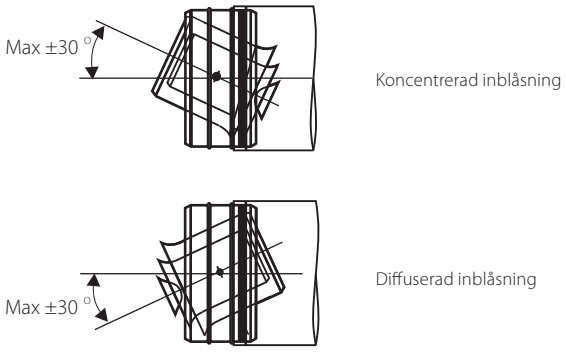


Bild 1. Inblåsningsalternativ, JET.

T1: Snabbval

Storlek (Ø, mm)	Luftflöde*) (l/s) [m³/h]			
	vid 25 dB (A)		vid 30 dB (A)	
200	59	[212]	69	[248]
250	86	[309]	98	[352]
315	135	[486]	155	[558]
400	185	[666]	215	[774]

*) Redovisad data gäller vid koncentrerad spridning.

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

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 tabellen **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, Hz (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	14	12	10	6	2	0	0	0
250	12	10	8	4	1	0	0	0
315	11	8	7	3	0	0	0	0
400	10	7	5	2	0	0	0	0

Tolerans ±3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband, Hz (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	+ 4	+ 2	+ 1	- 1	- 2	- 4	- 9	- 9
250	+ 4	+ 2	+ 1	- 1	- 1	- 6	- 8	- 10
315	+ 3	+ 1	0	0	- 1	- 5	- 7	- 11
400	+ 3	+ 1	0	0	- 2	- 4	- 6	- 10

Tolerans ±3 dB

Dimensioneringsdiagram

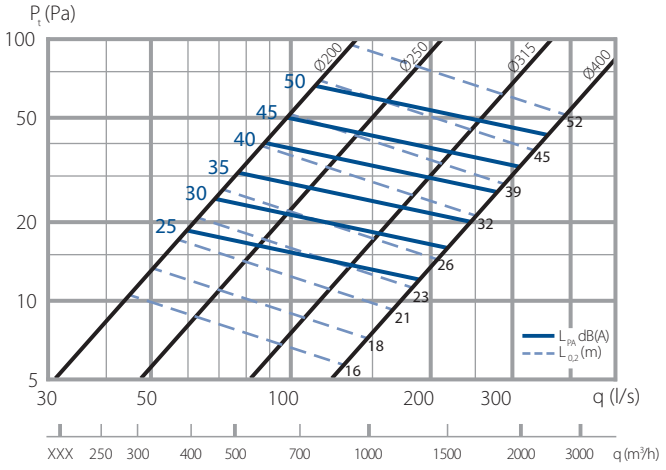
För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1** 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.
- Måttangivelse i diagram **D1** avser produktstorlek (Ø,i mm).
- Redovisad data i diagram **D1** gäller vid koncentrerad kastlängd.
- Vid diffuserad spridningsbild blir kastlängden 30% kortare och tryckfallet ökar med ca. 30%.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

T4: Rumsabsorption

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

D1: JET – Koncentrerad spridning – samtliga storlekar



Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Mått och vikt

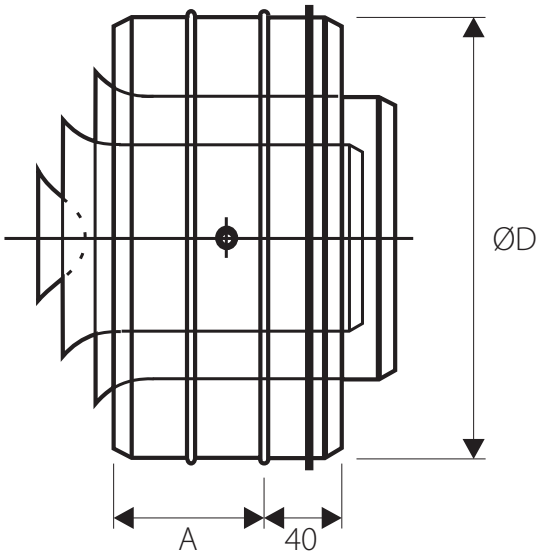


Bild 2. Mått JET (mm).

T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)		Vikt (g)
	A	ØD	
200	60	198	
250	85	248	
315	120	313	
400	160	398	

CL = Centrumlinje

Beställningsspecifikation

Beställningskod	JET	-XXX
Produktbenämning	JET	
Storlek (Ø, mm)	200	
	250	
	315	
	400	XXX

Exempel: TED-250

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.