Cirkulärt tilluftsdon
för små luftflöden

TED
TEDO

Funktion

- Tilluftsdon för utrymmen med små luftflöden.
- TED är avsett för 1-vägsspridning
- TEDO är avsett för 3-vägsspridning.
- Donen levereras i storlekarna Ø100 och 125 mm.
- Max. rekommenderad undertemperatur 10 °C.

Material

- TED: Pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör
- RAM-TED: Varmförzinkad stålplåt med gummitätning.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida..

Tillbehör

- RAM-TED: Fästram med muffanslutning, storlek Ø100-125 mm.
- MSD: Montagesäkring för att säkerställa att donet sitter dikt mot montageyta och ej glipar, t ex undertaksplatta, storlek 80-200.

Egenskaper

- Cirkulärt don för tilluft
- TED för 1-vägsspridning
- TEDO för 3-vägsspridning

Montage

- Produkten är avsedd för tak- eller väggmontage i cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Produkten monteras i med fördel via fästram (tillbehör).
- Tillbehör fästram RAM-TED säkras med skruv.
- Passar i kanaldetaljer med kort byggmått.
- Vid montage av 1-vägsversion (TED) efter 90° böj, skall donet riktas med sektorplåten mot böjens ytterradie.
- Beakta avståndet mellan fästram och platta.

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Produkt	Luftflöde*) (l/s) [m³/h]			
	vid 25 dB (A)		vid 30 dB (A)	
TED Ø100 / Ø125	18	[64]	22	[79]
TEDO Ø100 / Ø125	25	[90]	30	[108]

*) Redovisad data gäller vid spaltöppning 10 mm.

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. m³/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**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB, beräknas enligt $L_W = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning – Ø100/125

Produkt	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TED	16	13	8	6	3	5	3	4
TEDO	16	14	8	6	3	6	4	6

Tolerans ±3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB – Ø100/125

Produkt	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TED	+ 1	- 2	+ 5	+ 3	- 1	- 7	- 13	- 26
TEDO	+ 4	+ 1	+ 5	+ 3	- 2	- 7	- 11	- 25

Tolerans ±3 dB

Dimensioneringsdiagram

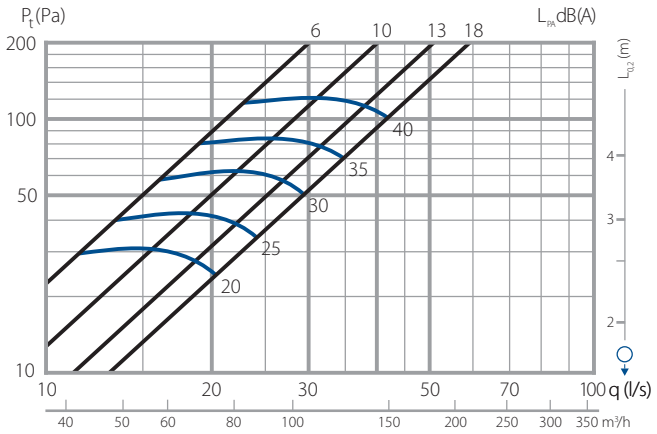
För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1-D2** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Spaltöppning redovisas vid 6, 10, 13, 18 respektive 20 mm.
- Symbol i graf för kastlängd, $L_{0,2}$ (m), visar aktuell spridningsbild.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

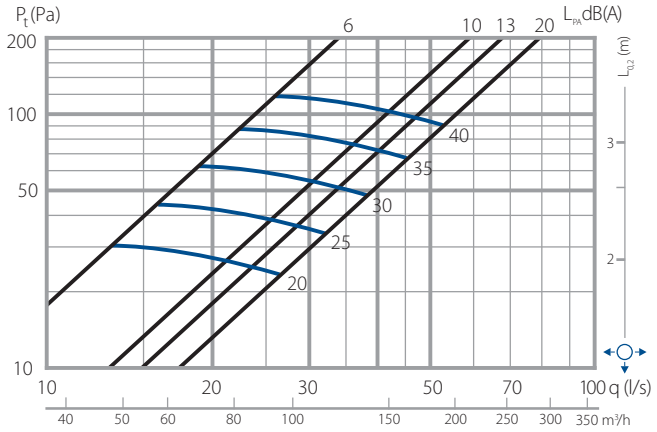
T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m³)	Rumstyp	Korrigering (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

D1: TED – 1-vägsspridning – samtliga storlekar



D2: TEDO – 3-vägsspridning – samtliga storlekar



Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.
www.klimatbyran.se

Mått och vikt

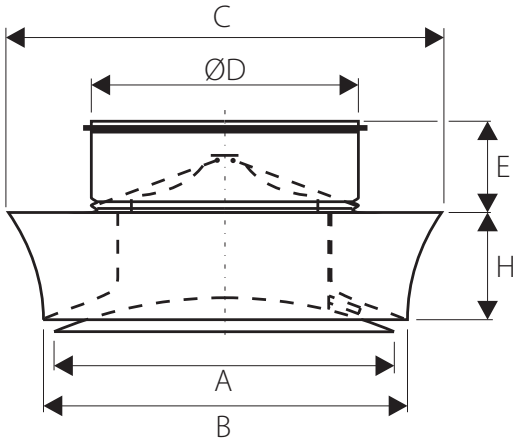


Bild 1. Mått TED/TEDO med RAM-TED (mm).

T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)						Vikt (g)		
	ØA	ØB	ØC	ØD	E	H	TED	TEDO	RAM-TED
100	150	160	188	98	45	47	580	560	80
125				123	54				120

CL = Centrumlinje

Beställningsspecifikation

Beställningskod		TED	X	-XXX	-X
Produktbenämning		TED			
Utförande	1-vägsspridning				
	3-vägsspridning	O	X		
Storlek (Ø, mm)		100			
		125		XXX	
Fästram, RAM-TED*)		Med ram		R	
		Utan ram		Z	X

*) Specificeras inte tillvalet vid orderläggning, levereras produkten med fästram.

Exempel
Don för 1-vägsspridning med ram: TED-125-R
Don för 3-vägsspridning utan ram: TEDO-125-Z
Endast fästram, Ø100: RAM-TED-100