

Cirkulärt perforerat
rundspridande tilluftsdon

TSP



Funktion

- Perforerat tilluftsdon för de flesta typer av lokaler.
- Donet monteras som standard i renslutningslåda typ TK som innehåller mätslangar och injusteringspjäll.
- TSP används för 360° spridning.
- Max. rekommenderad undertemperatur 10°C.

Tillbehör

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

Material

- TSP: Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör med avskärmning av cellpolyeten.
- TK: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- TSP ansluts direkt till trycklådans muff. Vid undertaksmon- tage ansluts donet till trycklådan med muff/nippel MN.
- Trycklådans inloppsstos ansluts till cirkulär kanal alt. rakt monterad flexibel slang.
- Trycklåda TK kan monteras direkt efter böj.
- Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.

Egenskaper

- Tilluftsdon
- Rundspridande, 360°
- Rensbar trycklåda med integrerat spjäll

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek (mm)		Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h]	
TSK	TK	vid 25 dB(A)	vid 30 dB(A)
125	125-100	32 [115]	38 [137]
160	160-125	50 [180]	58 [209]
200	200-160	75 [270]	87 [313]
250	250-200	98 [353]	115 [414]

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

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram, D1-D4** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Data i tabellen **T2: Egendämpning** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3: 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

Storlek		Oktavband							
TSP	TK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125-100	21	20	19	20	23	21	19	23
160	160-125	24	16	16	20	24	21	25	22
200	200-160	25	15	15	19	22	20	20	22
250	250-200	21	12	15	19	22	18	21	21

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektur K_{OK} dB

Storlek		Oktavband							
TSP	TK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125-100	+5	+7	+7	0	-3	-3	-11	-27
160	160-125	+9	+7	+7	-2	-2	-4	-14	-24
200	200-160	+14	+7	+5	-2	0	-4	-15	-30
250	250-200	+14	+7	+3	-2	+1	-5	-15	-23

Tolerans ± 3 dB

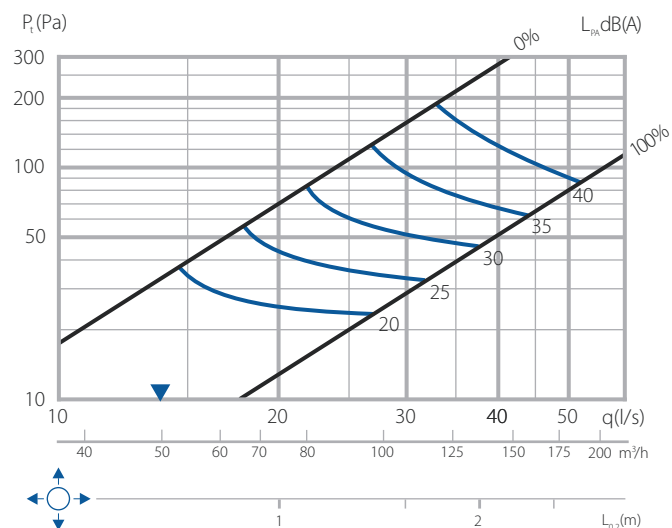
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning 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.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

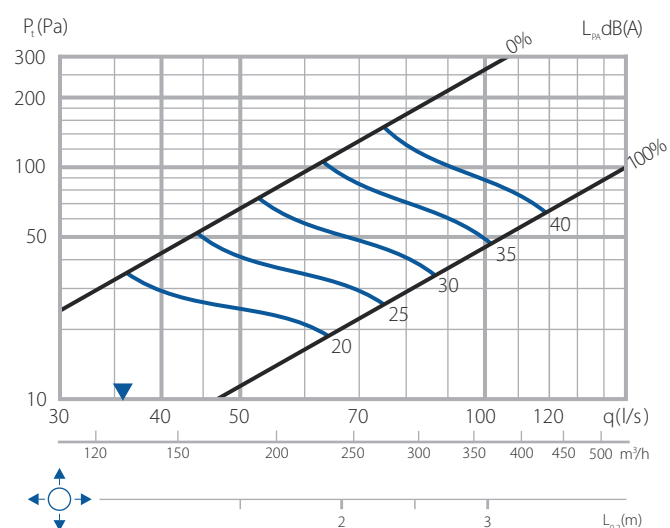
T4: Rumsabsorption

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

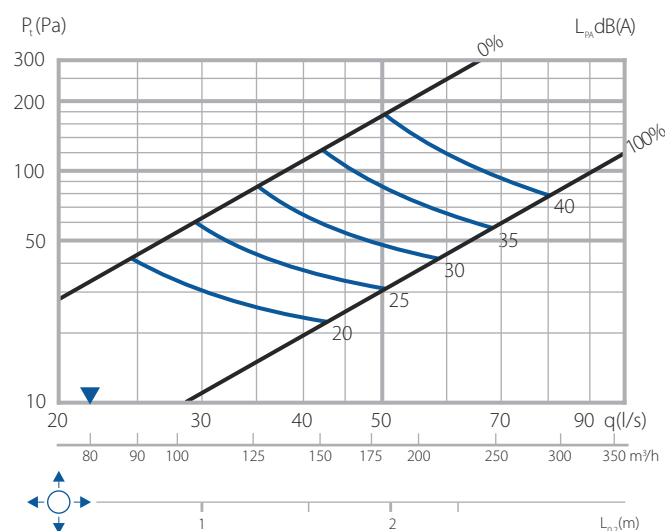
D1: TSP 125 – TK 125-100



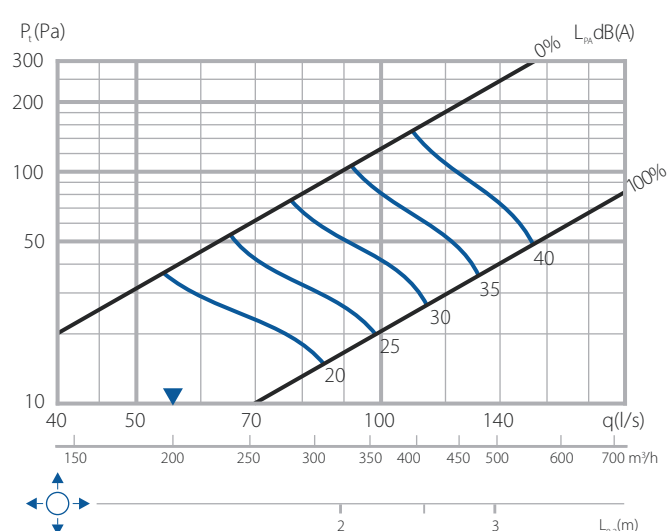
D3: TSP 200 – TK 200-160



D2: TSP 160 – TK 160-125



D4: TSP 250 – TK 250-200



Mått och vikt

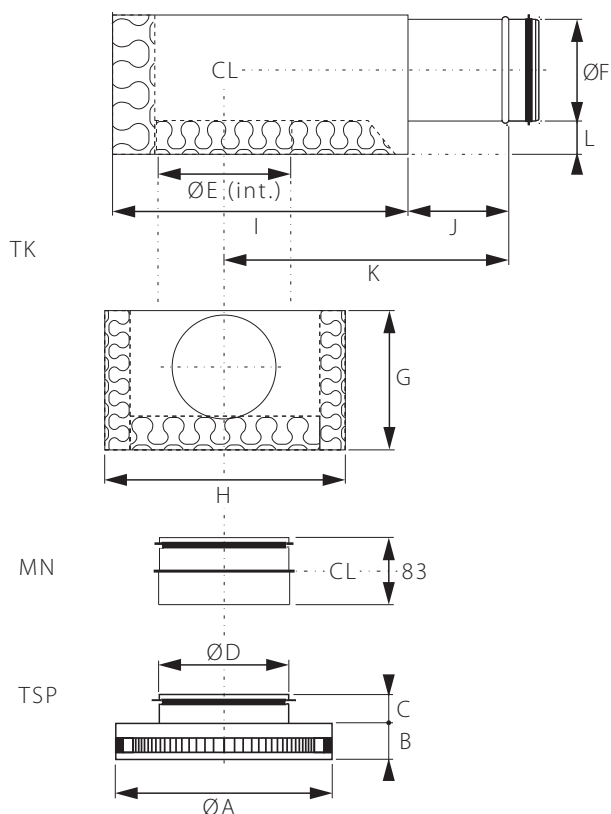


Bild 1. Mått (mm), Luftdon TSP, trycklåda TK samt muff/nippel MN.

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	TSP	XXX	-XX	b	XXX-XXX	-XX
Luftdon:	TSP					
Storlek, luftdon:	125					
	160					
	200					
	250	XXX				
Trycklåda, TK				Utan:		
				Med:	XX	
Produktversion:					b	
Storlek, trycklåda TK:	125-100					
	160-125					
	200-160					
	250-200	XXX-XXX				
Muff/nippel, MN ^{*)} :				Utan:		
				Med:	MN	XX

^{*)} MN behövs endast vid montage i undertak när donet installeras med trycklåda TK.

Exempel: TSP160-TKb160-125-MN

T5: Mått och vikt – TSP

Storlek	Mått (mm)				Vikt (kg)
	ØA	B	C	ØD	
125	214	41	34	123	0,63
160	269	44	36	158	0,92
200	338	51	40	198	1,43
250	418	52	39	248	2,05

T6: Mått och vikt – TK/MN

Storlek	Mått (mm)								Vikt (kg)	
	ØE	ØF	G	H	I	J	K	L	TK	MN
125-100	125	98	140	250	280	97	262	37	2,1	0,20
160-125	160	123	165	285	350	117	335	37	3,0	0,25
200-160	200	158	200	325	420	148	416	37	4,2	0,35
250-200	250	198	240	380	500	183	506	37	5,9	0,45

CL = Centrumlinje.