

Cirkulärt spaltdon
för tilluft

TSK



Funktion

- Tilluftsdon för de flesta typer av lokaler.
- Donet monteras som standard i renslutningslåda typ TK som innehåller mätslangar och injusteringspjäll.
- TSK levereras i två varianter, TSK4 för 4-vägsspridning och TSK1 för 1-vägsspridning.
- Max. rekommenderad undertemperatur 10°C.

Tillbehör

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

Material

- TSK: Pulverlackerad förzinkad stålplåt i vit standardkulör.
- TK: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent av 100% återvunnet, icke allergiframkallande, hydrofobiskt PET-plastmaterial.
- För generell materialspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- TSK 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 4 x diametern.
- Vid montage av 1-vägsversion (TSK1) utan trycklåda, efter 90° böj, skall donet riktas med sektorplåten mot böjens ytterradie.

Egenskaper

- Tilluftsdon
- Rensbar trycklåda med miljöanpassad isolering
- Finns i version för 4-vägsspridning samt 1-vägsspridning

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

TSK	Storlek ^{*)} (mm)		Luftflöde ^{**) (l/s) [m³/h]}	
	Variant	TK	vid 25 dB(A)	vid 30 dB(A)
100 ^{***)}	4-väg	—	45 [162]	52 [187]
	1-väg		20 [72]	24 [86]
125	4-väg	125-100	34 [122]	40 [144]
	1-väg		24 [86]	29 [104]
160	4-väg	160-125	55 [198]	65 [234]
	1-väg		37 [133]	44 [158]
200	4-väg	200-160	84 [302]	99 [356]
250		250-200	115 [414]	137 [493]

^{*)} Listning redovisar kombinerbara produkter. TK levereras ej i utloppsdimension 100. TSK1 (1-vägsspridning), levereras ej i storlek 200-250.

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

^{***)} Redovisad data för TSK utan trycklåda gäller vid 15 mm spaltöppning för variant med 4-vägsspridning samt vid 12 mm spaltöppning för variant med 1-vägsspridning.

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 – Don** gäller endast för don utan trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Data i tabellen **T4: Egendämpning – Don med trycklåda** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för **Korrektion K_{OK} dB, T3 och T5**.
- 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 – Don

Storlek TSK	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	28	23	18	12	11	12	10	10

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektur K_{OK} dB – Don

Storlek TSK	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+8	+3	+1	0	0	-3	-10	-12

Tolerans ± 3 dB

T4: Egendämpning – Don med trycklåda

Storlek		Oktavband							
TSK	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

T5: Korrektur K_{OK} dB – Don med trycklåda

Storlek		Oktavband							
TSK	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

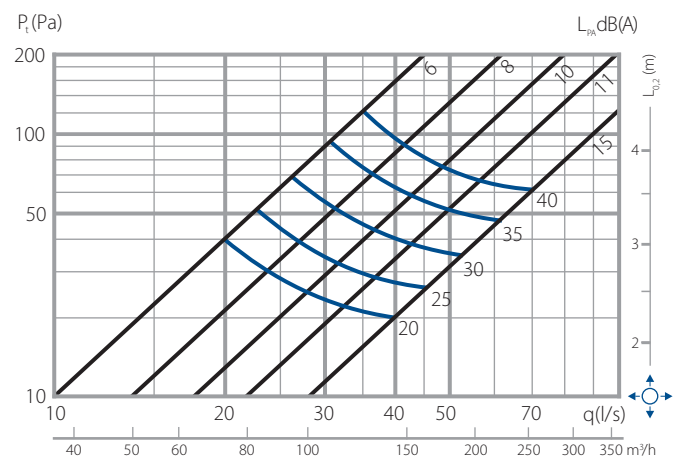
- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1-D8** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Se tabell **T6: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- Spaltöppning redovisas vid 6-15 mm för don utan trycklåda samt beroende på storlek, vid 13, 16 eller 23 mm för don med trycklåda.
- Symbol i graf för kastlängd, $L_{0,2}$ (m), visar aktuell spridningsbild.
- ▼ = minflöde för att erhålla rekommenderat mättryck.

T6: Rumsabsorption

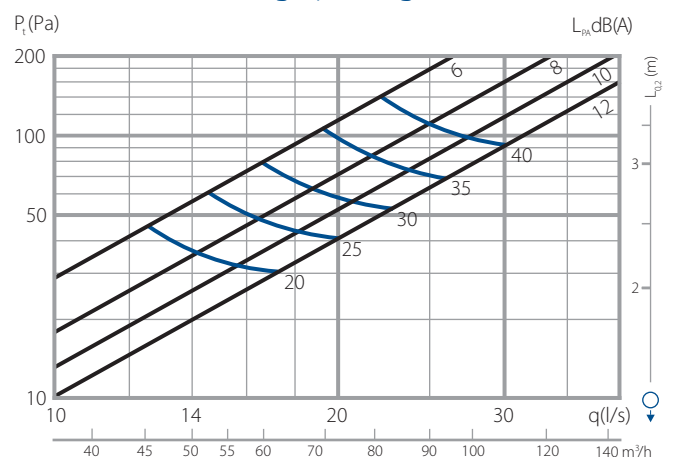
Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
25	Hårt rum	+2
	Dämpat rum	-2
150	Hårt rum	-3
	Normalt rum	-5
	Dämpat rum	-7

Don utan trycklåda

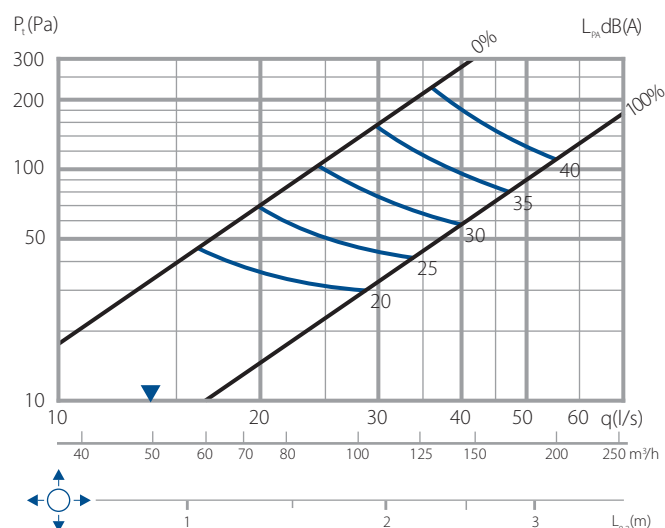
D1: TSK4 100 – 4-vägsspridning



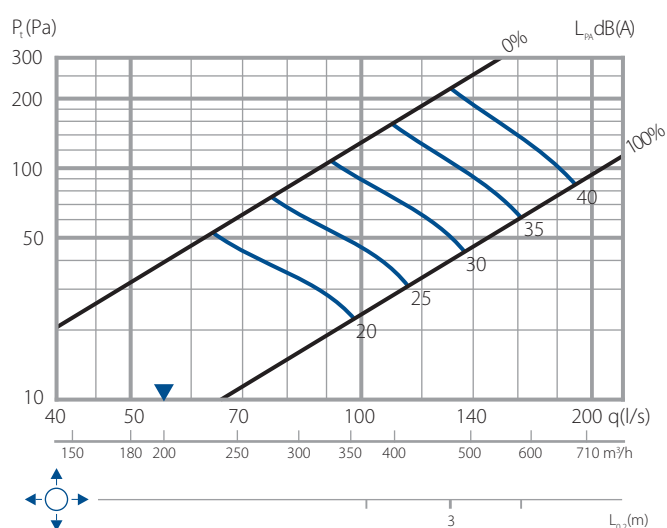
D2: TSK1 100 – 1-vägsspridning



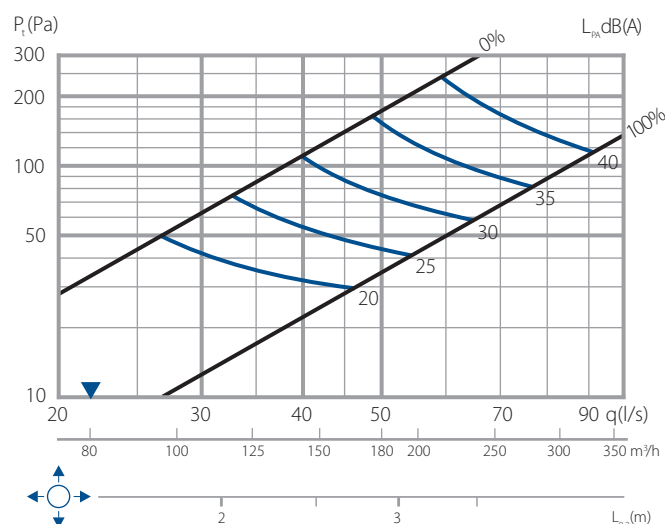
Don med trycklåda, 4-vägsspridning D3: TSK4 125 + TK 125-100 – spaltöppning 13 mm



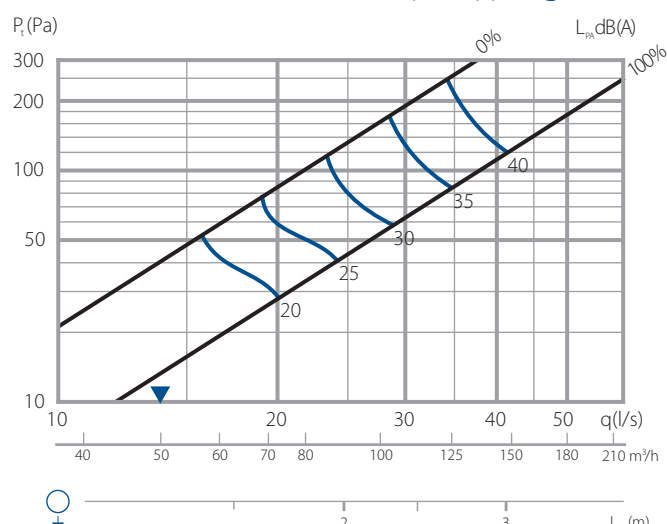
D6: TSK4 250 + TK 250-200 – spaltöppning 23 mm



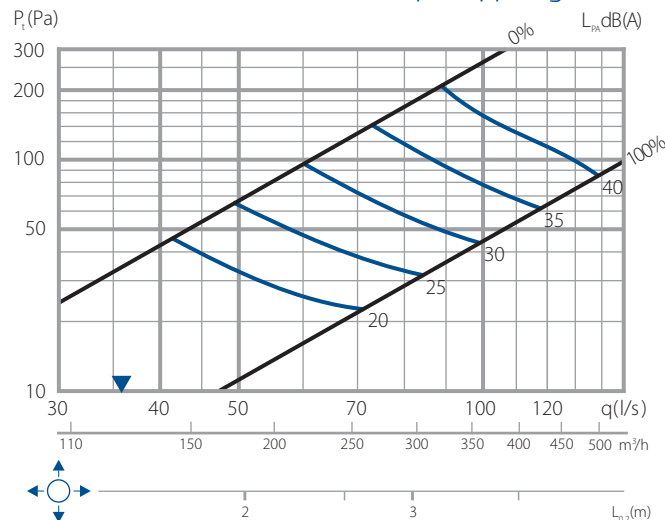
D4: TSK4 160 + TK 160-125 – spaltöppning 16 mm



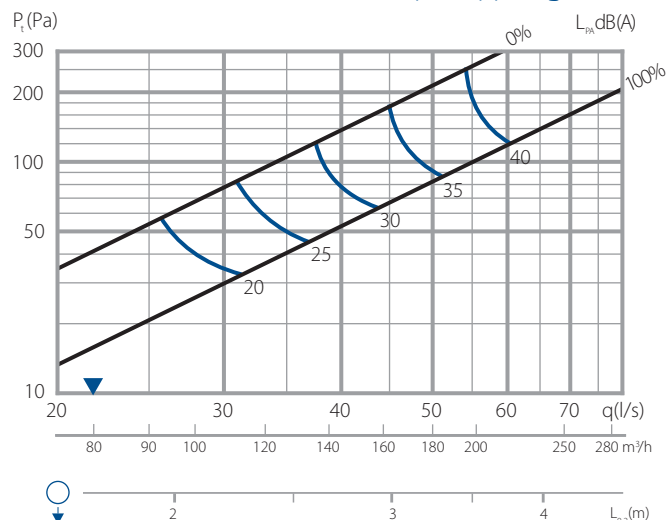
Don med trycklåda, 1-vägsspridning D7: TSK1 125 + TK 125-100 – spaltöppning 13 mm



D5: TSK4 200 + TK 200-160 – spaltöppning 23 mm



D8: TSK1 160 + TK 160-125 – spaltöppning 16 mm



Mått och vikt

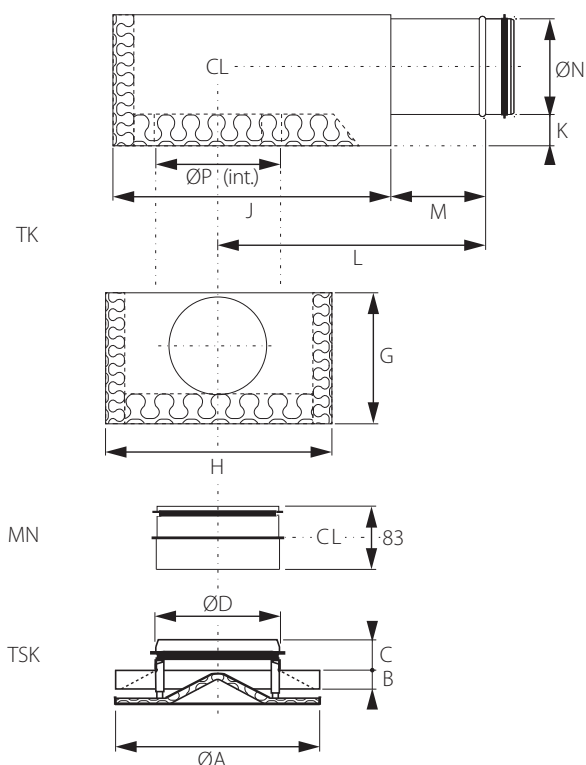


Bild 1. Mått (mm), Luftdon TSK, trycklåda TK samt muff/nippel MN.

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	TSK	X	-XXX	-XX	d	XXX-XXX	-XX
Luftdon:	TSK						
Variant	4-vägsspridning:	4					
	1-vägsspridning:	1	X				
Storlek, luftdon:	100 ^{*)}						
	125						
	160						
	200 ^{**)}						
	250 ^{**)}		XXX				
Trycklåda, TK	Utan:						
	Med:	XX					
Produktversion:				d			
Storlek, trycklåda TK:	125-100						
	160-125						
	200-160						
	250-200		XXX-XXX				
Muff/nippel, MN ^{***)} :	Utan:						
	Med:	MN	XX				

*) Storlek 100 kan inte kombineras med trycklåda.

**) Storlek 200 och 250 levereras endast i version för 4-vägsspridning.

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

Exempel: TSK1-160-TKd160-125-MN

T7: Mått och vikt – TSK

Storlek	Mått (mm)				Vikt (kg)	
	ØA	B	C	ØD	4-väg	1-väg
100	165	20	30	98	0,44	0,47
125	205	20	35	123	0,61	0,65
160	260	20	36	158	0,91	0,96
200	330	24	40	198	1,50	–
250	410	26	40	248	2,10	–

T8: Mått och vikt – TK/MN

Storlek [nom.]	Mått (mm)								Vikt (kg)	
	ØP	ØN	G	H	J	K	L	M	TK	MN
125-100	125	98	140	238	255	35	274	109	2,18	0,20
160-125	160	123	165	273	325	35	347	129	3,05	0,25
200-160	200	158	200	313	395	35	427	159	4,25	0,35
250-200	250	198	240	368	475	35	517	194	6,00	0,45

CL = Centrumlinje.