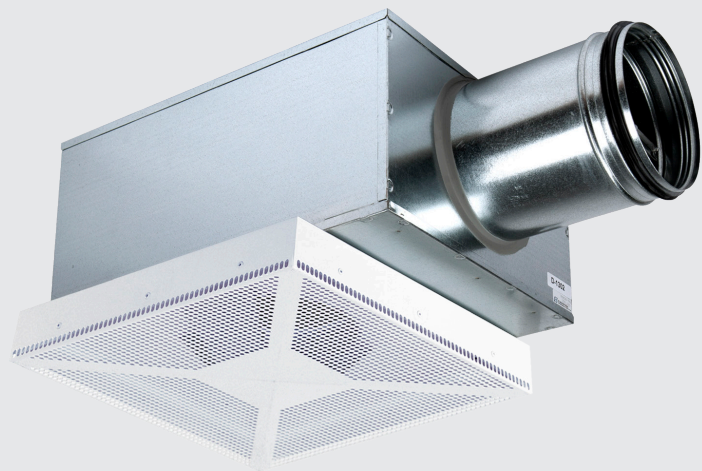


Perforerat säkerhetsdon för tilluft

## STD-TK



### Funktion

- STD är ett perforerat säkerhetsdon för tilluft i t.ex. häkteslokaler där fixt montage önskas
- Donet är avsett för takmontage och lämpligt i utrymmen där omställbar spridningsbild önskas.
- Donet är utformat för att uppfylla Specialfastigheters rekommendationer.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ TK som innehåller mätslangar och injusteringspjäll.
- STD kan levereras med 1-, 2-, 3, eller 4-vägs spridning (anges vid beställning). Produkten levereras som standard med 4-vägs spridning om inget anges vid beställning. Spridningsbilden kan även ställas om i efterhand med hjälp av luftriktare AP (tillbehör).
- Max. rekommenderad undertemperatur 10 °C.
- STD kan även användas utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat spjäll.

### Material

- STD: Stomme och front av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- 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.

### Tillbehör

- AP: Luftriktare för 1-, 2- eller 3-vägs-spridningsbild.
- MN: Muff/nippel, för installation med trycklåda i undertak.

### Egenskaper

- Perforerat säkerhetsdon för tilluft
- Uppfyller Specialfastigheters rekommendationer
- Avsett för takmontage
- Justerbar spridningsbild
- Rensbar trycklåda finns som tillval

### T1: Snabbval

Storlek		Luftflöde*) (l/s) [m <sup>3</sup> /h]			
		vid 25 dB (A) Don ink. låda		vid 30 dB (A) Don ink. låda	
STD	TK				
125	125-100	31	[113]	37	[133]
160	160-125	51	[183]	59	[211]
200	200-160	76	[275]	87	[315]
250	250-200	109	[394]	125	[450]
315	315-250	154	[553]	175	[629]

\*) Redovisad data gäller vid fyrvägs spridningsbild samt med fullt öppet spjäll.

## Montage

- Produkten ansluts direkt till trycklådans muff, alternativt direkt i spiralfalsad kanal.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Tryckfördelningslådans kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka 3 x diametern.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören.
- Vid behov kan tillbehör MN användas som förlänger stosen med 40 mm.
- Donet stomme skruvas fast med 6 mm träskruv med flat försänkt skalle.
- Efter att donets stycke är säkrat justeras luftflödet.
- Donfronten popnitas slutligen fast med 5 mm rostfria popnitar. Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.
- Luftriktare AP, monteras i donfrontens fjäderbelastade centrumtapp.

## Övrig dokumentation

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

## 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.
- Tryckfördelningslådans beteckning avser lådans anslutningsdimensioner (mm), t ex TK-125-100 (enl. TK-utlopp-inlopp):  
– Utlopp Ø125 (mot don) – Inlopp Ø100 (mot kanal).
- Data i tabellen **T2: Egendämpning** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor,  $K_{OK}$  dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **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							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-100	19	18	16	18	23	21	18	22
160-125	24	14	13	17	23	22	18	21
200-160	21	12	12	16	23	20	18	21
250-200	19	10	11	17	22	17	19	20
315-250	16	9	12	18	21	17	20	19

Tolerans  $\pm 3$  dB

## T3: Korrektion $K_{OK}$ dB

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-100	+6	+8	+6	+2	-2	-7	-17	-31
160-125	+7	+8	+7	+1	-1	-8	-20	-34
200-160	+9	+7	+4	+1	+1	-8	-21	-35
250-200	+3	+7	+4	+2	0	-9	-19	-31
315-250	+6	+5	+1	+2	+1	-9	-20	-31

Tolerans  $\pm 3$  dB

## Dimensioneringsdiagram

För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå,  $L_{pA}$  dB(A) i diagram **D1-D20** 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.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- Symbol i diagram visar aktuell spridningsbild.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

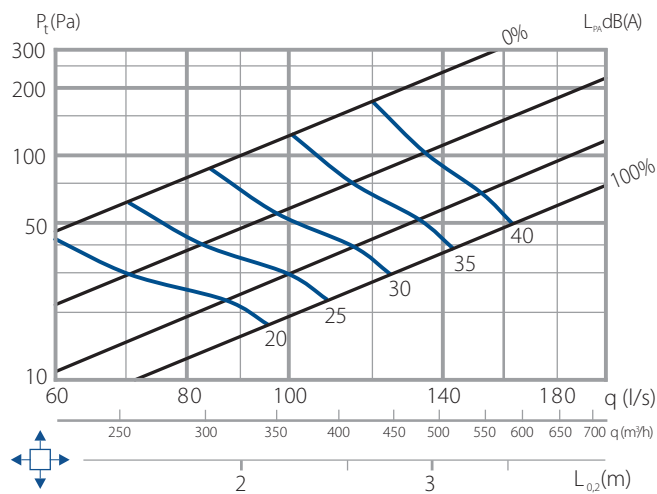
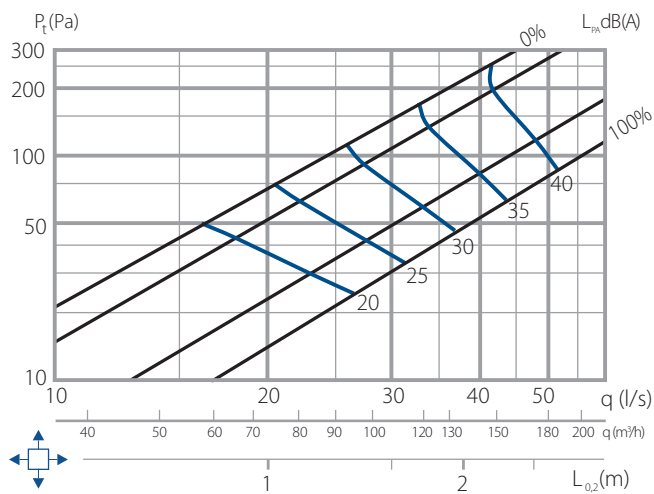
## T4: Rumsabsorption

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

Dimensioneringsdiagram – don med trycklåda – 4-vägsspridning

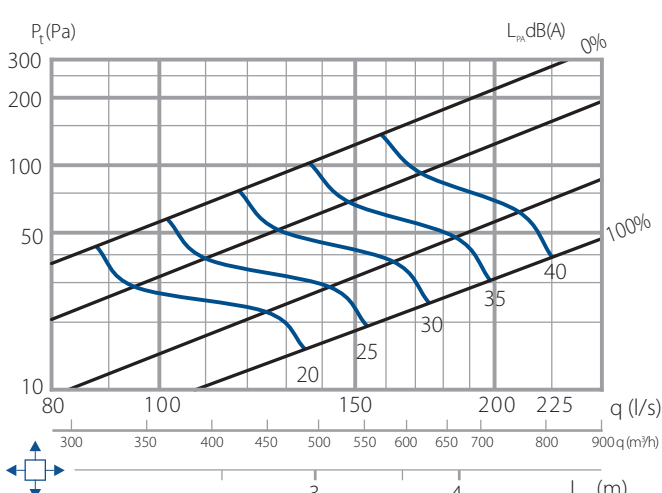
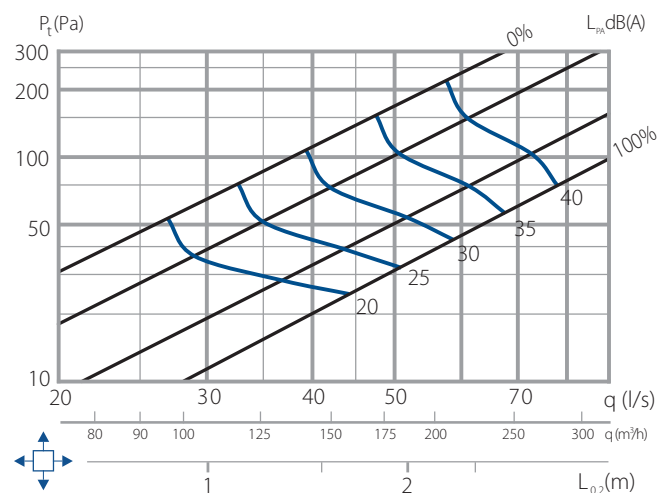
D1: STD-125 + TK-125-100

D4: STD-250 + TK-250-200

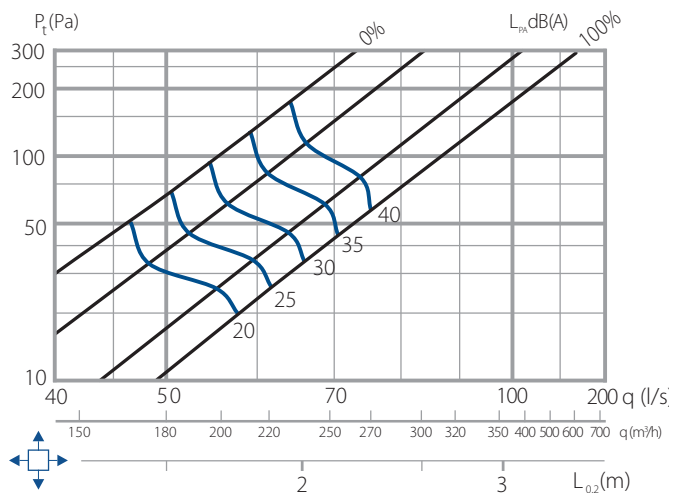


D2 STD-160 + TK-160-125

D5: STD-315 + TK-315-250



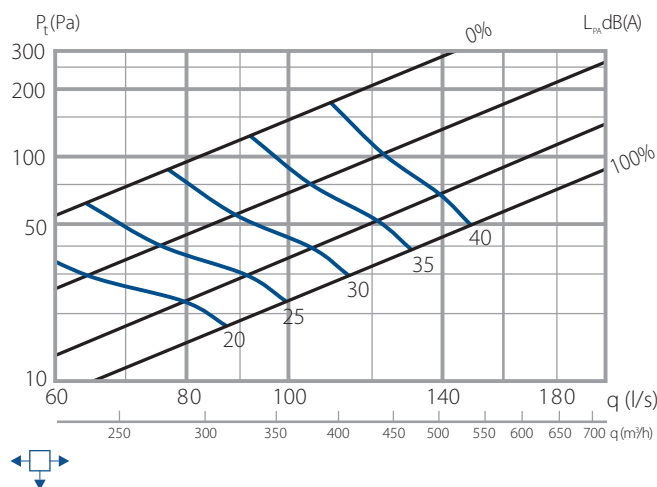
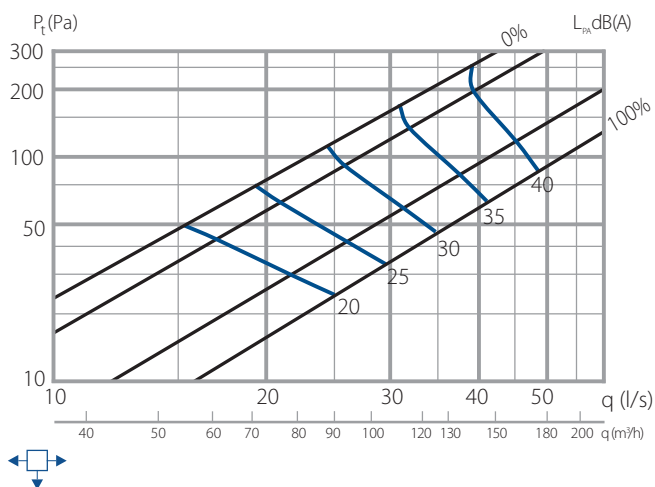
D3: STD-200 + TK-200-160



Dimensioneringsdiagram – don med trycklåda – 3-vägsspridning

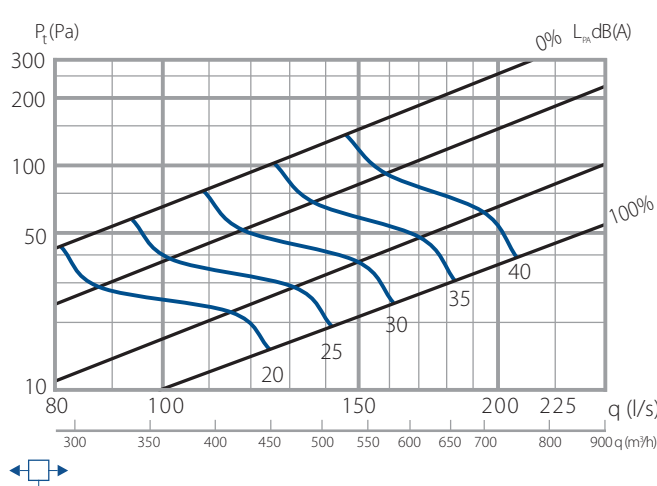
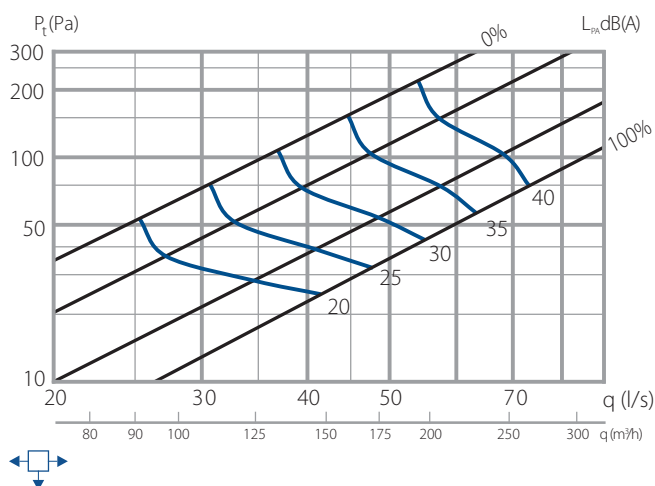
D6: STD-125 + TK-125-100

D9: STD-250 + TK-250-200

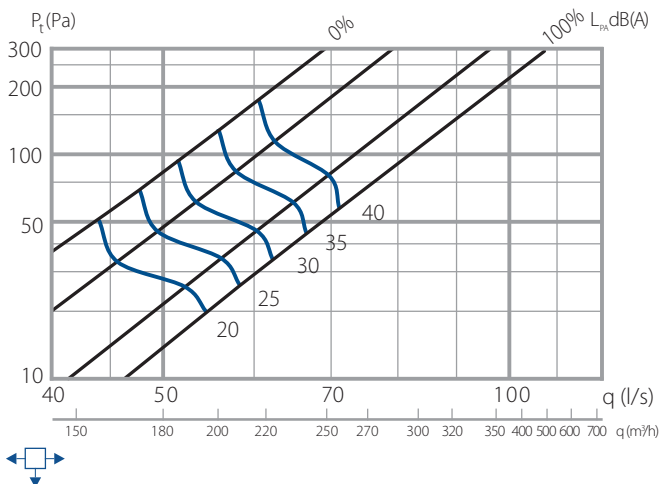


D7: STD-160 + TK-160-125

D10: STD-315 + TK-315-250



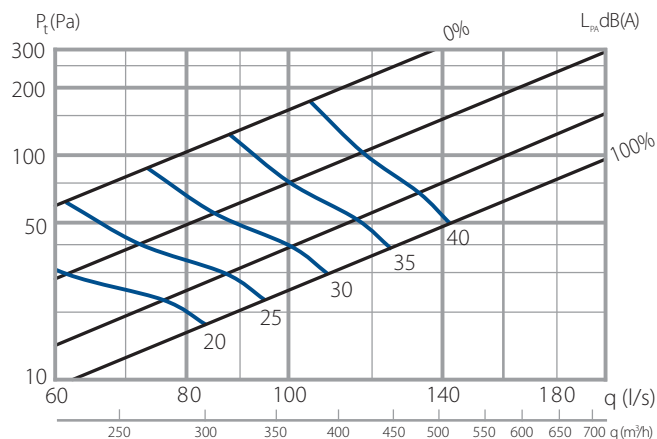
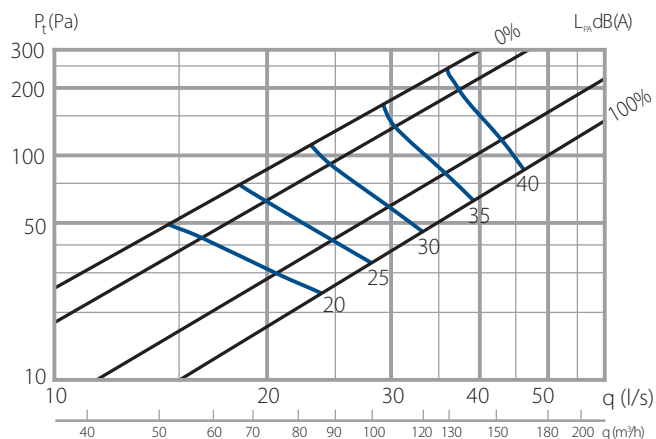
D8: STD-200 + TK-200-160



Dimensioneringsdiagram – don med trycklåda – 2-vägsspridning

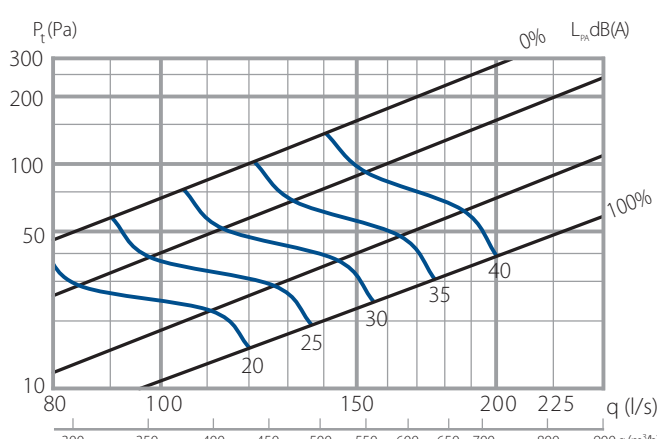
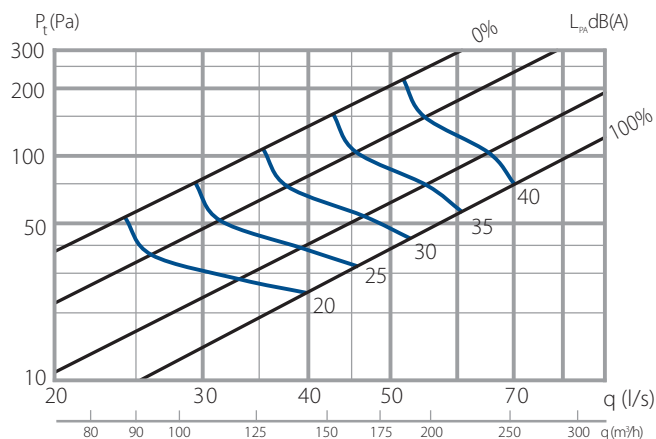
D11: STD-125 + TK-125-100

D14: STD-250 + TK-250-200

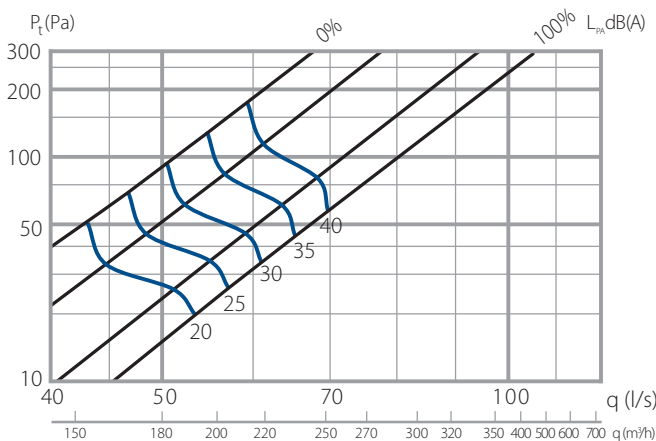


D12: STD-160 + TK-160-125

D15: STD-315 + TK-315-250



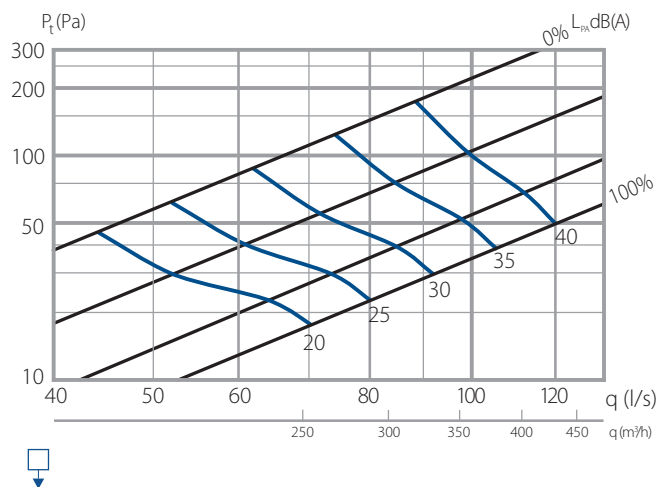
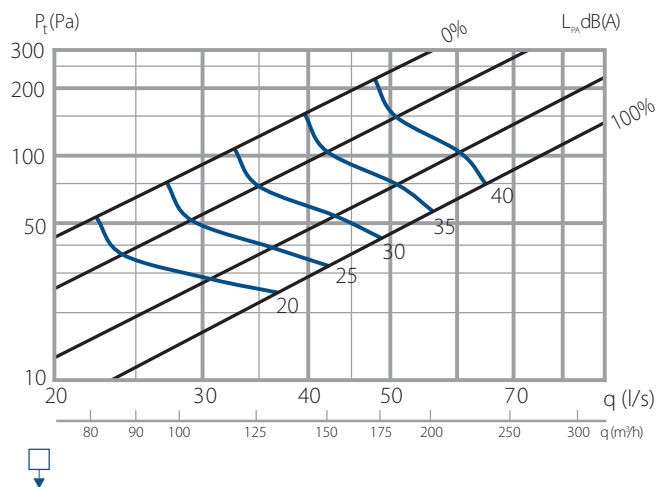
D13: STD-200 + TK-200-160



Dimensioneringsdiagram – don med trycklåda – 1-vägsspridning

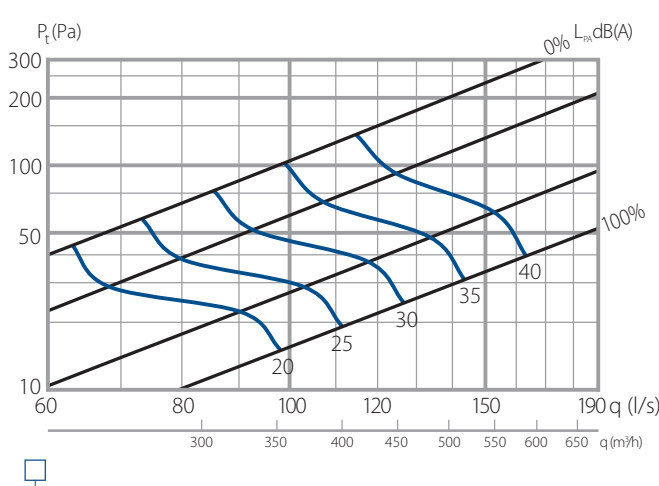
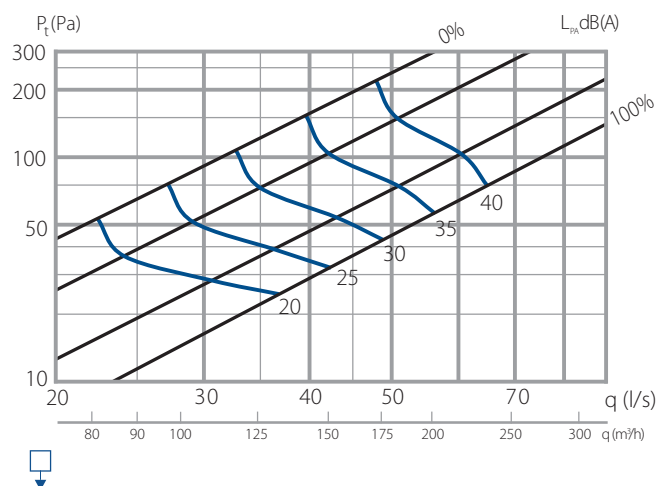
D16: STD-125 + TK-125-100

D19: STD-250 + TK-250-200

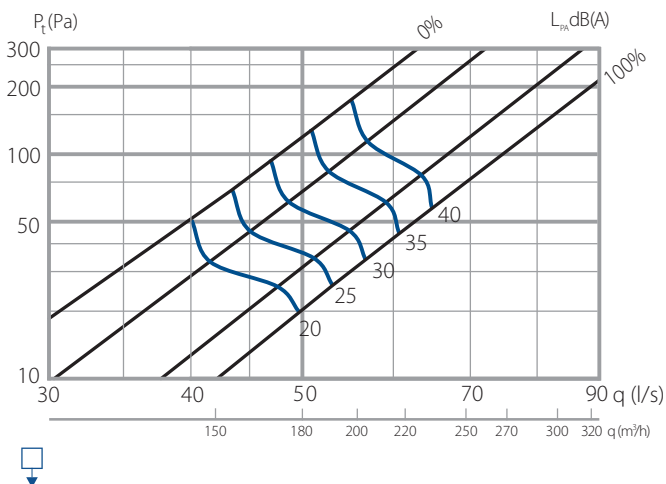


D17: STD-160 + TK-160-125

D20: STD-315 + TK-315-250



D18: STD-200 + TK-200-160



## Mått och vikt

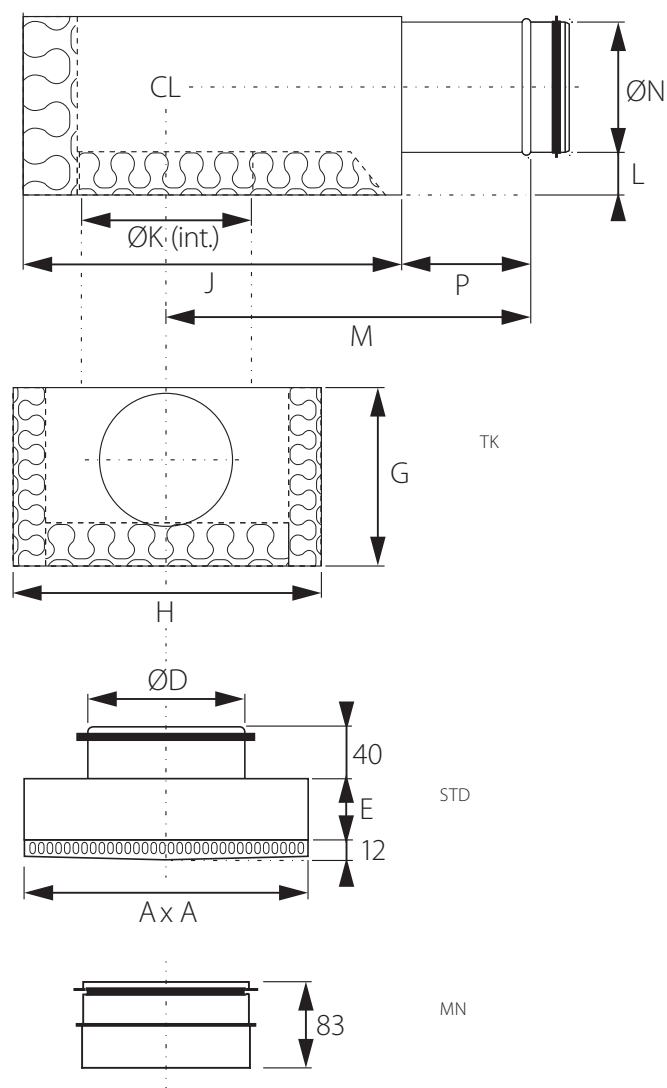


Bild 1. Mått STD, TK och MN (mm).

## T5: Mått och vikt – STD, MN

Storlek [ØD]	Mått STD (mm)		Mått MN (mm)		Vikt (kg)	
	A	E	Muffsida	Nippelsida	STD	MN
125	368	35	125	123	2,72	0,20
160	368	40	160	158	2,88	0,25
200	453	50	200	198	4,14	0,35
250	588	65	250	248	6,94	0,45
315	588	65	315	313	6,76	0,55

CL = Centrumlinje.

## T6: Mått och vikt – TK

Storlek (ØK-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg)
	G	H	J	L	M	P	
125-100	140	250	280	35	262	97	2,7
160-125	165	285	350	35	335	117	3,7
200-160	200	325	420	35	416	148	5,0
250-200	240	380	500	35	506	183	6,8
315-250	295	455	615	40	634	229	10,3

## Beställningsspecifikation

Beställningskod	STD	a	-XXX	-XX	-XX	-X	-XXX-XXX	-XX
Produkt	STD	XXX						
Produktversion		a						
Storlek (mm)	STD	125						
		160						
		200						
		250						
		315	XXX					
Spridningsbild <sup>*)</sup>	4-väg	4V						
	3-väg	3V						
	2-väg	2V						
	1-väg	1V	XX					
Trycklåda, TK	utan							
	med	TK	TK					
Produktversion, trycklåda		b						
Storlek, trycklåda TK								
						125-100		
						160-125		
						200-160		
						250-200		
						315-250	XXX-XXX	
Muff/nippel, MN <sup>**)</sup>	utan							
	med					MN	XX	

<sup>\*)</sup> Anges inte spridningsbild, levereras produkten för 4-vägs spridning.

<sup>\*\*)</sup> MN är endast relevant vid montage i undertak när donet installeras med trycklåda.

Exempel: STDa-160-4v-TKb-200-160