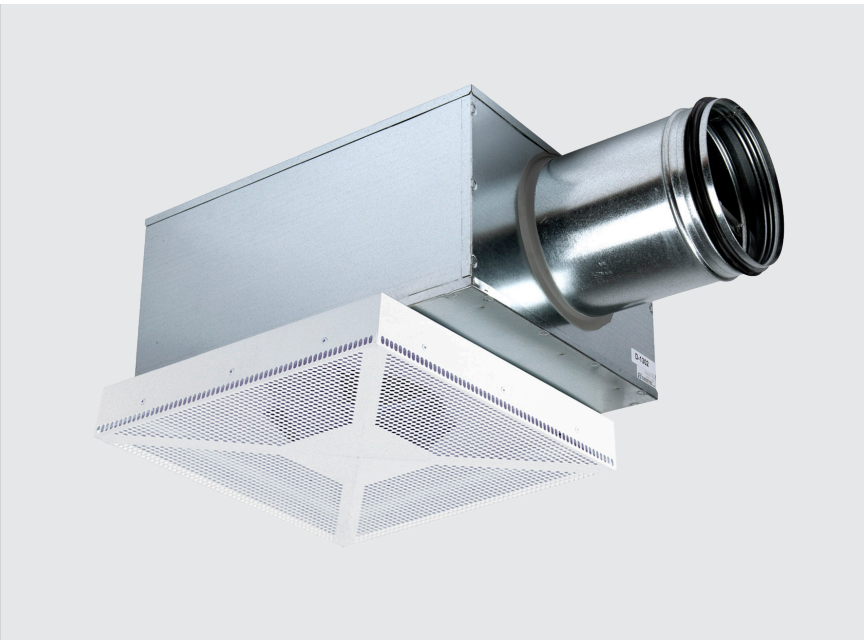
Perforerat
säkerhetsdon för tilluft

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 injusteringsspjäll.
- 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 förzinkad stålplåt i vit RAL 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.

Tillbehör

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

Egenskaper

- Perforerat säkerhetsdon för tilluft
- Uppfyller Specialfastigheters rekommendationer
- Avsett för takmontage
- Justerbar spridningsbild
- Rensbar tryckläda med integrerat spjäll och miljöanpassad isolering finns som tillval

T1: Snabbval

Storlek		Luftflöde*) (l/s) [m³/h]			
		vid 25 dB (A)		vid 30 dB (A)	
STD	TK	Don ink. låda		Don ink. låda	
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 stos ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Tryckfördelningslådan kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka 4 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 injusteras 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**.

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 ±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 ±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.

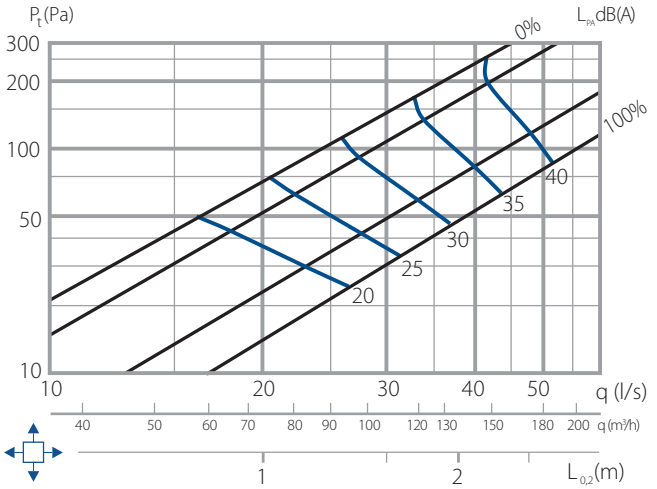
T4: Rumsabsorption

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

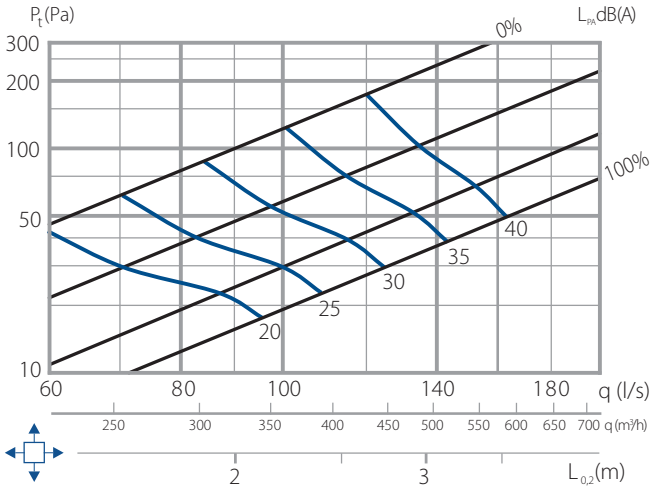
Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Dimensioneringsdiagram – don med tryckläda – 4-vägsspridning

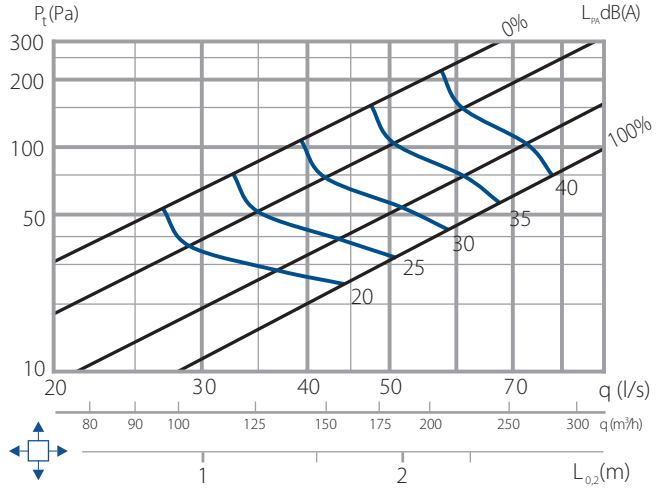
D1: STD-125 + TK-125-100



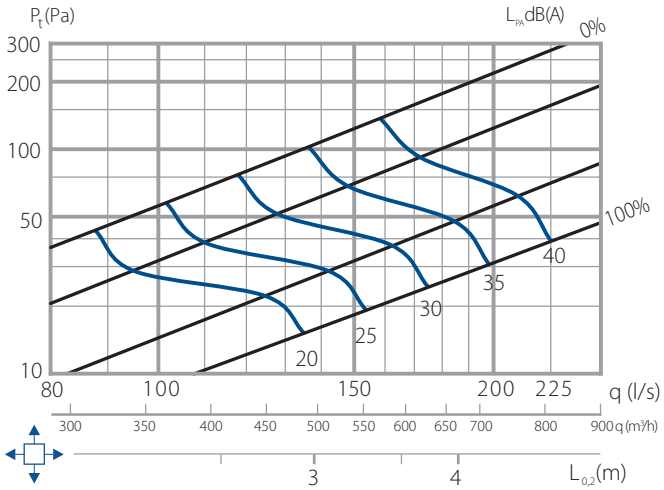
D4: STD-250 + TK-250-200



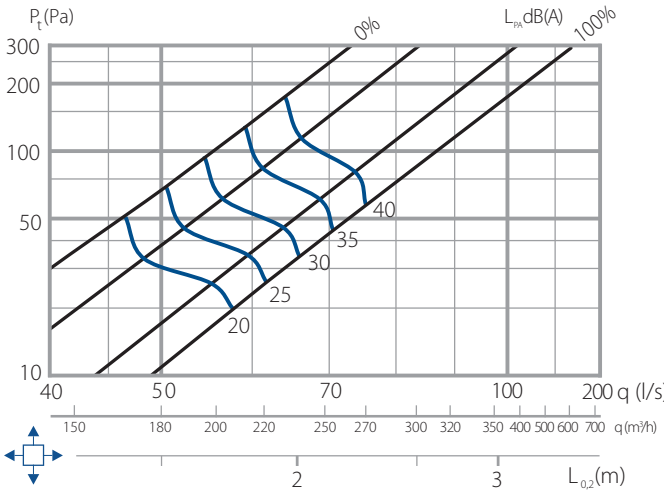
D2 STD-160 + TK-160-125



D5: STD-315 + TK-315-250

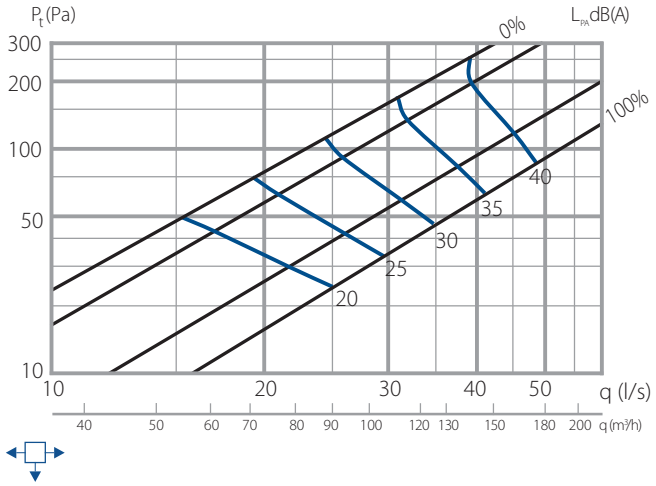


D3: STD-200 + TK-200-160

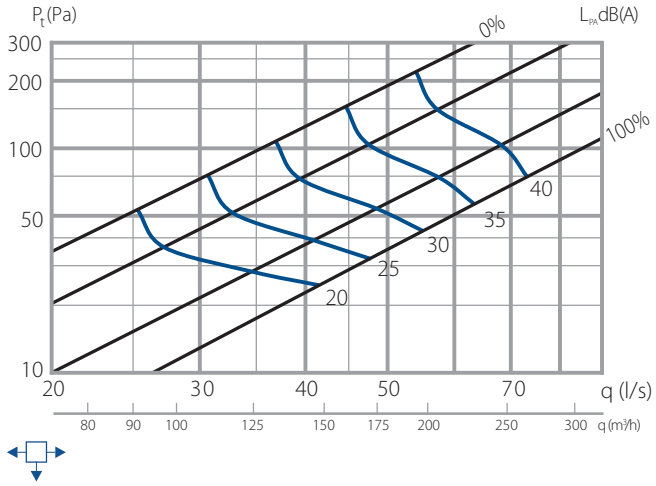


Dimensioneringsdiagram – don med tryckläda – 3-vägsspridning

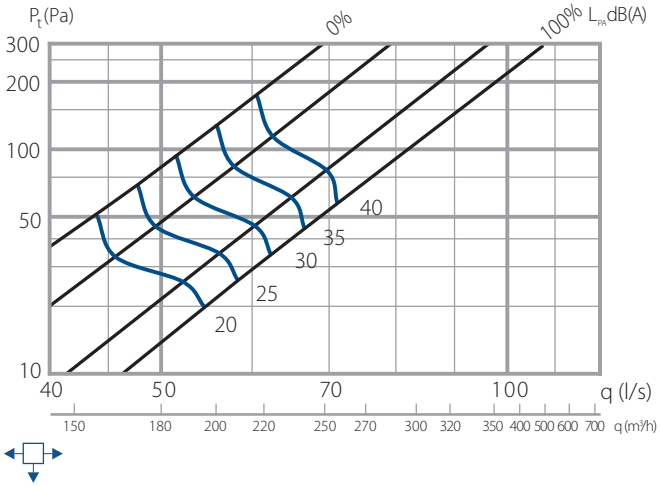
D6: STD-125 + TK-125-100



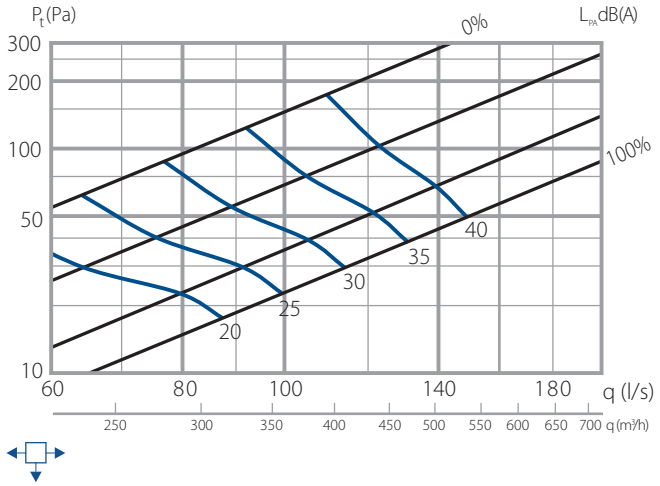
D7: STD-160 + TK-160-125



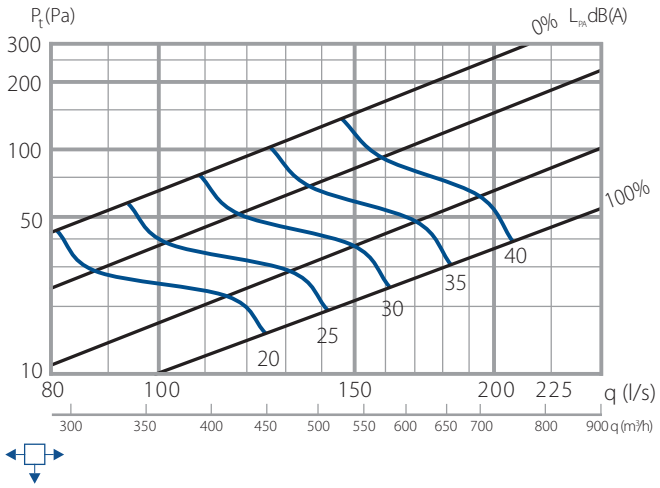
D8: STD-200 + TK-200-160



D9: STD-250 + TK-250-200



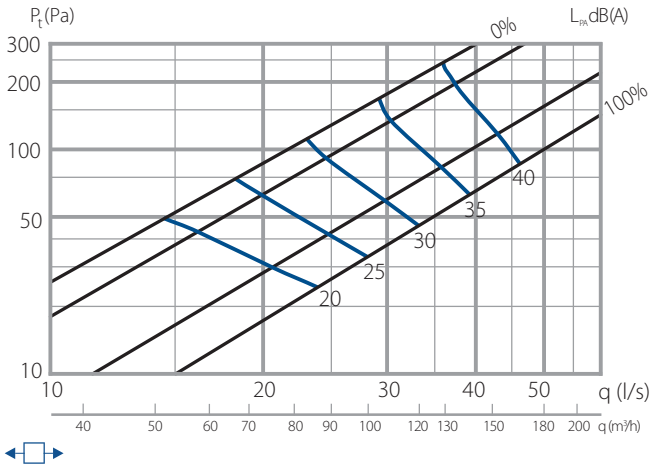
D10: STD-315 + TK-315-250



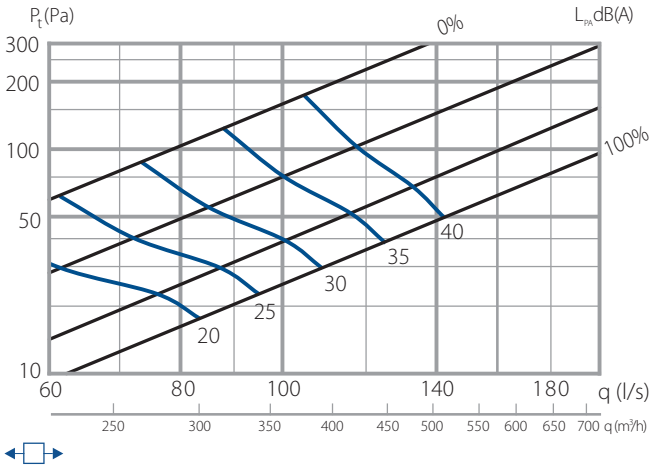
Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Dimensioneringsdiagram – don med tryckläda – 2-vägsspridning

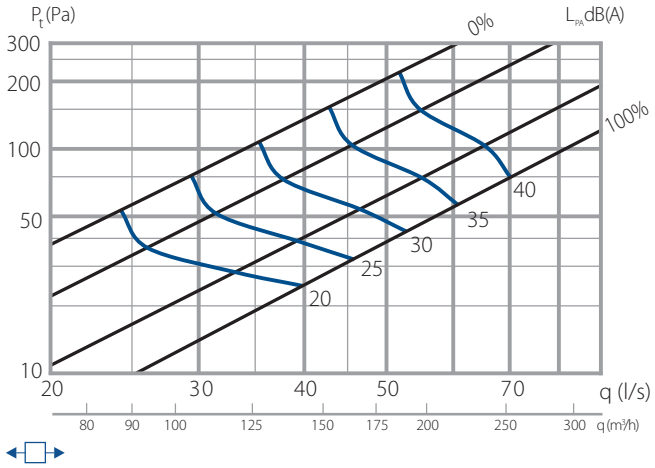
D11: STD-125 + TK-125-100



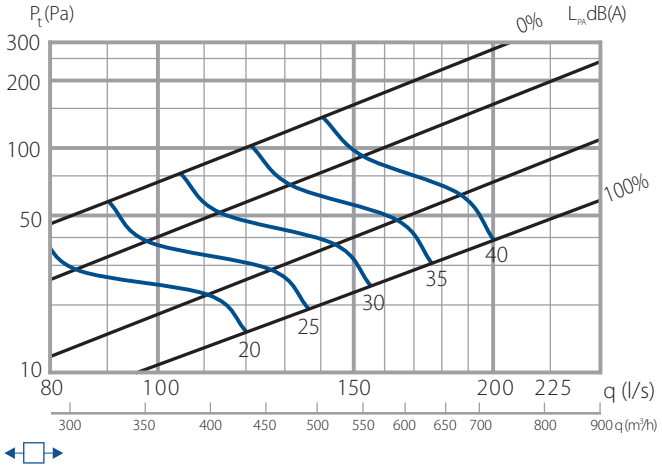
D14: STD-250 + TK-250-200



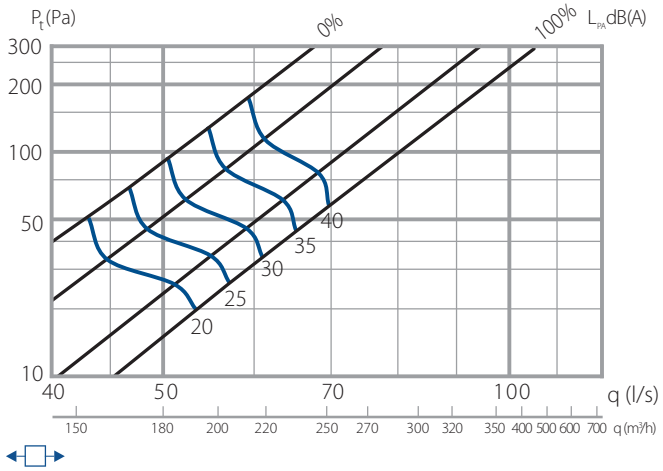
D12 STD-160 + TK-160-125



D15: STD-315 + TK-315-250

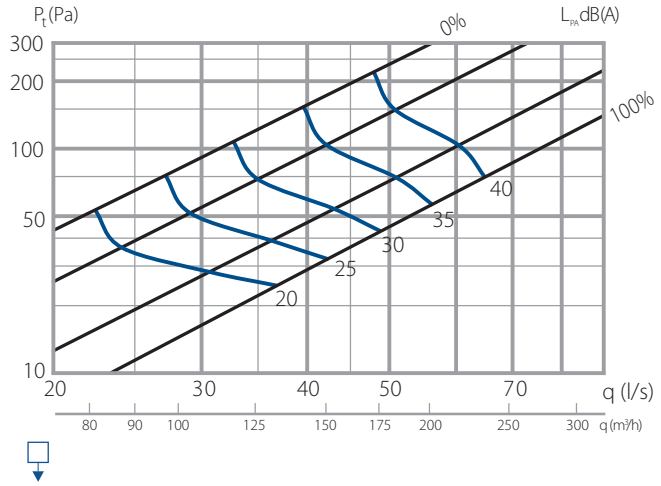


D13: STD-200 + TK-200-160

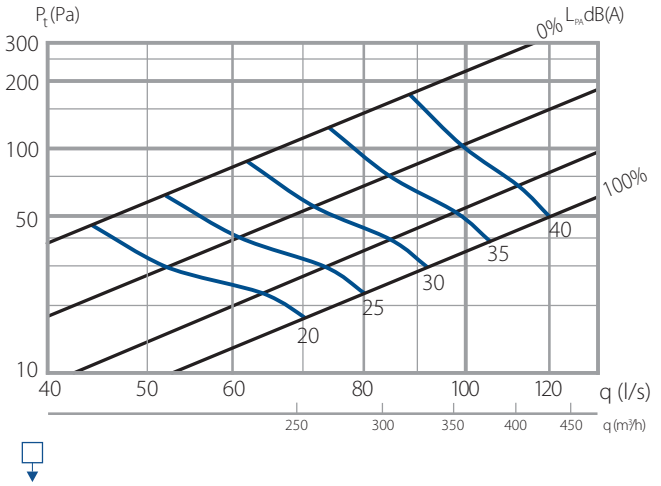


Dimensioneringsdiagram – don med tryckläda – 1-vägsspridning

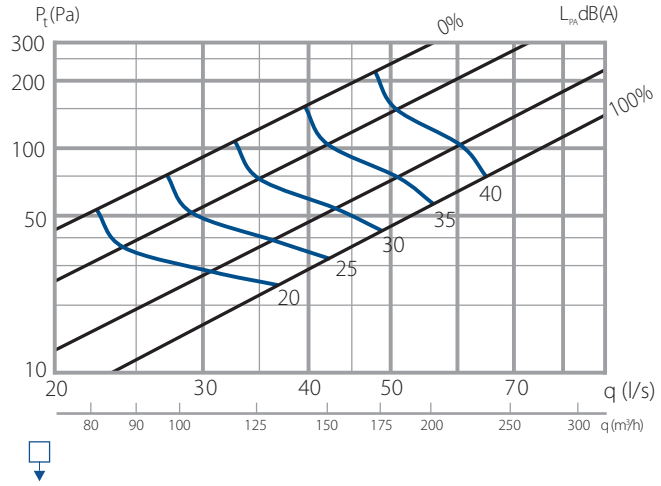
D16: STD-125 + TK-125-100



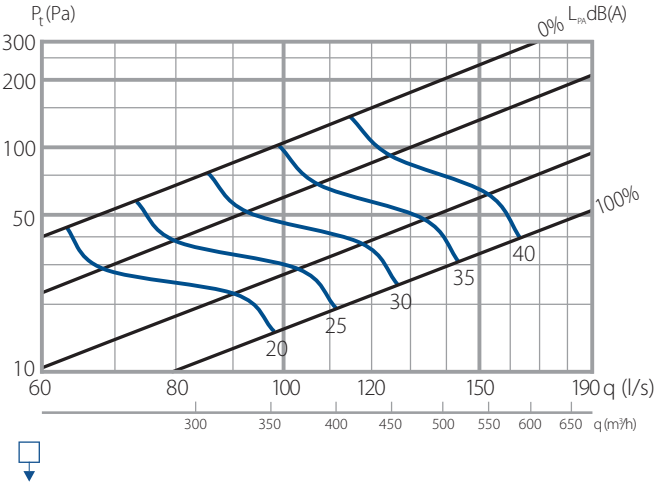
D19: STD-250 + TK-250-200



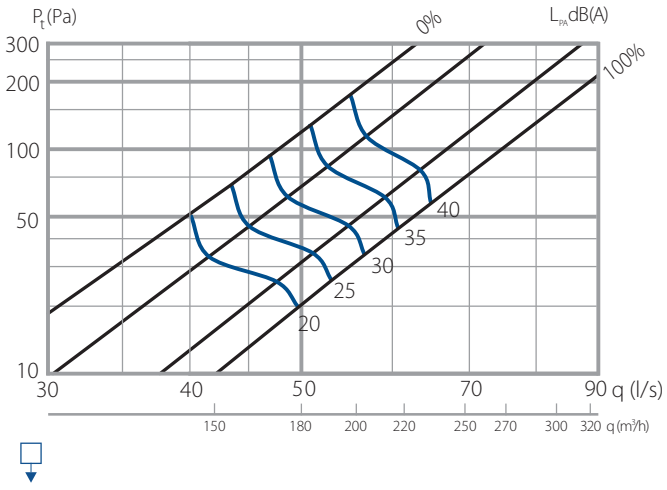
D17: STD-160 + TK-160-125



D20: STD-315 + TK-315-250



D18: STD-200 + TK-200-160



Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Mått och vikt

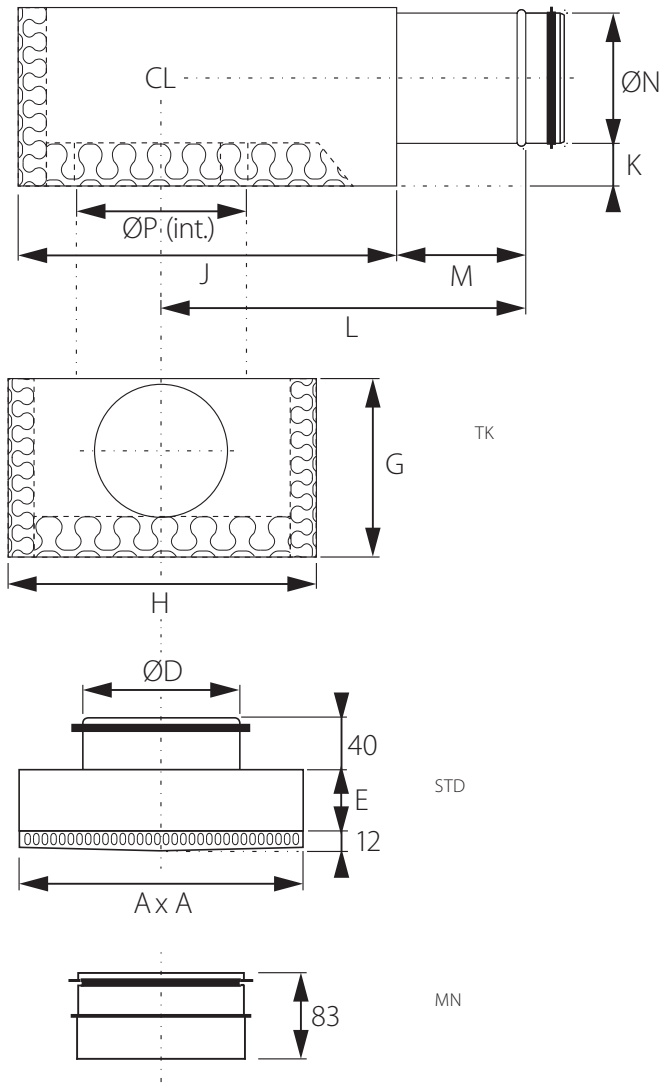


Bild 1. Mått STD, TK och MN (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	STD	a	-XXX	-XX	-XX	-d	-XXX-XXX	-XX
Produkt	STD	XXX						
Produktversion		a						
Storlek (mm)	STD	125 160 200 250 315	XXX					
Spridningsbild*)		4-väg 3-väg 2-väg 1-väg	4V 3V 2V 1V	XX				
Tryckläda, TK			utan med	TK	TK			
Produktversion, tryckläda						d		
Storlek, tryckläda TK					125-100 160-125 200-160 250-200 315-250		XXX-XXX	
Muff/nippel, MN**)			utan med				MN	XX

*) Anges inte spridningsbild, levereras produkten för 4-vägs spridning.
**) MN är endast relevant vid montage i undertak när donet installeras med tryckläda.

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

T5: Mått och vikt – STD, MN

Storlek [ØD]	Mått STD (mm)		Mått MN (mm)		Vikt (kg)	
	A	E	Muffsida	Nippelsida	STD	MN
125	372	33	125	123	2,72	0,20
160	372	38	160	158	2,88	0,25
200	457	48	200	198	4,14	0,35
250	592	63	250	248	6,94	0,45
315	592	63	315	313	6,76	0,55

CL = Centrumlinje.

T6: Mått och vikt – TK

Storlek (ØP-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg)
	G	H	J	K	L	M	
125-100	140	238	255	35	274	109	2,18
160-125	165	273	325	35	347	129	3,05
200-160	200	313	395	35	427	159	4,25
250-200	240	368	475	35	517	194	6,00
315-250	295	443	590	40	624	219	8,85