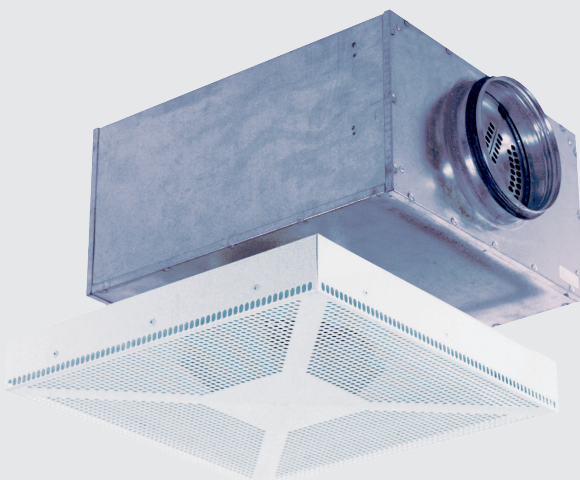


Perforerat säkerhetsdon
för frånluft

STD-FK



Funktion

- STD är ett perforerat säkerhetsdon för frånluft i t.ex. häkteslokaler där fixt montage önskas
- Donet är avsett för takmontage och lämpligt i utrymmen där stora luftflöden önskas evakueras.
- Donet är utformat för att uppfylla Specialfastigheters rekommendationer.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ FK som innehåller mätslang och injusteringspjäll.
- STD kan även användas utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat pjäll.

Material

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

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

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.
- Tryckfördelningslådan kan monteras direkt efter böj.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och pjällsnören.

Egenskaper

- Perforerat säkerhetsdon för frånluft
- Uppfyller Specialfastigheters rekommendationer
- Avsett för takmontage
- Rensbar trycklåda finns som tillval

- Vid behov kan tillbehör MN användas som förlänger stosen med 40 mm.
- Donets 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.

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek		Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h]	
		vid 20 dB (A) Don ink. låda	vid 25 dB (A) Don ink. låda
STD	FK		
200	200-160	100 [360]	120 [432]
250	250-200	135 [486]	155 [558]
315	315-250	200 [720]	240 [864]

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

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) i ett frånluftsflöde, t ex FK-200-160 (enl. FK-inlopp-utlopp):
– Inlopp Ø200 (från don) – utlopp Ø160 (mot kanal).
- Data i tabellen **T2: Egendämpning – don med trycklåda** gäller endast för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3**.
- 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 med trycklåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-160	21	14	14	19	21	19	17	19
250-200	20	10	12	21	21	17	16	18
315-250	16	10	14	19	20	15	15	15

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB – don med trycklåda

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-160	+4	+11	+8	0	-6	-8	-12	-23
250-200	+8	+12	+8	-1	-4	-6	-11	-24
315-250	+9	+11	+6	0	-3	-6	-8	-22

Tolerans ± 3 dB

Dimensioneringsdiagram

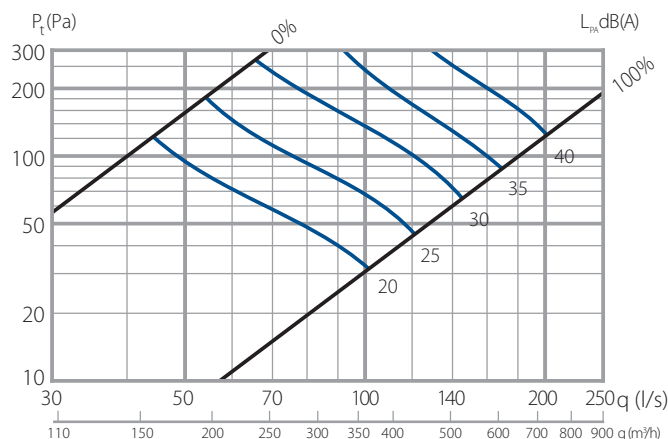
För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1-D3** 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.
- ▼ = minflöde för att erhålla rekommenderat mättryck.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

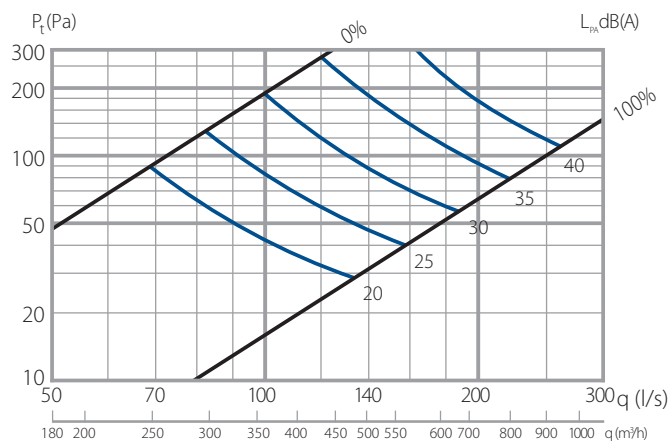
T4: Rumsabsorption

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

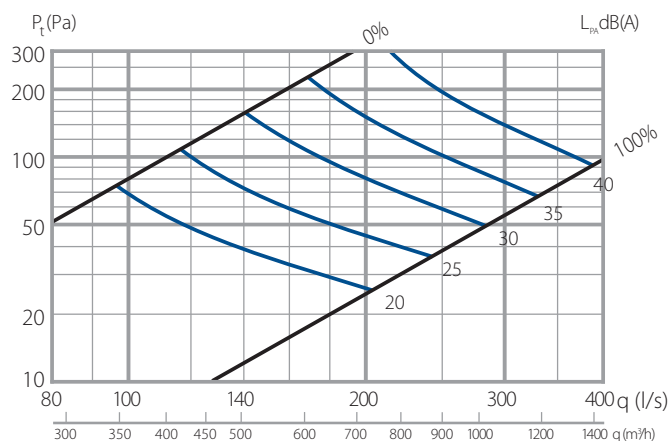
D1: STD 200 + FK 200-160



D2: STD 250 + FK 250-200



D3: STD 315 + FK 315-250



Mått och vikt

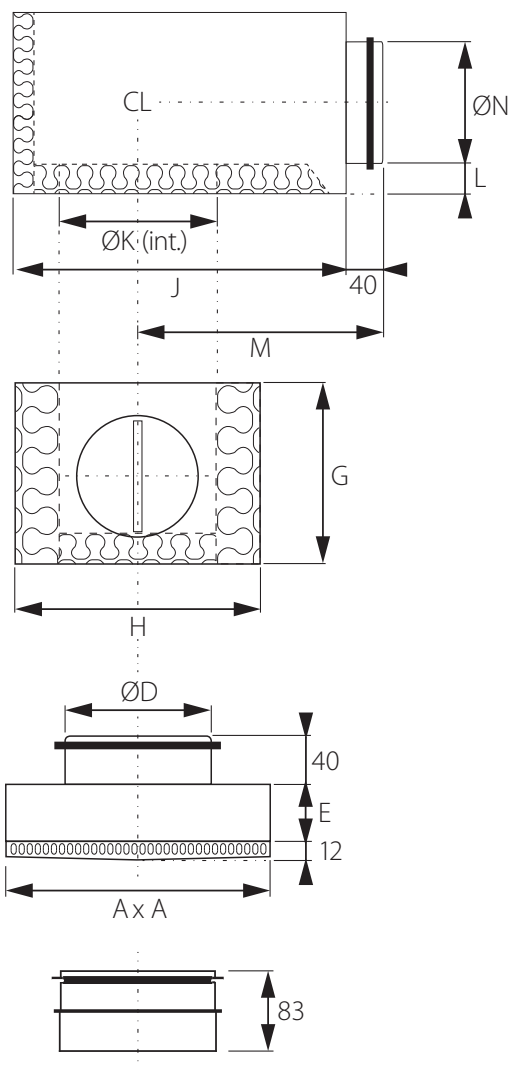


Bild 1. Mått (mm), luftdon STD, trycklåda FK och tillbehör MN.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	STD	-XXX	-XX	-XXX-XXX	-XX
Produkt	STD	XXX			
Storlek (mm)		200			
		250			
		315	XXX		
Trycklåda, FK		utan			
		med	FK	XX	
Storlek, trycklåda FK			200-125		
			250-160		
			315-200	XXX-XXX	
Muff/nippel, MN ^{*)}					MN XX

^{*)} MN är endast relevant vid montage när don installeras tillsammans med trycklåda.

Exempel: STD200-FK-200-160

T5: Mått och vikt – STD, MN

Storlek [ØD]	Mått STD (mm)		Mått MN (mm)		Vikt (kg)	
	A	E	Muffsida	Nippelsida	STD	MN
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

T6: Mått – FK

Storlek [ØK-ØN]	Mått (mm)					Vikt (kg)
	G	H	J	L	M	
200-160	215	340	440	35	295	5,0
250-200	255	465	520	30	350	6,8
315-250	300	550	580	25	375	10,3

CL = Centrumlinje.