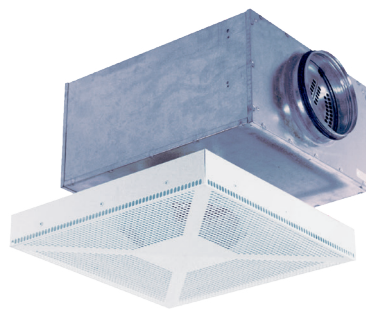


Drift och underhåll

Luftdon STD med frånluftslåda FK



Säkerhetsföreskrifter!

- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med ovanstående symbol ska särskild uppmärksamhet beaktas.

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.
- Detta dokument täcker in luftdon **STD** med tryckfördelningslåda **FK** för frånluft.

Funktion

- **STD** är ett perforerat säkerhetsdon för tilluft i t.ex. häkteslokaler där fixt montage önskas.
- Vid frånluftsapplikation monteras donet som standard i rensbar anslutningslåda typ **FK** som innehåller rensbart saxspjäll och mätuttag med mätslang.
- STD kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat spjäll.

Montage

 Beakta försiktighet vid uppäckning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.

Montage av luftdon med trycklåda

- Produkten ansluts direkt till trycklådans muff.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören.
- Donets bakstycke fästs i taket med 6 mm träskruv med flat försänkt skruvskalle.
- Vid montage i lokaler med säkerhetskrav bör inte donfronten slutmonteras innan genomförd injustering. Därefter popnitas donfronten fast i donlådans med rostfri popnit 5 mm.
- Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.

Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)

- När donet installeras med trycklåda vid t ex undertaksmontage, kan tillbehöret MN (muff/nippel) användas för förlängning av stosen (40 mm).

Injustering

- Tryckfördelningslådan är försedd med två spjällsnören för justering av det inbyggda spjällets vinkel samt en mätslang för mätning av luftmängd.
- Mätning ska utföras med ett kalibrerat mätinstrument.
-  Injusteringstrycket mäts med donfronten placerad i donets bakstycke.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangen.
- Luftflödet beräknas med formel ur tabell **T2** samt k-faktorer från tabell **T3**. Alternativt kan klimatbyråns K-faktor app användas som finns tillgänglig för nerladdning via Google Play för android eller Apple Iphone för iOS.
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter injustering skall reglerspjällsnörena knytas ihop i en s k "injusteringsknut" så spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks, t ex efter underhåll.
- Efter avslutad injustering kan donfronten slutmonteras med popnit i donets bakstycke.

T2: K-faktorformel

Utifrån [Enhet]	K-faktorformel
Produkts K-faktor – K	$K = q \times \sqrt{P_i}$
Luftflödet – q [l/s alt. m³/h]	$q = K \times \sqrt{P_i}$
Injusteringstryck – P_i [Pa]	$P_i = (q / K)^2$

T3: K-faktor

Storlek	K-faktor	
	l/s	m³/h
200-160	29,1	105
250-200	42,4	153
315-250	66,4	239

Mätnoggrannhet ±7%

Skötsel

- ⚠ Donets frontplåt är under normala förhållanden säkrad med popnit. Vid demontering av fronten bör man vara medveten om att detta kan medföra åverkan på produkten med kompromissad säkerhetsnivå som följd.
- Använd ej verktyg som kan repa eller skada produktens yttre och tryckfördelningslådans spjällinsats vid rensning och underhåll.
- Spirdardelen rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Se steg-för-steg förfarande i bild 1 för demontering i samband med rensning av trycklåda och kanalsystem.

Demontering vid underhåll – steg för steg

⚠ Demontering av donets front bör endast genomföras om säkerhetskrav i lokalen tillåter detta samt med åtanke på att detta även kan skada produktens egenskaper.

- 1) Demontera donets front som är säkrad med popnit.
- 2) Öppna saxspjället och genomför önskad service/rengöring.
- 3) Utför stegen ovan i omvänd ordning för att återställa produkt och kanalsystem efter genomförd service.

⚠ Tänk på att återställa spjället genom att sträcka i snörena så att "injusteringsknuten" hamnar rätt och spjället intar sin ursprungliga injusterade position innan donfronten stängs.

Rivning och avfallshantering

- Produkten kräver ej särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering.
- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livscykel.
- Beakta alltid de lokala regler och krav som gäller för rivning och avfallshantering.

Miljö

- På www.klimatbyran.se hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, byggvarudeklaration och drift/underhållsanvisningar för nerladdning i pdf-format.

Mått och vikt

T4: 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

T5: 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.

Håltagningsmått = B x B + 5 mm.

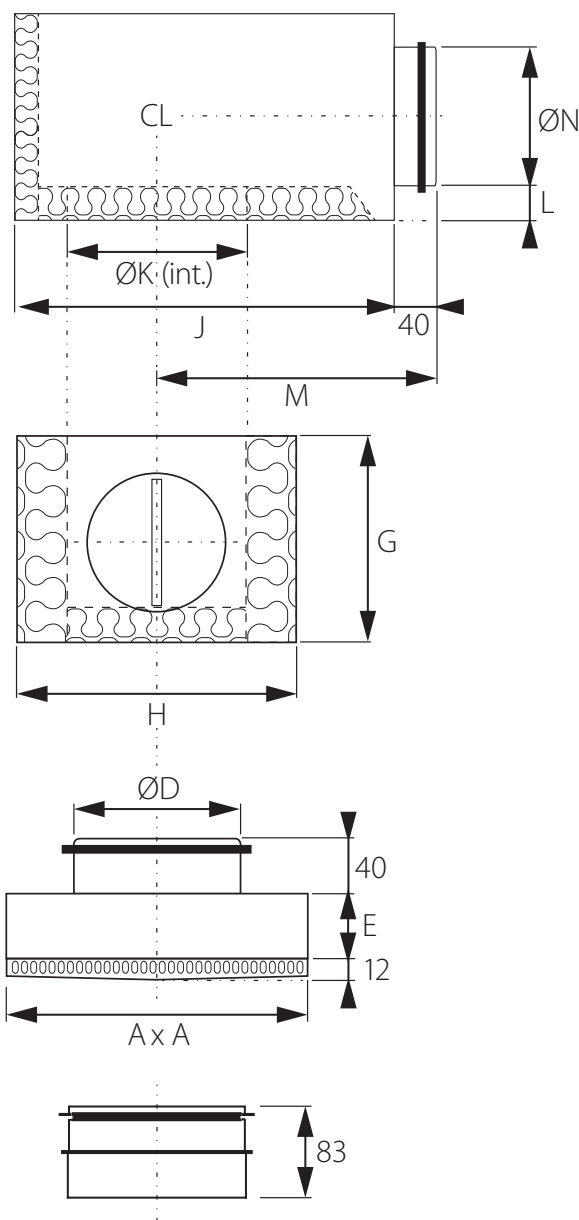


Bild 1. Mått STD, FK samt MN (mm).