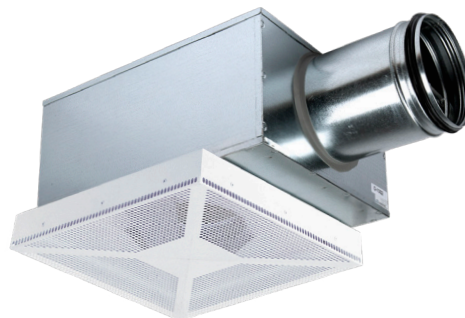


Drift och underhåll

Luftdon STD med tilluftslåda TK



Säkerhetsföreskrifter!

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

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrå AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.
- Detta dokument täcker in luftdon **STD** (version a) samt tryckfördelningslåda **TK** (version d).

Funktion

- **STD** är ett perforerat säkerhetsdon för tilluft i t.ex. häkteslokaler där fixt montage önskas.
- STD 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.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ **TK** som innehåller rensbart injusteringspjäll och mätslangar.
- STD kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat pjäll.

Montage

 Beakta försiktighet vid uppackning 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.
- Observera raksträcke krav enligt tabell **T1: Raksträckor före produkt**. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka **4 x** diametern.

T1: Raksträckor före produkt

Efter böj	Efter T-stycke
Direkt	4 x ØD

- 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 donlådan med rostfri popnit 5 mm.

Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)

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

Injustering

- Tryckfördelningslådan är försedd med två spjällsnören för justering av det inbyggda spjällets vinkel samt två mätslangar för mätning av luftmängden.
- Mätning ska utföras med ett kalibrerat mätinstrument.
- Båda slangarna måste användas för mätning. Ljusröd slang ansluts till plus (+) och blå slang till minus (-) på tryckmätaren.
-  Injusteringstrycket mäts i mätslangarna med spridardelen monterad.
- Luftflödet beräknas med formel ur tabell **T2** samt k-fakto- rer 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 i donlådan.

T2: K-faktorformel

Utifrån [Enhet]	K-faktorformel
Produktens 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
125-100	6,13	22,1
160-125	10,8	38,9
200-160	17,3	62,3
250-200	27,2	97,9
315-250	38,8	140

Mätnoggrannhet ±5%

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.
- Spridardelen 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) Lossa fördelningsplåten genom att vrida låsmekanismen på varje sida av plåten och därefter fälla den åt sidan, bort från spjällinsatsen, se bild 1.
- 3) För in handen i anslutningslådan i riktning mot spjällinsats och kanalanslutning.

- 4) Ta tag i handtaget och vrid spjällinsatsen moturs så att den lossnar och dra ut spjällinsatsen ur lådan.
- 5) Kanalsystemet är nu "öppet" och tillgängligt för rensning.
- 6) 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.

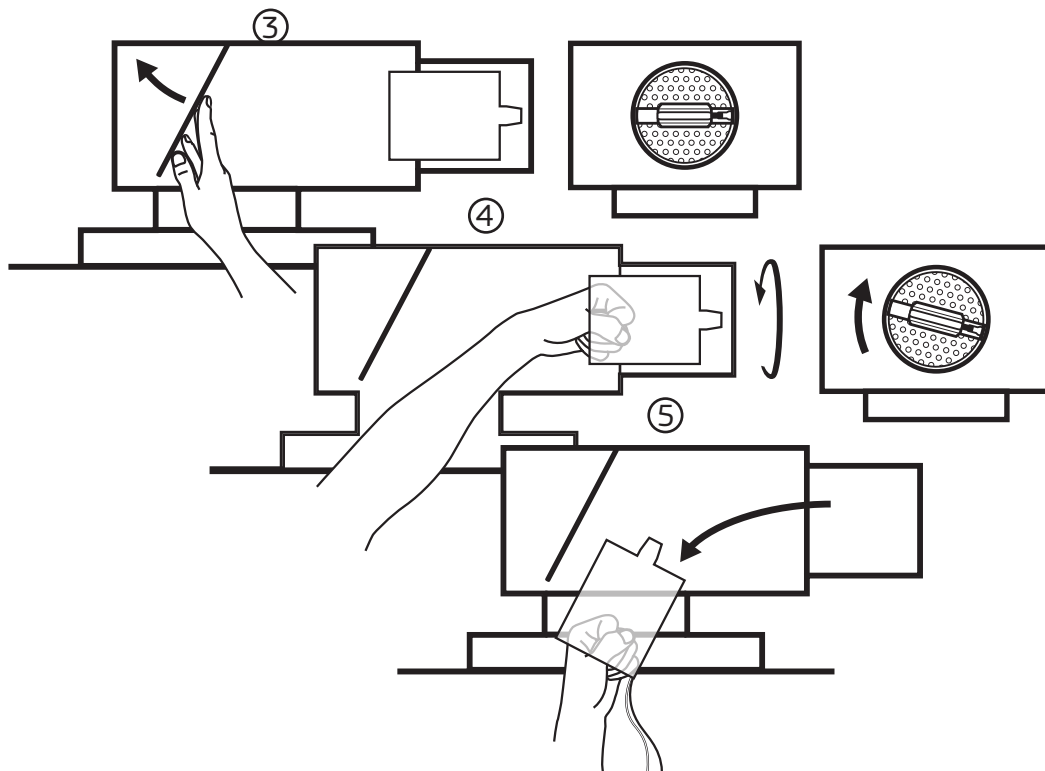


Bild 1. Demontering av uttagbart spjäll i tryckfördelningslåda TK.

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
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

T5: 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

CL = Centrumlinje.
Håltagningsmått = B x B + 5 mm.
U = Inbyggnadshöjd

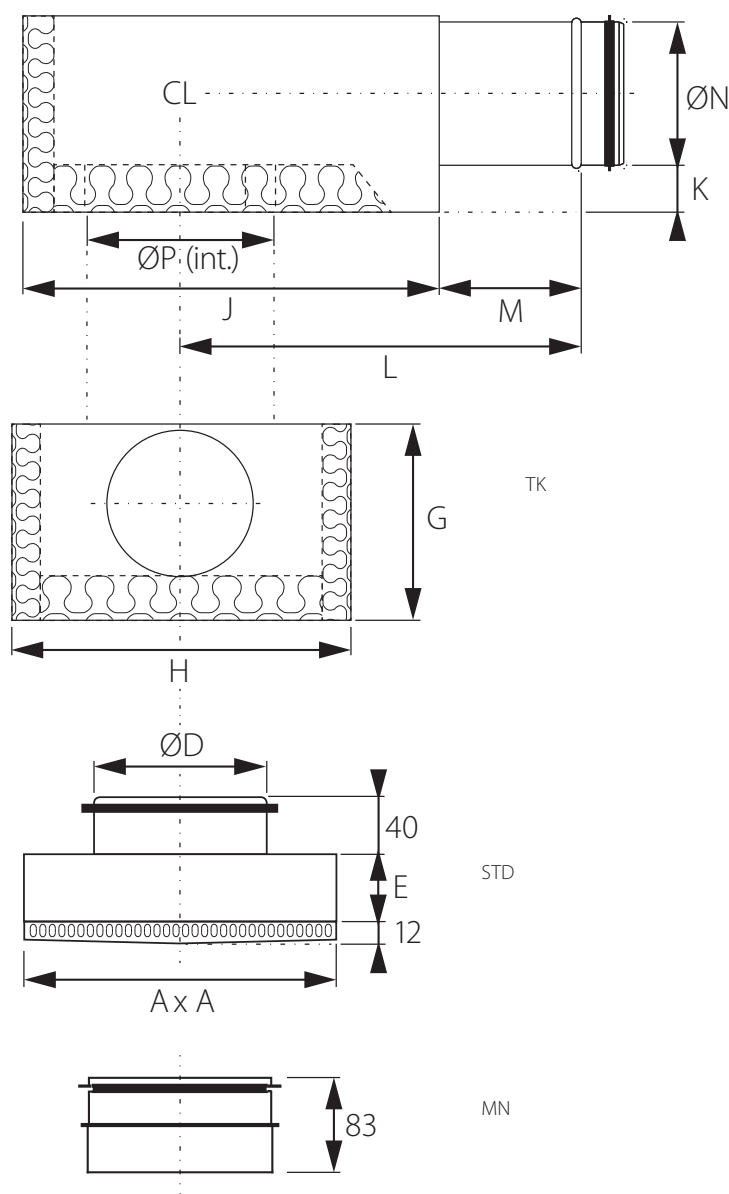


Bild 2. Mått STD, TK samt MN (mm).