

Drift och underhåll

Luftdon PU 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 **PU** (version a) samt tryckfördelningslåda **TK** (version d).

Funktion

- **PU** är ett perforerat tilluftsdon för exponerat montage.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ **TK** som innehåller rensbart injusteringspjäll och mätslangar.
- PU 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.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören.

T1: Raksträckor före produkt

Efter böj	Efter T-stycke
Direkt	4 x ØD

- Donfronten lossas från bakstycket med två stjärnskruvar. På motsatt sida av skruvarna hakas fronten fast i bakstycket i ytterligare två fästpunkter.

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 bör mätas med spridardelen monterad i de fall detta är möjligt.
- 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.

T2: K-faktorformel

Utfraån [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
200-125	10,8	38,9
200-160	17,3	62,3
250-160		
250-200	27,2	97,9
315-200		
315-250	38,8	140

Mätnoggrannhet ±5%

Skötsel

- Använd ej verktyg som kan repa eller skada produktens yttre och tryckfördelningslådans spjällinsats vid rensning och underhåll.
- Donets front är monterad i bakstycket i fyra fästpunkter. Två av dessa är stjärnskruvar som lossas varpå fronten hakas av från två motsvarande hakar på motsatt sida.
- 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

 **!** Iakta försiktighet vid demontering av donfronten så den inte faller till marken vid genomförande av punkt 1 och 2.

- 1) Demontera donets front genom att lossa skruvarna och haka av fronten från hakarna på motsatt sida.
- 2) Avlägsna frontplåten och ställ den åt sidan för att minimera risken att den skadas av t ex tappade verktyg.
- 3) Lossa fördelningsplåten genom att vrida låsmekanismen på varje sida av plåten och därefter fälla den åt sidan, bort från spjällinsatsen, se bild 1.

- 4) För in handen i anslutningslådan i riktning mot spjällinsats och kanalanslutning.
- 5) Ta tag i handtaget och vrid spjällinsatsen moturs så att den lossnar och dra ut spjällinsatsen ur lådan.
- 6) Kanalsystemet är nu "öppet" och tillgängligt för rensning.
- 7) 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.

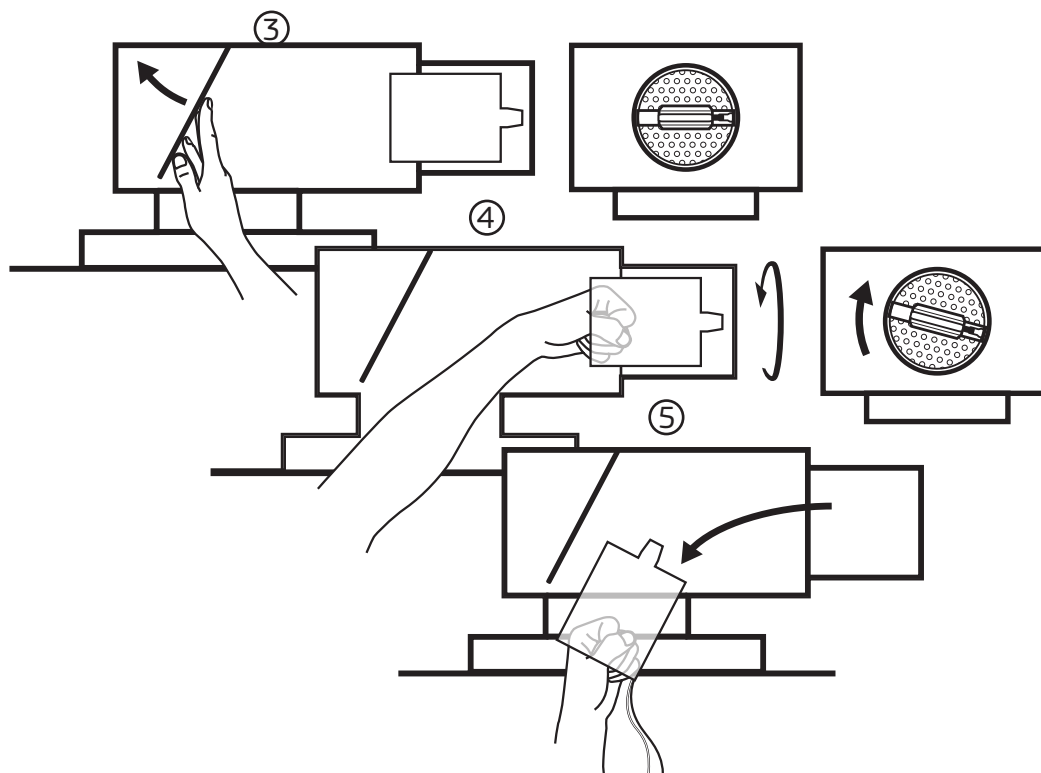


Bild 1. Demontering av uttagbart spjäll i tryckfördelningslåda TK.

Mått och vikt

T4: Mått och vikt – PU/MN

Storlek [ØD]	Mått PU (mm)	Mått MN (mm)		Vikt (kg)	
	A	Muffsida	Nippelsida	PU	MN
200	392	200	198	3,40	0,35
250	508	250	248	5,16	0,45
315	607	315	313	7,26	0,55

T6: Mått och vikt – TK, 2-steg

Storlek (ØP-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg) TK
	G	H	J	K	L	M	
200-125	165	313	395	35	397	129	3,70
250-160	200	368	475	35	482	159	5,15
315-200	240	443	590	35	599	194	7,46

CL = Centrumlinje.

Håltagningsmått = B x B + 5 mm.

U = Inbyggnadshöjd

T5: Mått och vikt – TK, 1-steg

Storlek (ØP-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg) TK
	G	H	J	K	L	M	
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

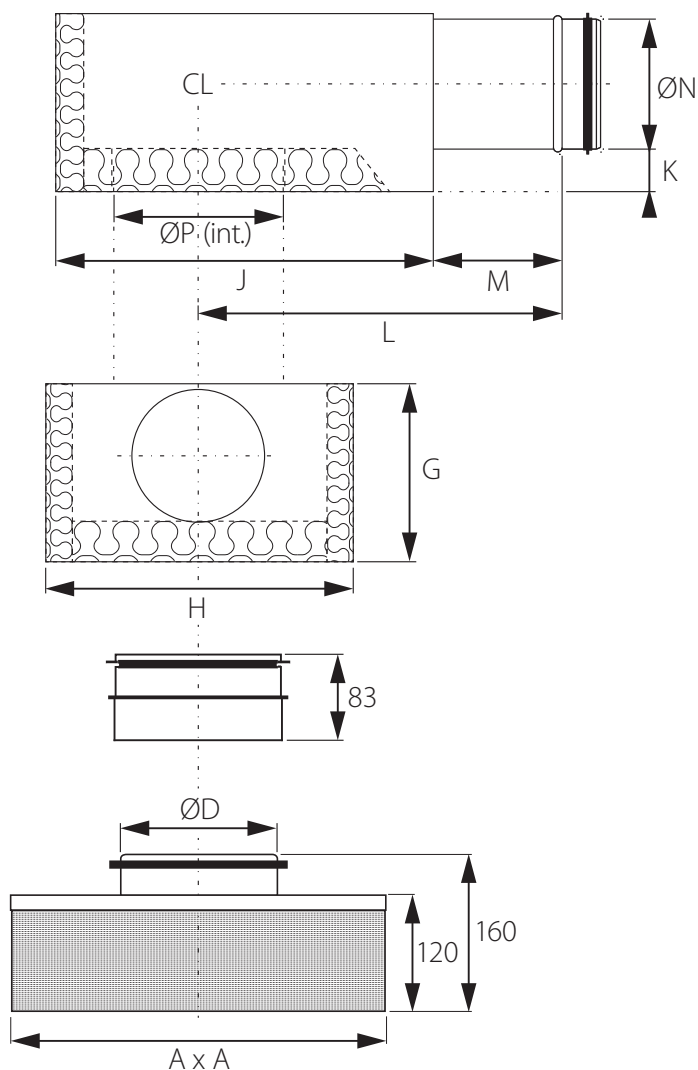


Bild 2. Mått PU, TK samt MN (mm).