Drift och underhåll

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

Funktion
- **DCR** är ett cirkulärt tilluftsdon för frihängande montage och ställbara dysor för flexibel spridningbild.
- Donet levereras med tangentiell spridningsbild. Spridningsbilden kan enkelt ställas om i efterhand.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ **TK** som innehåller rensbart injusteringsspjäll och mätslangar.
- DCR kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat spjäll.

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

Montage av luftdon med tryckläda
- Produkten ansluts direkt till tryckládans muff.
- Tryckládans stos ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Observera rakträckekrav enligt tabell **T1: Rakträckor före produkt**. Vid montage efter T-stycke erfordras en rakträcka **4 x** diametern.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören.

T1: Rakträckor före produkt

Efter böj	Efter T-stycke
Direkt	4 x ØD

Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)
- När donet installeras med tryckláda 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 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-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.

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 – $\mathbf{P_i}$ [Pa]	$P_i = (q / K)^2$

T3: K-faktor

Storlek	K-faktor	
	l/s	m³/h
200-160	17,3	62,3
250-200	27,2	97,9
315-250	38,8	140
400-315	66,2	238

Mätnoggrannhet ±5%

Spridningsbild

- Genom att vrida dysorna kan ett stort antal spridningsalternativ åstadkommas och därigenom ändrad inblåsning.

Skötsel

- Använd ej verktyg som kan repa eller skada produktens yttre och tryckfördelningslådans spjällinsats vid rensning och underhåll.
- Donets frontplåt är monterat med med bajonettinfästning som är säkrad med en stjärnskruv.
- Spridardelen rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett milt 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

⚠ lakta 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 säkerhetskruven och därefter vrida frontplåten moturs så denna släpper från donkroppens bajonettinfästning.
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 kanalystem 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.

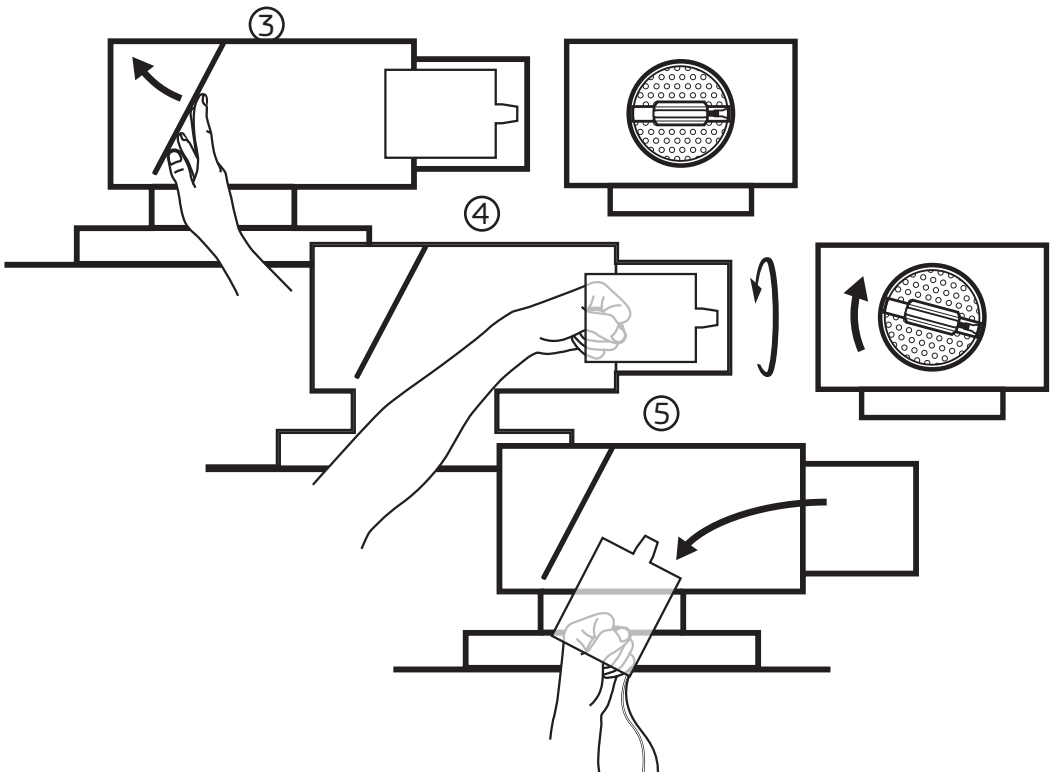

Bild 1. Demontering av uttagbart spjäll i tryckfördelningslåda TK.

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Mått och vikt

T4: Mått och vikt – DCR

Storlek	Mått (mm)		Vikt (kg)
ØC (nom. mm)	ØA	B	
125	385	60	2,6
160	465	88	3,2
200	630	99	4,7
250	715	117	7,0
315	795	117	8,6

T5: Mått och vikt – TK, 1-steg

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

T6: Mått och vikt – TK, 2-steg

Storlek	Mått (mm)						Vikt (kg)
(ØP-ØN)	G	H	J	K	L	M	TK
160-100	140	273	325	35	327	109	2,72
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.

T7: Mått och vikt – MN

Storlek	Mått (mm)		Vikt (kg)
	Muffsida	Nippelsida	
200	200	198	0,35
250	250	248	0,45
315	315	313	0,55
400	400	398	0,65

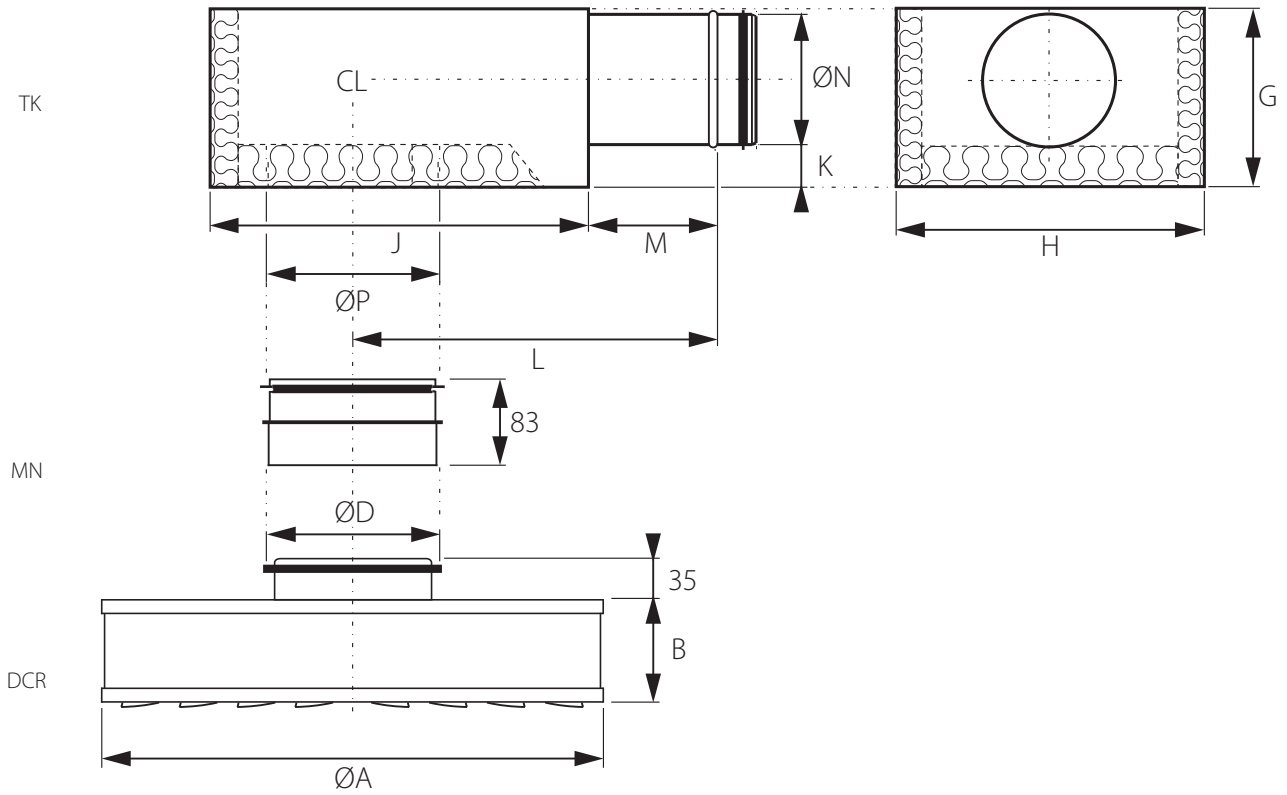

Bild 2. Mått DCR, TK samt MN (mm).