

Drift och underhåll

Luftdon DRT/DRTI 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 DRT/DRTI (version b) samt tryckfördelningslåda TK (version d).

Funktion

- **DRT/DRTI** är ett tilluftsdon med ställbara dysor för flexibel spridningsbild.
- Donet levereras med tangentiell spridningsbild. Spridningsbilden kan enkelt ställas om i efterhand, se exempel i bild 1.
- **DRT** är avsedd för infällt montage i fasta undertak. **DRTI** är avsedd för infällt montage i modultaksystem av lay-in typ (595x595 mm).
- Vid tilluftsapplikation monteras donet som standard i renbar anslutningslåda typ **TK** som innehåller rensbart injusteringspjäll och mätslangar.
- DRT/DRTI kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat pjäll.

Montage



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

- Donets frontplåt är säkrat med clipsfjäder. KB-symbolen i frontplåten indikerar fjäderns placering.
- Frontplåten öppnas enkelt med hjälp av t ex plastkort i kreditkortsstorlek vilket möjliggör enkelt montage och underhåll.
- Se avsnitt **Skötsel**, sid 2 för detaljerad anvisning och bildexempel.

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.
- Tryckfördelningslådan kan monteras direkt efter böj.
- Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka **4 x** diametern.
- Se tabell **T2** respektive **T3** för håltagningsmått.
- Stosen mellan don och tryckfördelningslåda kan förlängas med cirkulär kanal. Överstiger stosen 500 mm krävs förlängning av mätslang och spjällsnören.

Montage av distanssarg – DS/DSI (tillbehör)

- Distanssarg för nedsänkt montage och enklare håltagning i t ex fasta undertak. DS används för DRT, DSI för DRTI.
 -  Sargen monteras med den 10 mm breda, knäckta kanten vänd mot taket.
 -  Under montaget är det viktigt att don och sarg hela tiden pressas med bibehållet tryck dikt taket för att säkerställa tät passning.
- 1) Lossa frontplåten från donet, lägg donet på en plan och ren yta, placera därefter sargen innanför donkanten.
 - 2) För upp de båda tillsammans mot taket och för in stosen i trycklådans utlopp (alt. kanalens utlopp vid montage utan trycklåda).
 - 3) Säkra donets stös invändigt mot trycklådans (eller kanalens) utlopp med plåtskruv eller popnit.
 - 4) Återmontera slutligen frontplåten i donet.

Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)

- Muff/nippel, för förlängning av donets stös (40 mm) vid installation med trycklåda.

Spridningsbild

Genom att vrida dysorna kan ett stort antal spridningsalternativ åstadkommas och därigenom ändrad inblåsning. Se bild 1 för exempel på spridningsbilder.

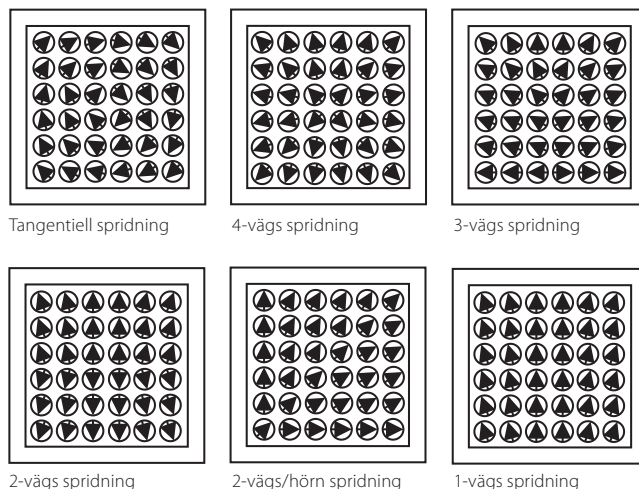


Bild 1. Dysinställningar för olika spridningsbilder.

Injustering

- Luftflödet beräknas med k-faktorformel och k-faktorvärden i tabell **T1: K-faktor**.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangarna med spridardelen monterad. Röd slang är [+] och blå slang [-].
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter injustering skall reglerspjällsnörena knyts ihop i en s k "injusteringsknut" så spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks, t ex efter underhåll.

T1: K-faktor

Storlek	K-faktor	
	l/s	m ³ /h
125-100 160-100	6,13	22,1
160-125 200-125	10,8	38,9
200-160 250-160	17,3	62,3
250-200 315-200	27,2	97,9
315-250 400-250	38,8	140
400-315	66,2	238

Mät noggrannhet ±5%

K-faktorformel

Utifrån [Enhet]	K-faktorformel
Produktens K-faktor – K	$K = q \times \sqrt{P_1}$
Luftflödet – q [l/s alt. m ³ /h]	$q = K \times \sqrt{P_1}$
Injusteringstryck – P₁ [Pa]	$P_1 = (q / K)^2$

Demontering vid underhåll – steg för steg

⚠ Iakta försiktighet vid öppning så inte donfronten "slår" upp vid genomförande av punkt 1 och 2.

- 1) Donets front öppnas genom att föra in ett plastkort i kreditkortsstorlek eller annat mjukt verktyg i springan vid KB-symbolen i donets front.
- 2) Genom en svepande rörelse frigör clipsfjädern frontplåten, se bild 2. Fäll försiktigt ner donets front. fronten kan fällas ner, alternativt lyftas av helt.
- 3) Lossa fördelningsplåten genom att vrida låsmekanismen på varje sida av plåten och därefter fälla den åt sidan, bort från spjällinsatsen, se bild 3.
- 4) För in handen i anslutningslådan i riktning mot spjällinsats och kanalanslutning.
- 5) Ta tag i handtaget och vrid spjällinsatsen moturs så att lossnar och dra ut spjällinsatsen ur lådan, se bild 4.
- 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.

Skötsel

- Donets frontplåt är säkrat med clipsfjäder. KB-symbolen i frontplåten indikerar fjäderns placering.
- Spridardelen rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Följ steg-för-steg anvisning nedan för demontering vid behov för rensning av trycklåda och kanalsystem.

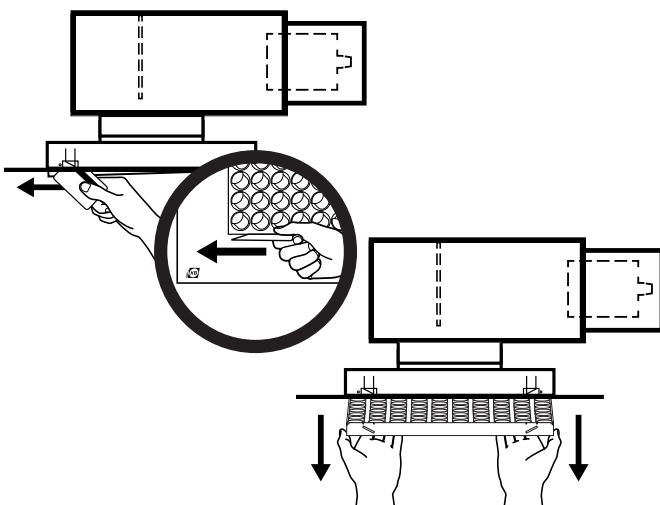


Bild 2. Donets front öppnas enkelt med ett plastkort av kreditkortsstorlek.

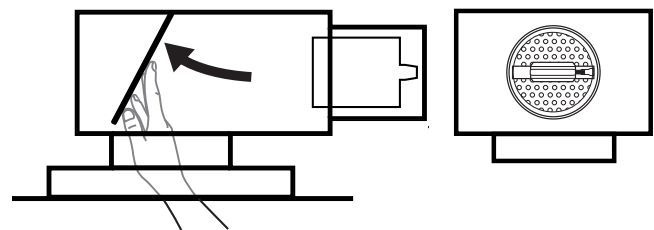


Bild 3. Fördelningsplåten fälls åt sidan vid rengöring.

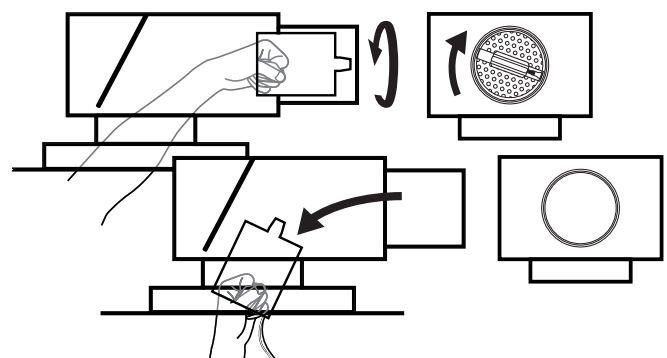


Bild 4. Spjällinsatsen vrids moturs för att lossas från lådan.

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

- CL = Centrumlinje.
- Håltagningsmått = $B \times B + 5$ mm.
- U = Inbyggnadshöjd.

T2: Mått, vikt och inbyggnadshöjd – DRT

Mått (mm)				Inbyggnadshöjd [DRT + TK = U]				Vikt (kg)
DRT ØD	A ₁	B	E F	TK 1-steg ØP-ØN	U	TK 2-steg ØP-ØN	U	
125	371	330	7 47	125-100	191	—	—	2,26
160	371	330	7 47	160-125	216	160-100	191	2,26
200	447	406	7 47	200-160	253	200-125	216	3,07

T3: Mått, vikt och inbyggnadshöjd – DRTI

Mått (mm)				Inbyggnadshöjd [DRTI + TK = U]				Vikt (kg)
DRTI ØD	A ₂	B	E F	TK 1-steg ØP-ØN	U	TK 2-steg ØP-ØN	U	
125	595	330	7 43	125-100	190	—	—	4,46
160	595	330	7 43	160-125	215	160-100	190	4,50
200	595	406	7 43	200-160	252	200-125	215	4,86
250	595	556	7 56	250-200	300	250-160	262	5,30
315	595	556	7 56	315-250	356	315-200	300	5,12
400	595	556	7 56	400-315	415	400-250	356	4,96

T4: Mått och vikt – TK. 1-steg

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
400-315	355	548	715	35	767	279	13,3

T5: Mått och vikt – TK. 2-steg

Storlek (ØP-ØN)	Mått (mm)						Vikt (kg)
	G	H	J	K	L	M	
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
400-250	295	548	715	40	707	219	10,9

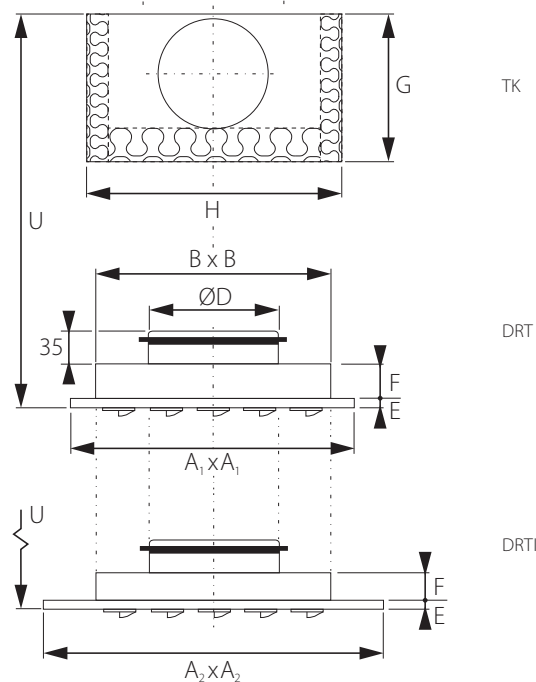
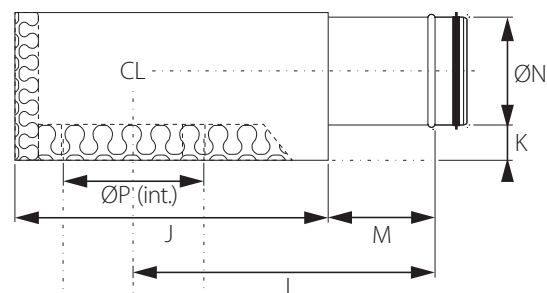


Bild 5. Mått DRT/DRTI och TK (mm).

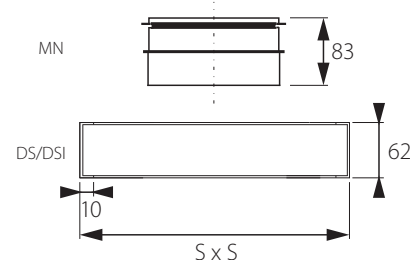


Bild 6. Mått, tillbehör, MN samt DS/DSI (mm).

T6: Mått och vikt – DS/DSI

Tillbehör	För produkt	Mått (mm) S	Vikt (kg)
DS	PET Ø125 / Ø160	366	0,9
	PET Ø200	442	1,1
DSI	PETI	588	1,4

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