

Drift och underhåll

Tryckfördelningslåda för tilluft – TK_{version d}



⚠ Säkerhetsföreskrifter!

- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med varningstriangel (⚠) ska särskild uppmärksamhet beaktas.
- Säkerställ **alltid** att du använder senaste upplagan av denna drifts- och underhållsanvisning genom att ladda ner den från vår hemsida www.klimatbyran.se.

Klimatbyran AB tar inte ansvar för validitet eller aktualitet i dokumentation av vårt standardsortiment som distribuerats på andra sätt än genom direkt nerladdning från vår officiella hemsida.

Dokumentets edition anges av utgivningsdatum i sidfoten enligt ÅÅ-MM-DD.

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyran AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyrans kontor.
- Detta dokument täcker in drift och underhåll för tryckfördelningslåda **TK** (version d).
- Trycklådan kan kombineras med följande luftdon från Netavent: DCR / DRT / DRTI / NAP-T / NHL-T / NPL-T / NPR-T / PET / PETI / PLI / PRC / PRCI / RA / RAI / NPLA / PU / TSK (TSK4) / TSKE (TSK1) / S2D / STD / TSK / TSKE.
- För Drift- underhållsdokumentation avseende luftdon, se DU-dokument för respektive produkt.

Funktion

- **TK** är en tryckfördelningslåda avsedd för takmontage i tilluftsapplikationer. Lådan är försedd med ett uttagbart och rensbart injusteringsspjäll samt mätslangar.
- **TK** kan kombineras med både luftdon för montage i fasta undertak och luftdon för infällt montage i modultaksystem av lay-in typ (595x595 mm).
- Vid installation av lufton utan anslutningslåda måste injustering göras med separat spjäll.

Montage

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

- Donets frontplåt lossas innan montage. Förfarandet skiljer beroende på produkt, se det aktuella luftdonets DU-anvisning för korrekt förfarande
- Donet ansluts direkt till trycklådans muff.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Observera raksträckekrav enligt tabell **TAB-1: Raksträckor före produkt**. Tryckfördelningslådan kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka **4 x** diametern.

TAB-1: 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.

Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)

- Tillbehöret Muff/nippel kan vid behov användas till förlängning av donets stös (40 mm) vid installation med trycklåda.

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. röd slang ansluts till plus (+) och blå slang till minus (-) på tryckmätaren.
- Luftflödet beräknas med formel ur tabell **TAB-2** samt k-faktorer från tabell **TAB-3**. Alternativt kan klimatbyråns K-faktor app användas som finns tillgänglig för nerladdning via Google Play för android eller Apple Iphone för iOS.

TAB-2: 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]	$P_i = (q / K)^2$

TAB-3: K-faktor

Storlek	K-faktor	
	l/s	m³/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%

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

Skötsel

- Donets frontplåt demonteras, se DU-instruktion för respektive luftdon för mer information. Bild 1 visar don med snabböppningsmekanism, t ex PET och DRT.
- Trycklådans spridardel rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Följ steg-för-steg anvisningen för demontering vid behov för rensning av trycklåda och kanalsystem.

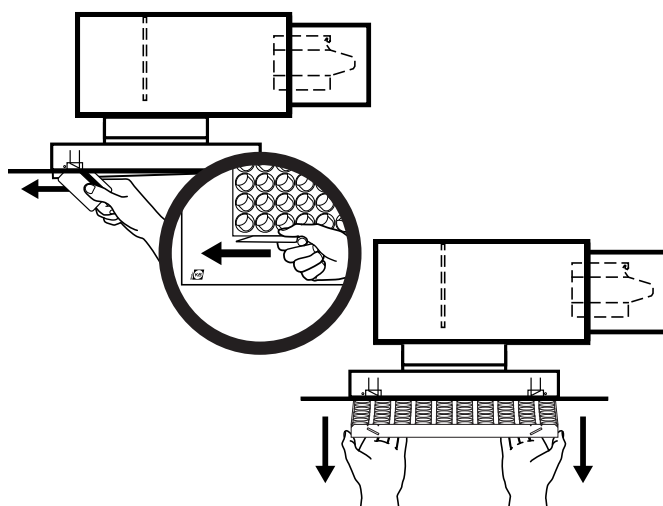


Bild 1. Öppning av donfront med snabböppningsfunktion. Fronten öppnas enkelt med ett plastort av kreditkortsstorlek.

Demontering vid underhåll – steg för steg

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

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

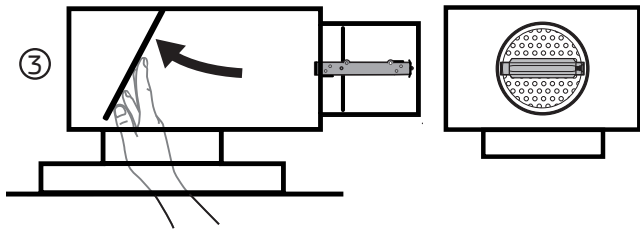


Bild 2. Fördelningsplåten fälls åt sidan vid rengöring.

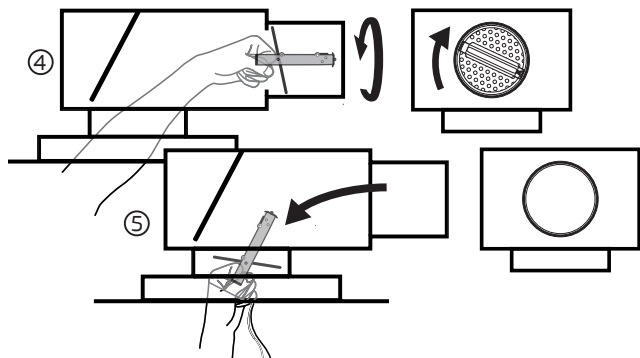


Bild 3. Spjällinsatsen vrids moturs för att lossas från lådan.

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.

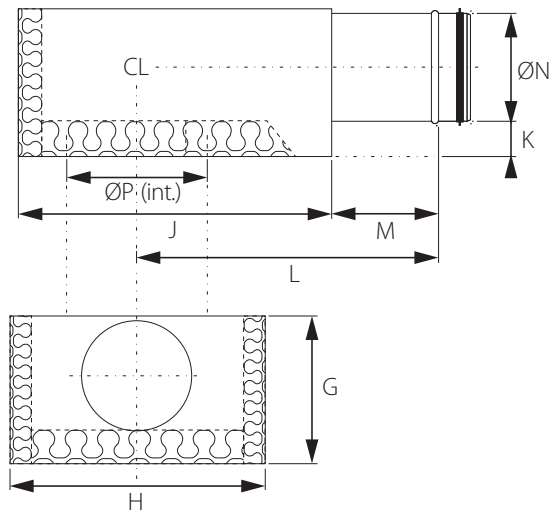


Bild 4. Mått TK, version d (mm).

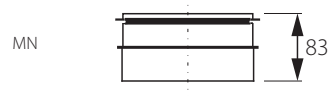


Bild 5. Mått, tillbehör, MN (mm).

TAB-4: 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

TAB-5: 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

TAB-7: 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