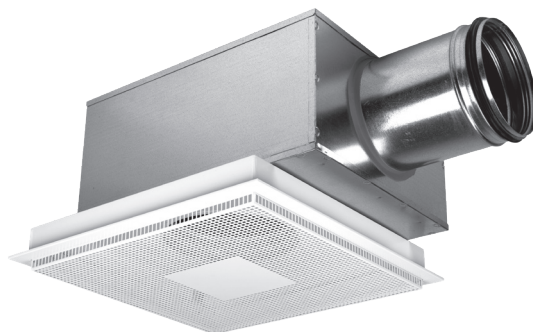


Drift och underhåll

Luftdon PET med frånluftslåda FK_{version b}



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.

Klimatbyrån 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 Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.
- Detta dokument täcker in luftdon **PET/PETI** och rensbar trycklåda för frånluft **FK** (version b) med uttagbart injusteringsspjäll.

Funktion

- **PET/PETI** är ett luftdon med perforerat front för antingen tilluft eller frånluft.
- **PET** är avsedd för infällt montage i fasta undertak. **PETI** är avsedd för infällt montage i modultaksystem av lay-in typ (595x595 mm).
- Vid frånluftapplikation monteras donet som standard i rensbar anslutningslåda typ **FK**, försedd med mätslang och uttagbart injusteringsspjäll monterat i lådans stös.
- PET/PETI kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat spjäll.

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 anvisning.

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.
- Trycklådan kan monteras direkt före böj.
- Se avsnitt **Mått och vikt** för håltagningsmått.
- Stosen mellan don och trycklåda 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 PET, DSI för PETI.
-  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)

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

Injustering

- Trycklådan är försedd med två spjällsnören för justering av det inbyggda spjällets vinkel samt en mätslang för mätning av luftmängd.
- Mätning ska utföras med ett kalibrerat mätinstrument.
- Injusteringstrycket mäts med spridardelen monterad.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangen.
- Luftflödet beräknas med formel ur tabell **TAB-1** samt k-faktorer från tabell **TAB-2**. Alternativt kan klimatbyråns K-faktor app användas som finns tillgänglig för nerladdning via Google Play för Android eller Apple App Store för iOS (Iphone).
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter injustering skall spjällsnörena knytas ihop i en s.k. "injusteringsknut" så att spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks, t.ex. efter underhåll.

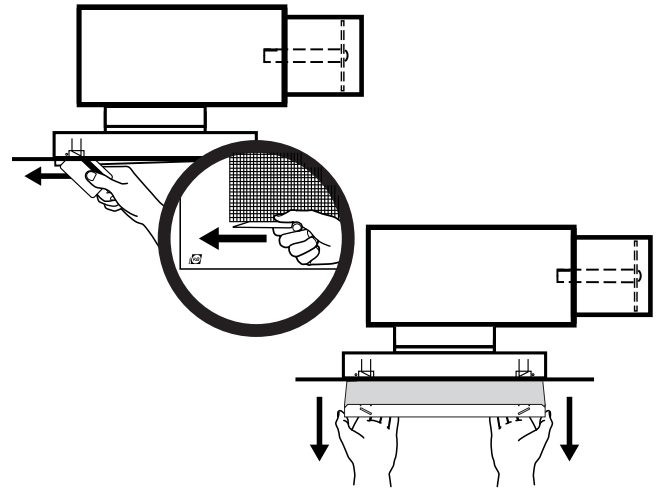


Bild 1. Donets front öppnas enkelt med ett plastkort i kreditkortstjocklek.

TAB-1: 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-2: K-faktor

Storlek	K-faktor	
	l/s	m³/h
200-160	25,8	92,9
250-200	35,3	127
315-250	57,5	207
400-315	97,0	349

Mättnoggrannhet ±7%

Skötsel

- Donets frontplåt är säkrat med clipsfjäder. KB-symbolen i frontplåten indikerar fjäderns placering (bild 1).
- Använd ej verktyg som kan repa eller skada produktens yttre och trycklådans spjäll vid rensning och underhåll.
- 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.

Demontering vid underhåll – steg för steg

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

- Donets front öppnas genom att föra in ett plastkort i kreditkortsstorlek eller annat mjukt verktyg i springan vid KB-symbolen i donets front, bild 1.
- Genom en svepande rörelse frigör clipsfjädern frontplåten. Fäll försiktigt ner donets front. Fronten kan fällas ner, alternativt lyftas av helt, bild 1.
- För in handen i anslutningslådan i riktning mot spjäll och kanalanslutning, se bild 2.
- Greppa spjällbladets fäste och vrid spjälldelen moturs för att lossa den från stösets bajonettinfästning (bild 2) och avlägsna spjället ur lådan.
- Kanalsystemet är nu tillgängligt för rensning.
- Genomför önskad service, rengöring eller underhåll.
- Utför stegen ovan i omvänd ordning för att återställa produkt och kanalsystem efter genomförd service.

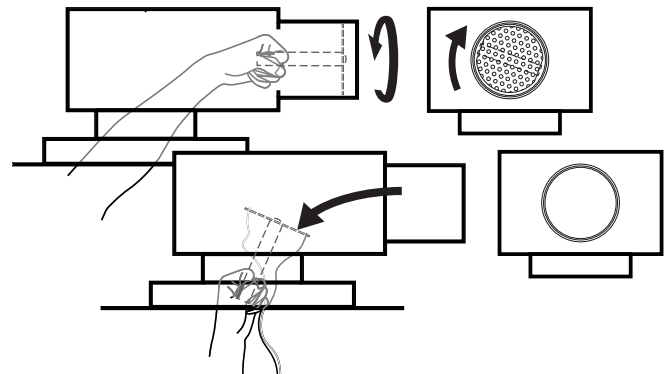


Bild 2. Spjällfästet vrids moturs för att lossas från lådan.

⚠ 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.

Mått och vikt

TAB-3: Mått och vikt – PET

Storlek [ØD]	Mått (mm)				Inbyggnadshöjd (mm)	Vikt (kg)
	A ₁	B	E	F	U	
200	447	406	4	47	266	3,0

TAB-4: Mått och vikt – PETI

Storlek [ØD]	Mått (mm)				Inbyggnadshöjd (mm)	Vikt (kg)
	A ₂	B	E	F	U	
200	595	406	7	43	265	4,8
250	595	556	4	56	315	5,0
315	595	556	4	56	360	4,9
400	595	556	4	56	435	4,8

TAB-5: Mått – FK

Storlek [ØP-ØN]	Mått (mm)						Vikt (kg)
	G	H	J	K	L	M	
200-160	200	313	395	35	427	159	3,86
250-200	240	368	475	35	517	194	5,46
315-250	295	443	590	40	624	219	7,72
400-315	355	548	715	35	767	279	11,32

CL = Centrumlinje.

Håltagningsmått = B x B + 5 mm.

U = Inbyggnadshöjd

TAB-6: Mått och vikt – DS/DSI

Tillbe- hör	Mått (mm) S	Vikt (kg)
DS	442	1,1
DSI	588	1,4

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

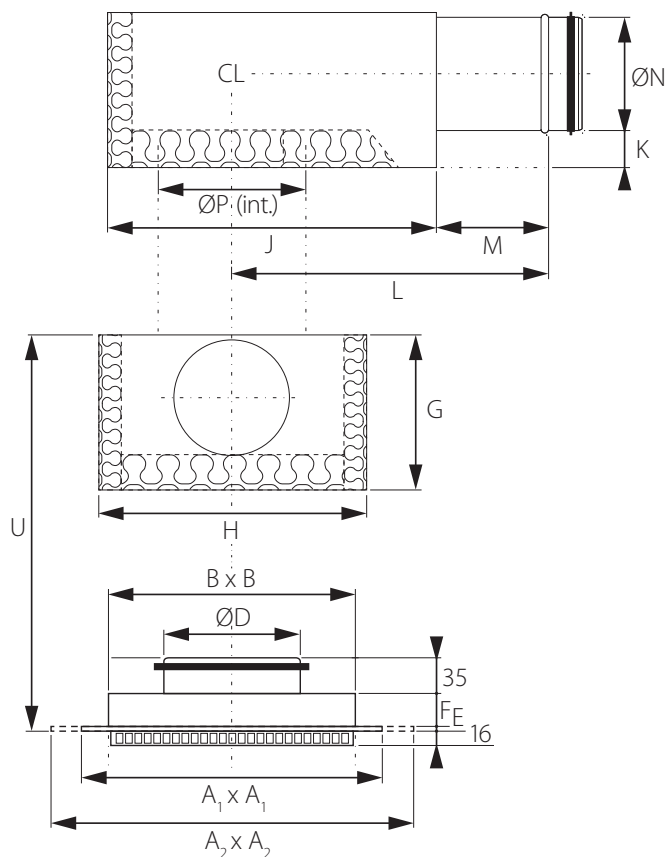


Bild 2. Mått PET/PETI och FK, version b (mm).

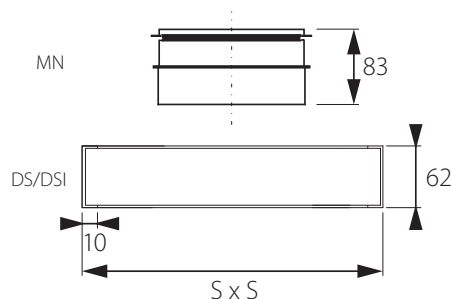


Bild 3. Mått, tillbehör, MN samt DS/DSI (mm).