

Drift och underhåll

Frånluftsdon

NXF



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.

- Luftdonets frontplåt monteras med hjälp av distansben som garanterar att den alltid är vågrät.
- Konstruktionen möjliggör enkel demontering av frontplåt, och spjäll utan verktyg vid underhåll, t ex rensning av kanalsystemet.
- För extra säkerhet levereras produkten med säkerhetslina som ska säkras i frontplåten och ett av avståndsbenen med en enkel ögla, se **Bild 1**.

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.
- Detta dokument täcker in luftdon NXF för frånluft (version a).

Funktion

- **NXF** är ett frånluftsdon med inbyggd trycklåda, avsett för CAV-system.
- Produkten levereras även i tilluftsversion **NXT** samt aktiv version för DCV-system **ICONIQ-X**, se separat dokumentation.
- De olika versionerna kompletterar varandra vid önskemål om en inomhusmiljö med ett stilrent och enhetligt utseende.

Montage

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

- Luftdonet är avsett för frihängande montage dikt tak.
- Luftdonets stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.

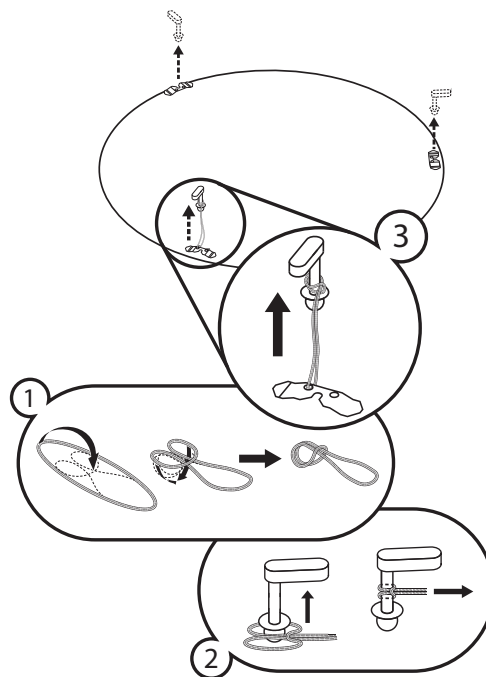


Bild 1. Donets frontplåt säkras med bifogad säkerhetslina genom en enkel ögla i ett av donets avståndsben.

Injustering

- Luftdonet är försett med en mätslang.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangen med spridardelen monterad.
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- 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 Iphone för iOS.
- 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.

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 (Ø, mm)	K-faktor	
	l/s	m³/h
160	15,6	56,2
200	21,0	75,6
250	30,7	110,5

Mät noggrannhet ±5%

Skötsel

- Donets frontplåt demonteras enkelt utan behov för verktyg. Lösningen bidrar till föreklad skötsel och underhåll, t ex vid rensning av kanalsystemet.
- Donet rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Produkten får ej rengöras med vätska eller utrustning som kan skada spjället, t ex viskor.
- Följ **Demontering – steg-för-steg** nedan vid behov för rensning av luftdon och kanalsystem.
- Produkten är försedd med två spjällsnören för justering av det inbyggda spjällets vinkel. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter att demontering och skötsel genomförts enligt anvisningarna nedan skall systemet återställas genom att stegen utförs i omvänd ordning. Tänk på att dra i snörena så att injusteringsknuten hamnar rätt och spjället intar sin ursprungliga position innan donfronten återmonteras.

Demontering – steg-för-steg (Bild 2)

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

- 1) Donets front lossas genom att man försiktigt böjer ett av frontplåtens avståndsben tills det 'släpper' från frontplåten.

 Iakta försiktighet vid öppning så distansbenen som håller frontplattan inte knäcks vid demontering.

- 2) Vid behov, lossas även säkerhetslinan som vid installation av produkten ska ha säkrats med en enkel ögla i ett av avståndsbenen.
- 3) För in armen i anslutningslådan, greppa spjällinsatsens konsoll och dra ut hela spjällinsatsen ur ledskenan tills den är helt fri från stosen.

 Spjällinsatsen består en hakformad () konsoll som hålls på plats av en ledskena i stosen ovansida. Insatsen innehåller utöver den hakformade skenan även spjällblad, injusteringssnören och mätskenan med slangar.

- 4) Avlägsna försiktigt hela den insatsen ur donet. Vid behov kan man även fälla spjällbladet för att lättare få ut insatsen.
- 5) Kanalsystemet är nu "öppet" och tillgängligt för rensning.
- 6) Utför stegen ovan i omvänd ordning för att återställa produkt och kanalsystem efter genomförd service.

 **Glöm inte att återställa spjället genom att sträcka snörena så att "injusteringsknuten" hamnar i sin ursprungliga injusterade position innan donfronten återmonteras.**

Mått och vikt

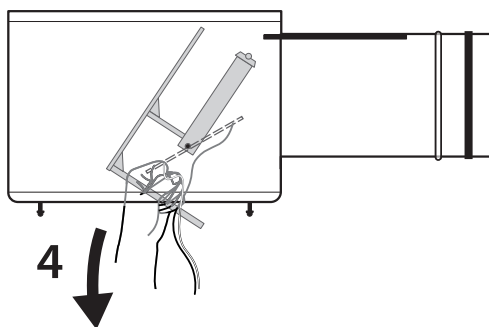
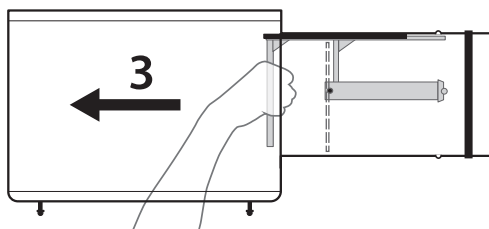
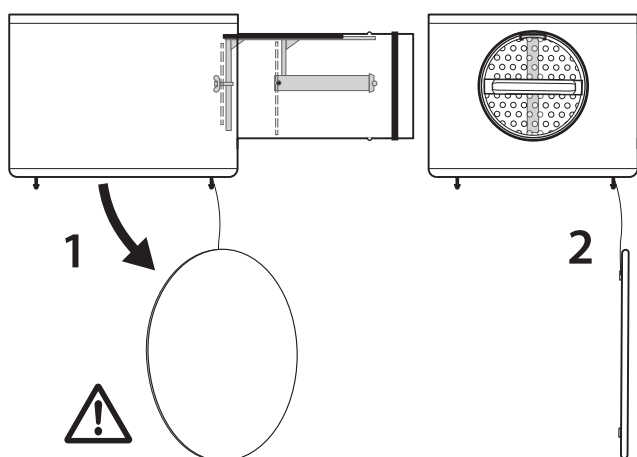


Bild 2. Demontering av donfront, fördelningsplåt och spjällinsats.

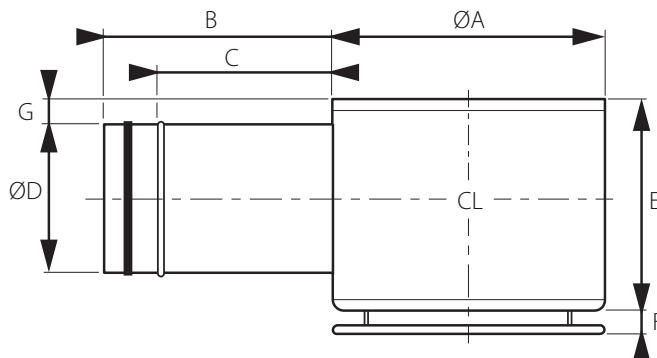


Bild 3. Mått (mm).

TAB-3: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)						Vikt (kg)
ØD	ØA	B	C	E	F	G	
160	350	210	160	275	40	45	5,2
200	350	240	190	275	40	45	5,2
250	440	290	240	325	40	45	6,8

CL = Centrumlinje.

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.

Övrig dokumentation

- På www.klimatbyran.se hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, byggvarudeklaration och drift/underhållsanvisningar för nerladdning i pdf-format.