

Drift och underhåll

Tilluftsdon

NXT



⚠ 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 NXT för tilluft (version a).

Funktion

- **NXT** är ett tilluftsdon med spridning via spalt och inbyggd tryckfördelningslåda, avsett för CAV-system.
- Tilluftsversion av produkten levereras som standard för fyrvägsspridning men kan genom internt monterad avtäckningsplåt NPSE (tillbehör) ställas om för 3-vägs spridning.
- Tillbehör NPSE minskar flödeskapacitet ca 20%. Detta bör beaktas om tillbehöret eftermonteras.
- Produkten levereras även i frånluftsversion **NXF** 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.

⚠ Observera krav på raksträcka, se tabell **T1**.

- 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.
- ⚠ Luftdonet kan monteras direkt efter böj. Vid montage efter T-stycke erfordras en raksträcka 4 x diametern, se tabell **TAB-1**.

TAB-1: Krav på raksträcka innan produkt

Luftdon efter 90°-böj	Luftdon efter T-stycke
Direkt	≥ 4 x ØD

- 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**.

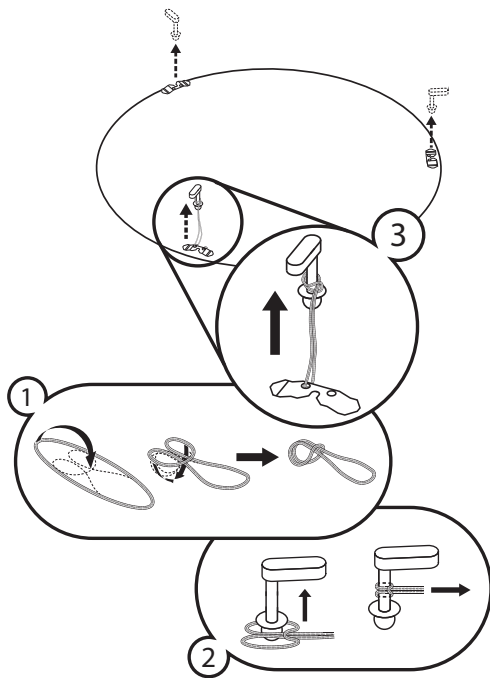


Bild 1. Donets frontplåt säkras med bifogad säkerhetslina genom en enkel ögla i ett av donets avståndsben.

Injustering

- Injusteringstrycket mäts i mätslangarna med spridardelen monterad. Röd slang är [+] och blå slang [-].
- Båda slangarna måste användas för mätning.
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- 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.
- 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-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 (Ø, mm)	K-faktor	
	l/s	m³/h
160	17,3	62,3
200	27,2	97,9
250	38,8	140,0

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.
- Spridardelen 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 spjällsnörena 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) Lossa och avlägsna fördelningsplåten från spjällinsatsen genom att skruva loss den insexskruv (M5) med tillhörande vingmutter som den är säkrad med. Spjällinsatsen är placerad i donets stös.

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

- 4) För in armen i anslutningslådan och greppa konsollen och dra ut insatsen ur ledskenan tills den är helt fri från stösen.
- 5) Avlägsna försiktigt hela den insatsen ur donet. Vid behov kan man även fälla spjällbladet för att lättare få ut insatsen.
- 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.

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

Mått och vikt

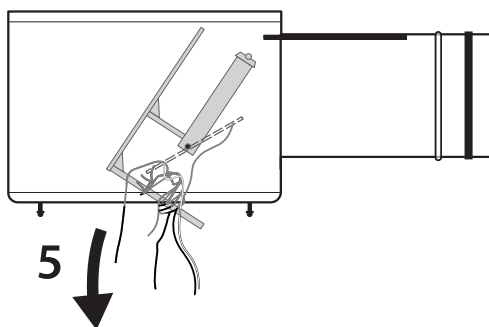
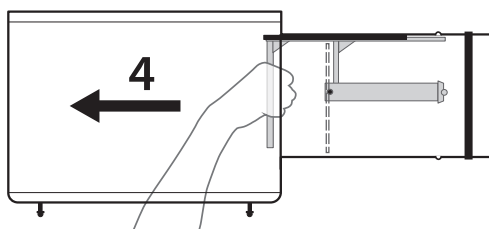
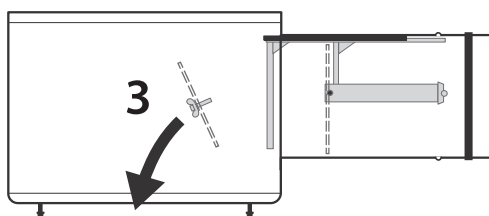
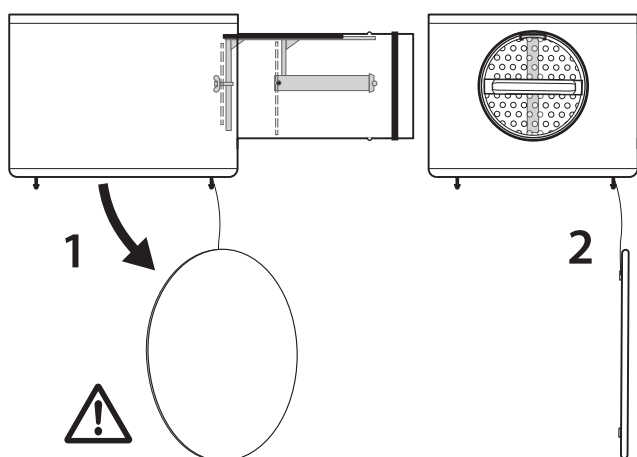


Bild 2. Demontering av donfront, fördelningsplåt och spjällinsats.

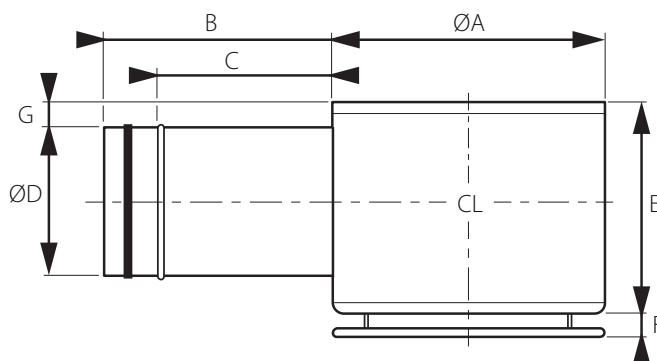


Bild 3. Mått (mm).

TAB-4: 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.