

Drift och underhåll

Luftdon S2D med tilluftslåda 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.

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 **S2D** (version a) samt tryckfördelningslåda **TK** (version d) för tilluft.

Funktion

- **S2D** är ett perforerat säkerhetsdon för t.ex. häkteslokaler där fixt montage önskas.
- S2D för tilluft levereras med 3-, eller 4-vägs spridning (anges vid beställning). Produkten levereras som standard med 4-vägs spridning om inget anges vid beställning.
- Donet monteras som standard i rensbar anslutningslåda typ **TK** som innehåller rensbart injusteringspjäll och mätslangar.
- S2D kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då göras med separat injusteringspjäll i anslutande kanal.
- Donet kan även användas för frånluft, se separat dokument S2D_FL_DU-SE.pdf.

Montage

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

⚠️ Vid montage i lokaler med säkerhetskrav bör inte donfronten slutmonteras innan genomförd injusterings.

- Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.

Montage av luftdon med anslutningslåda

- Produkten ansluts direkt till anslutningslådans muff.
- Lådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Observera raksträcke krav enligt tabell **TAB-1**. 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 luftdon utan anslutningslåda

- STD kan även installeras utan anslutningslåda. Injustering får då utföras med separat injusteringspjäll i anslutande kanal, t ex BASIQ-F eller ZMC.

Montage av muff/nippel – MN (tillbehör)

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

Montage av luftdon – steg för steg

- 1) Donets bakstycke fästs i taket med 6 mm träskruv med flat försänkt skruvskalle.
 - Ø100-125: 8st fästpunkter.
 - Ø160: 12st fästpunkter.
 - 2) Donet injusteras, se separat anvisning under rubrik **Injustering**.
 - 3) Efter genomförd injusterings popnitar donfronten fast i bakstycket med rostfri popnit 5 mm.
 - Ø100-125: 4st fästpunkter.
 - Ø160: 8st fästpunkter.
 - 4) Slutligen säkras donfronten med 6 mm skruv med flat försänkt skruvskalle i taket (alt. väggen).
 - Ø100-125: 8st fästpunkter.
 - Ø160: 12st fästpunkter.
- Val av fästelement bör göras beroende på tak-/väggmaterialets beskaffenhet samt rådande krav för ändamålet.

Injustering

K-faktorer

- 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 app store för iPhone/iPad.

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	6,13	22,1
160-125	10,8	38,9

Mät noggrannhet ±5%

Injustering av luftdon med anslutningslåda

- 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. Ljusröd slang ansluts till plus (+) och blå slang till minus (-) på tryckmätaren.
- 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.
- Efter avslutad injustering slutmonteras donfronten i donets bakstycke.

Injustering av luftdon utan anslutningslåda

- Installeras donet utan anslutningslåda måste injustering ske med separat injusteringsspjäll i anslutande kanal.
- Vid användning av injusteringsspjäll med mätfunktion ska injustering genomföras med donfronten slutmonterad.

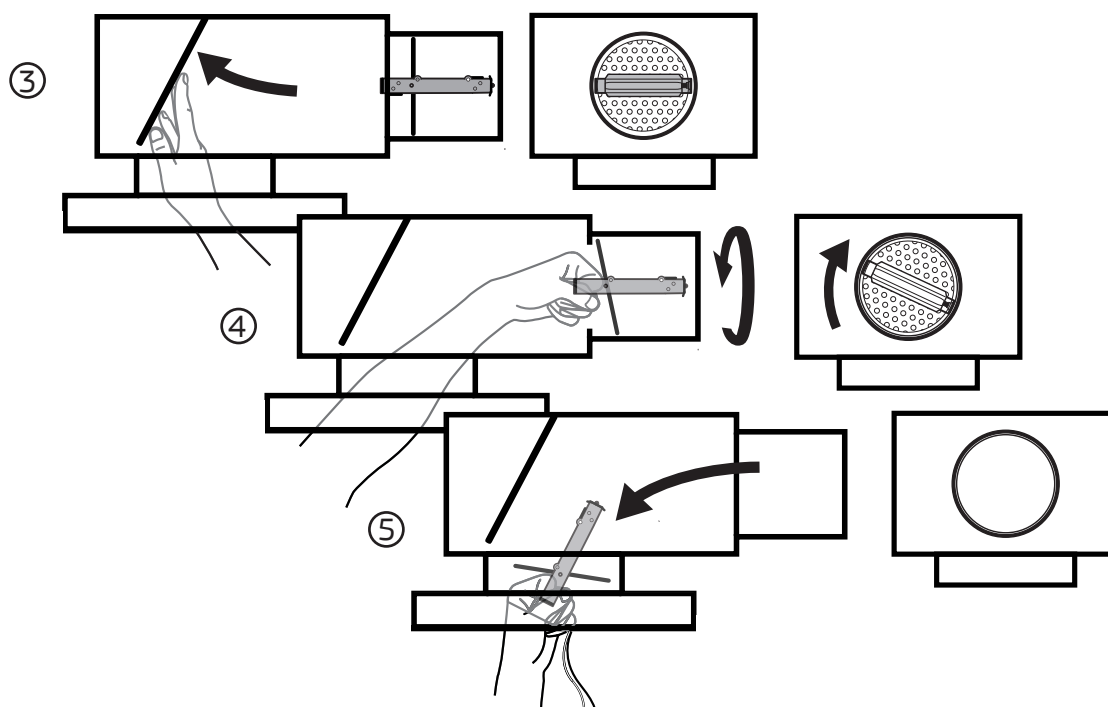


Bild 1. Demontering av uttagbart spjäll i tryckfördelningslåda TK. Lådan visas med generisk donfront.

Mått och vikt