Drift och underhåll

BDT

⚠ Säkerhetsföreskrifter!
- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med ovanstående symbol ska särskild uppmärksamhet beaktas.

Allmänt

- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.

Applikationsområde

- BDT är ett cirkulärt tilluftsdon för envägsspridning i utrymmen med små luftflöden.
- BDT är anpassat för montage i gjutna lågbyggande bjälklag.

Montage och injustering

- ⚠ Beakta försiktighet vid uppackning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.
- Produkten är avsedd för vägg- eller takmontage.
- Produkten monteras direkt i cirkulär kanal, alternativt kanaldetalj med muff..
- ⚠ I de fall BDT monteras efter 90° böj ska donet placeras med sektorplåten mot böjens ytterradie.
- ⚠ Vid väggmontage ska sektorplåtens läge vara i underkant.
- Produkten består av tre delar som monteras ihop med medföljande gängstång och låsmutter:
  – Donfront med gängstång och innanförliggande sektorplåt.
  – Donbakstycke, säkras med låsmutter.
  – Kombinerad stosdel och montageram.

Förfarande:

1) Stosen demonteras och skruvas eller popnitas fast i kanalen genom de förstansade hålen.
2) Donets spaltöppning justeras till önskad öppningsgrad (mm) utifrån önskat flöde. K-faktorer redovisas för 6 olika öppningsgrader enligt tabell **TAB-1**.
3) Spaltöppningen ändras genom att låsmuttern lossas och avståndet mellan donfront och bakstycke justeras.
4) Spaltöppningen mäts med bladmått eller särskilt mätverktyg för spaltöppning eller ventilkägla.
5) Öppningsgraden grovfixeras med låsmuttern och skruvas fast i montageramen för injustering av luftflödet.
6) Sektorplåtens läge justeras genom att vrida donfronten till önskad position.
7) Injusteringstrycket mäts med vinklad mätsond (”mätkrok”) bakom sektorplåten, se **Bild 1** för korrekt placering av sonden. Se rubrik **Injustering** för detaljerad injusteringsanvisning.
8) Efter injustering demonteras donet, varpå spaltöppningens läge låses med låsmuttern i gängstången. Därefter slutmonteras donet i montageramen.
9) Sektorplåtens position kontrolleras i samband med slutmontage.

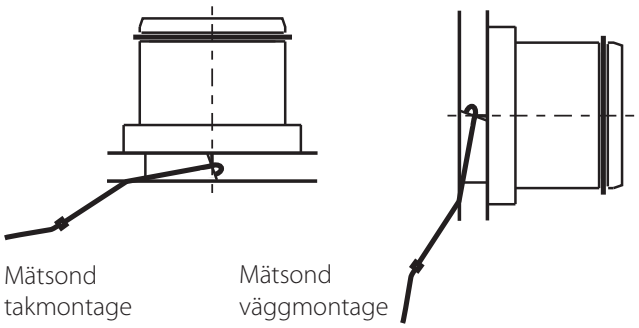

Bild 1. Placering av mätsond vid injustering.

Injustering

- ⚠ Enheten injusteras med hjälp av **mätsond**, se **Bild 1** för korrekt placering.
- ⚠ Korrekt funktion garanteras endast om injustering utförs genom tryckmätning med mätsond (sk mätkrok) och angivna K-faktorer i tabell **TAB-2**.
- Injusteringstryck eller luftmängd räknas fram enligt formlerna i tabell **TAB-1** med hjälp av K-faktorn från tabell **TAB-2**.

TAB-1: K-faktorformel

Utifrån [Enhet]	Beräkningsformel
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-faktorer

Storlek	K-faktor, l/s [m³/h] vid spaltöppning (mm):					
	3	6	9	12	15	17
Ø100	1,50 [5,40]	2,30 [8,28]	3,10 [11,2]	3,60 [13,0]	4,30 [15,5]	4,70 [16,9]

Mätnoggrannhet ±7%

Skötsel

- Produkten rengörs vid behov med en lätt fuktad trasa, eventuellt med ett milt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Vid rensning av kanalsystem demonteras donet.

Rivning och avfallshantering

- Donet 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 (BVD) och drift-underhålllsdokument (DU) för nerladdning i pdf-format.

Mått och vikt

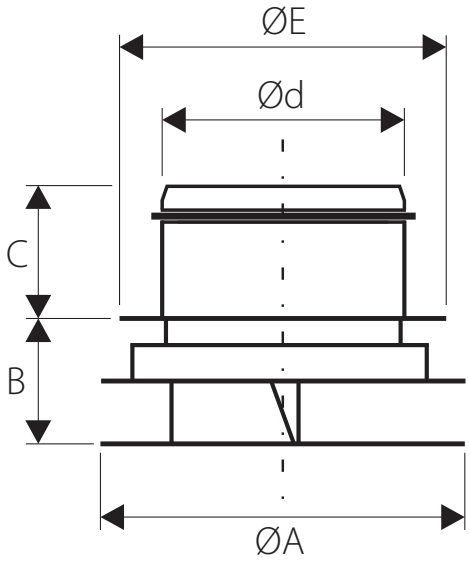

Bild 2. Mått, BDT (mm).

TAB-3: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)					Vikt (kg)
	ØA	B	C	ØD	ØE	
100	151	44	42	98	126	0,62

CL = Centrumlinje

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.