

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 Netavent A/S. Om produkten är defekt eller skadad, vänligen kontakta vår säljavdelning.

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 kanal-detalj 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 monterageram.

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 monterageramen för injustering av luftflödet.
- 6) Sektorplåtens läge justeras genom att vrida donfronten till önskad position.
- 7) Injusteringstrycket mäts med vinklad mätsond ("mättekro") 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 monterageramen.
- 9) Sektorplåtens position kontrolleras i samband med slutmontage.

Mått och vikt

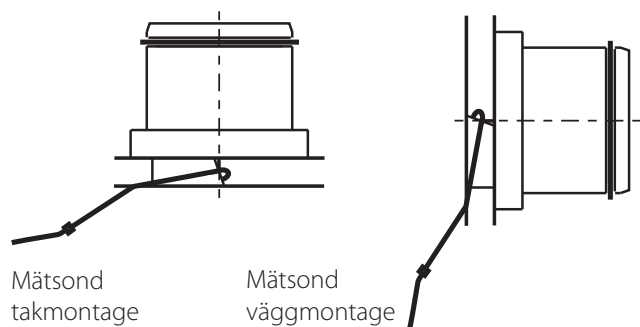


Bild 1. Placering av mätsond vid injustering.

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 formelerna 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]

Mät noggrannhet ±7%

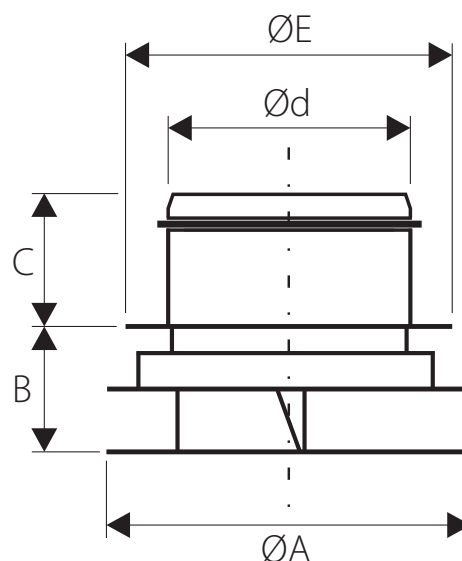


Bild 2. Mått, BDT (mm).

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

Skötsel

- Produkten rengörs vid behov med en lätt fuktad trasa, eventuellt med ett mildt 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.netavent.dk** hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, och drift-underhållsdokument nerladdning i pdf-format.