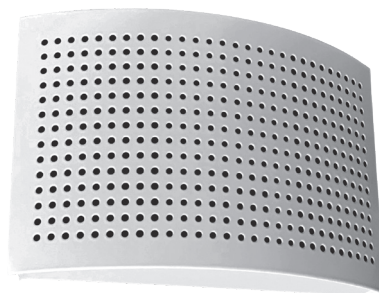


# Drift och underhåll

## Luftdon BDV



### ⚠ 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.

### Funktion

- **BDV** är ett rektangulärt tilluftsdon med konvex front för utrymmen med små luftflöden, t ex bostad eller kontorsrum.
- Donet är avsett för väggmontage i cirkulär kanal, nära undertak och levereras i två kanaldimensioner, Ø100 och Ø125.
- Donets front är avtagbar utan behov för verktyg vilket ger enkel skötsel och snabbare injustering luftflöde.
- Luftflödet regleras med hjälp av magnetremsor som appliceras på insidan av fronten.

### Montage

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

- Donets front lossas från bakstycket innan montage.
- Fronten är säkrad med clipsfunktion och pressas ut från sidorna för att lossas.
- Produkten monteras direkt i cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.
- Donet monteras i vägg nära tak, rekommenderat avstånd till tak från centrum av don är min. 100 mm, max 300 mm.
- Donets stös trycks fast i kanalens utlopp varpå donet säkras med skruv i väggen via de förborrade hålen i donets bakstycke (skruv ingår ej).
- Se måttabell **T4** för håltagningsmått.
- Applicera det antal magnetremsor som krävs för önskad k-faktor och återmontera frontplåten innan mätning påbörjas.
- Fronten pressas mot bakstycket tills den snäpper fast.
- Vid montage efter hinder i kanal, T-stycke eller böj ska en viss ljudnivåökning beaktas, se tabell **T2** för ljudnivåökning beroende på hindertyp och raksträcka.

### Injustering

- Injusteringstryck eller luftmängd räknas fram enligt formelerna med hjälp av K-faktorvärden i tabell **T1**.
- Luftflödet ställs in genom 4 st medföljande magnetremsor (0M/1M/2M/3M/4M) som appliceras på insidan av frontplåten. Antalet applicerade magnetremsor ger olika antal öppna hålrader (14R/12R/10R/8R/6R) och olika k-faktorer.
- ⚠ Beakta placering av magnetremsa på insidan av frontplåt, se tabell **T2** för korrekt applicering.
- Injusteringstryck mäts med hjälp av mätsond med spirdardelen monterad. Sonden placeras i öppen hålråd nära någon av de övre hörnen i donets front.
- ⚠ Vid montage efter hinder i ljudkanal (böj/t-stycke), ökar ljudalstringen, se tabell **T3** för korrektionsvärden utifrån raksträcka för respektive hindertyp.

### T1: K-faktor

Storlek	K-faktor vid olika luftflödesinställningar <sup>*)</sup>				
	0M [14R]	1M [12R]	2M [10R]	3M [8R]	4M [6R]
	l/s [m <sup>3</sup> /h]	l/s [m <sup>3</sup> /h]	l/s [m <sup>3</sup> /h]	l/s [m <sup>3</sup> /h]	l/s [m <sup>3</sup> /h]
100	5,24 [18,9]	4,46 [16,1]	3,49 [12,6]	3,04 [10,9]	2,11 [7,61]
125	5,18 [18,7]	4,37 [15,7]	3,78 [13,6]	2,88 [10,4]	2,18 [7,84]


Mättnoggrannhet ±5%

<sup>\*)</sup> Luftflödesinställningar (0M/1M/2M/3M/4M) avser antal magnetremsor samt motsvarande antal öppna hålrader [14R/12R/10R/8R/6R], se även tabell **T2**.

### K-faktorformel

Beteckning [Enhet]	K-faktorformel
K = Produktens K-faktor	$q = K \times \sqrt{P_i}$
q = Luftflödet [l/s alt. m <sup>3</sup> /h]	
P <sub>i</sub> = Injusteringstryck [Pa]	

## Luftflödeinställning

- Produkten levereras med 4st magnetremсор.
- Varje magnetremсор täcker 2st hålrader och appliceras på insidan av frontplåten, från 0st upptill 4st applicerade remсор.
-  Remсор appliceras alltid med början från donets nedre kant och därefter uppåt mot tak, se tabell **T2**.
- För att uppnå en mätnoggrannhet minst  $\pm 5\%$ , krävs ett tryck på 5 Pa.

### T2: Inställningslägen

Applicering av magnetremсор			
Märkning	Antal remсор	Täckta hålrader	Öppna hålrader
0M [14R]	Inga	Inga	Samtliga
1M [12R]	1 st	Nedersta 2	Översta 12
2M [10R]	2 st	Nedersta 4	Översta 10
3M [8R]	3 st	Nedersta 6	Översta 8
4M [6R]	4 st	Nedersta 8	Översta 6


### T3: Ljudnivåökning utifrån raksträcka efter hinder

Storlek	Raksträcka <sup>*)</sup>	Ökning (dB) vid olika luftflödesinställningar <sup>**)</sup>					
		0M [14R]		2M [10R]		4M [6R]	
		Böj	T-stycke	Böj	T-stycke	Böj	T-stycke
100	4 x $\varnothing$ d	+0	+2	+0	+2	+0	+2
	2 x $\varnothing$ d	+3	+4	+3	+4	+2	+3
	0 x $\varnothing$ d	+4	+6	+3	+6	+2	+4
125	4 x $\varnothing$ d	+0	+1	+0	+1	+0	+0
	2 x $\varnothing$ d	+2	+4	+2	+4	+2	+2
	0 x $\varnothing$ d	+4	+5	+4	+5	+2	+2

<sup>\*)</sup>Raksträcka före produkt anges i antal kanaldimensioner (4/2/0 x  $\varnothing$ d, mm), t ex:  
 0 x  $\varnothing$ d = montage direkt efter hinder.  
 2 x  $\varnothing$ d = kanalsträcka motsvarande 2 x kanaldimensionen.

<sup>\*\*)</sup>Luftflödesinställningar (0M/2M/4M) avser antal magnetremсор samt motsvarande antal öppna hålrader [14R/10R/6R] efter given hindertyp (Böj/T-stycke).

## Skötsel

-  Iakta försiktighet vid demontering så inte donet repas.
- Donets front är säkrat med clipsfunktion och lossas genom att kortändorna försiktigt pressas ut från bakstycket, antingen för hand eller med mjukt verktyg av plast.
- Spridardelen rengörs vid behov med en lätt fuktad trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Rensning av kanalsystem och don kan även göras genom damugning med mjukt munstycke, t ex borste.

## 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.

## Miljö

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

## Mått och vikt

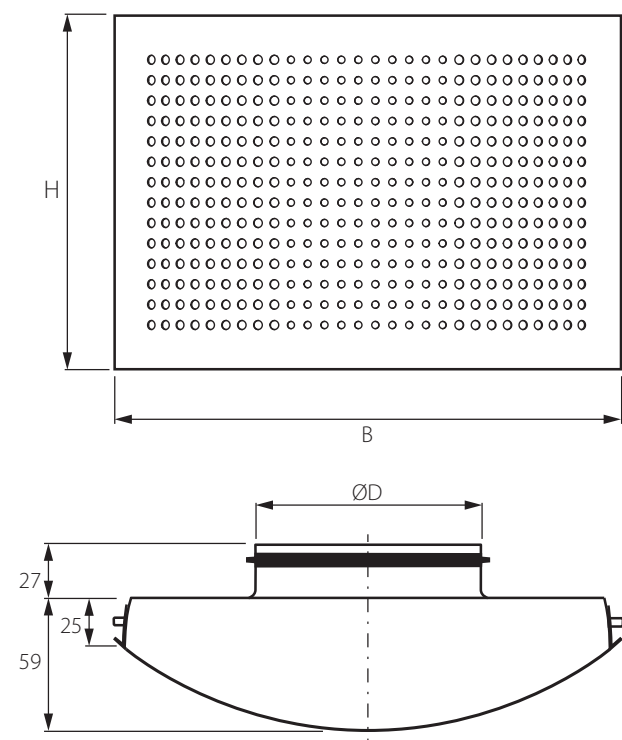


Bild 1. Mått, BDV.

### T4: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)			Vikt (kg)
	B	H	ØD	
100	232	156	98	0,65
125			123	

Hältagningsmått =  $\varnothing D + 5$  mm.