

Väggmonterad Airshower, ASV



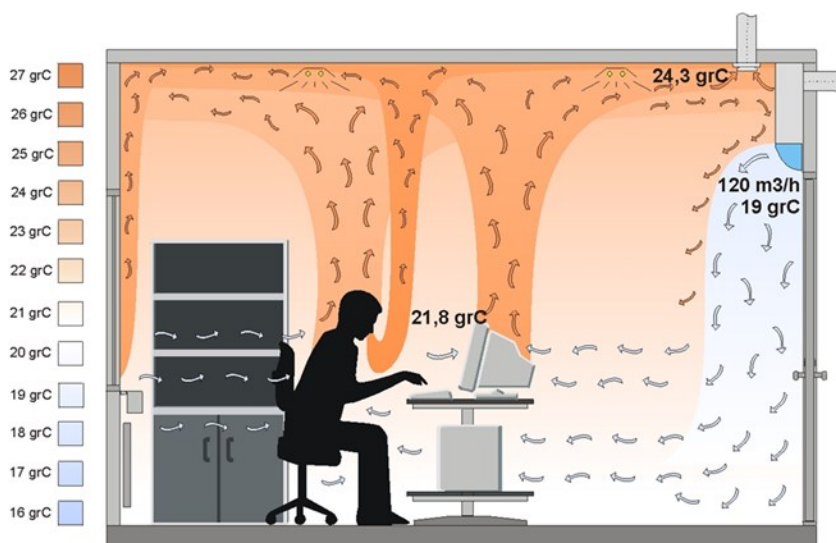
Airshower, typ AS och ASV, är en serie tak- och väggmonterade tilluftsdon avsedda för vertikalt deplacerande tillförsel av ett termiskt kontrollerat luftflöde. Donen ger med sin korta kastlängd och låga turbulensgrad en exceptionellt hög ventilationseffektivitet.

Fördelar:

- Låg ljudnivå
- God luftkomfort
- Låg energiförbrukning
- Unik förmåga att skapa zoner med behandlad luft med mycket liten inblandning av omgivande luft

Användningsområden:

Donen används företrädesvis i lokaler och processer med behov av hög renhet eller snäv temperatur- och fuktreglering. Exempel renrum, forskningsanläggningar och industrier med höga värmelaster. Donen används även inom operationsventilation och medicinsk behandling.



Figur 1: Temperatur vid deplacerad ventilation



Figur 2: AS-V i renrumsmiljö

Produktfakta

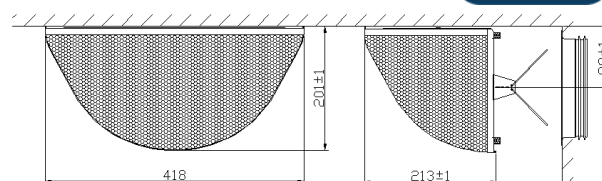
Väggmonterat vertikalt deplacerande lågturbulent tilluftsdon med minimal impuls för termiskt kontrollerat luftflöde.

Airshower typ ASV finns i två olika varianter:

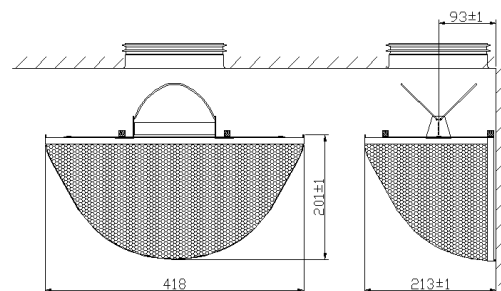
ASV-B Väggmonterat tilluftsdon för kanalanslutning i bakkant (genom vägg), A2s fabrikat, typ ASV-B. Donet är försett med uttag för luftflödesmätning och finns med kanalinklädnad som tillbehör. Standardfärg. Kanalanslutning: $\varnothing 160$

ASV-T Takmonterat tilluftsdon som monteras dikt vägg med dold kanalanslutning mot tak. A2s fabrikat, typ ASV-T. Kanalanslutning: $\varnothing 160$

Ange eventuellt behov av kanalinklädnad, specificeras KI-aa, där aa anger måttet mellan ovankant tilluftsdon och undersida innertak som uppmätt i mm.



Figur 3: Måttuppgifter ASV-B, anslutning bak mot vägg

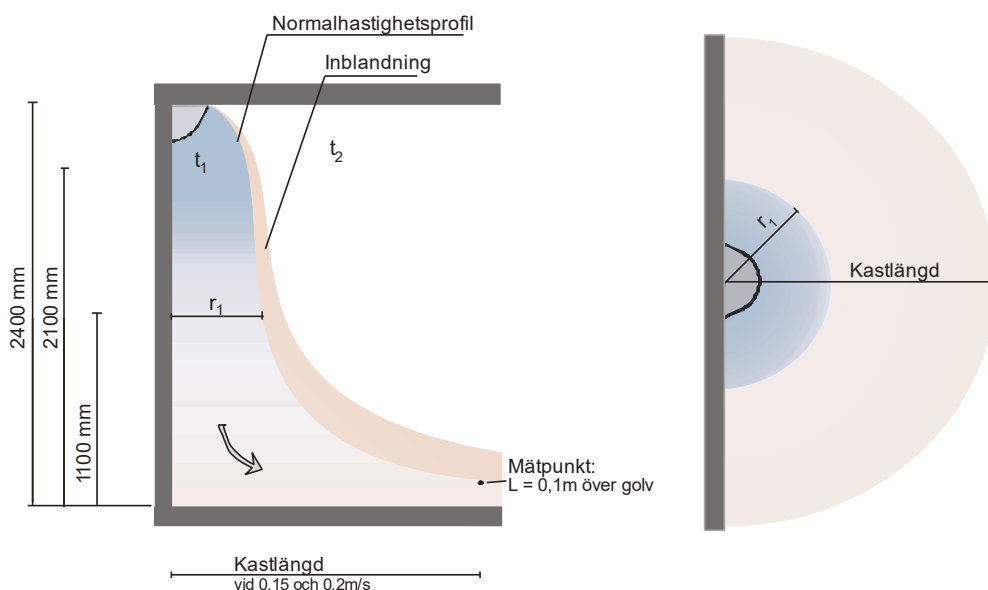


Figur 4: Måttuppgifter ASV-T, anslutning upp mot tak

Placering

Airshower placeras under innertak minst två meter över golv, företrädesvis ovan dörr. På så vis maximeras komfortzonen och kanaldragning hålls kort. För bästa funktion bör man dock undvika att placera donen omedelbart ovanför värmekällor. I rum med stora temperaturskillnader mellan golv och tak, bör donen placeras under de varmaste luftskikten. Vid undertemperaturer över 1 °C bör man undvika att placera donen precis ovanför en stillasittande arbetsplats.

Efter installation i en befintlig anläggning som tidigare haft omblandande ventilation bör man tillse att rummets uppvärmning justeras in på nytt. Detta för att tillgodogöra samtliga energivinster som görs med den höga verkningsgraden.



Figur 5: Luftutbredning vid undertempererad lufttillförsel ($t_2 - t_1 \geq 1$ °C)

Tekniska specifikationer

Diagrammen till höger (figur 6) visar tryckfalls- och ljudeffektnivåer.

- Ljudeffektnivå (LwA)
- Totaltryckfall AS (Pa)
- Tryckfall på mät nipple för AS $\phi 160$

Vid injustering används formeln för flöde ($Q = l/s$) i relation till tryck ($P = Pa$) avläst på tilluftsdonets mät nipple för injustering:

$$Q = 3,1376 \times P_s^{0,7699}$$

Mätningarna är utförda av SP, provningsnummer P703843. De har $\pm 10\%$ felmarginal p.g.a. materialvariationer i luftfördelarens porositet.

Ingående material

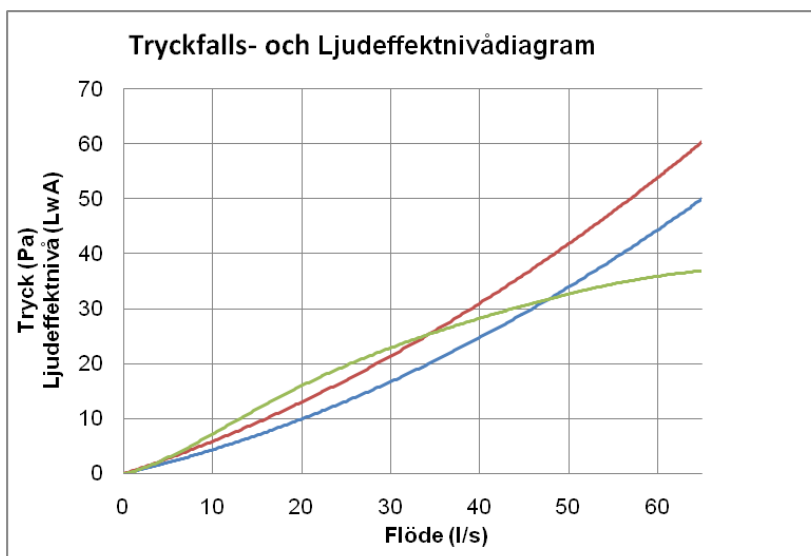
Montagering:	Aluminium
Skum:	Bulpren
Ytbehandling:	Vit pulverlack
Brandklass:	Svårantändligt

Tillbehör

Kanalinklädnad KI, för dolt kanal-montage (figur 1 och 7). Vit pulverlack i standardutförande. Inklusive fästjärn för enkelt montage. Ange höjd och eventuell specialkulör vid beställning.

Måttuppgifter

Mått enligt figur 3 och 4.



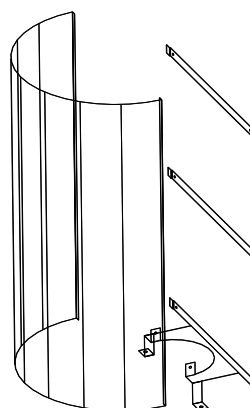
Figur 6: Tryckfalls- och Ljudeffektnivådiagram för ASV-T och ASV-B

Färgval

Kulör	Kod
Ljusgrå, RAL 9010 (Standard)	Vit
Airshower kan levereras i alla färger mot ställkostnad, ange RAL kod vid beställning	RAL XXX

Montering och underhåll

Information kring montering och underhåll finns i dokumentet "Montering och underhåll".



Figur 7: Kanalinklädnad med fästjärn, KI