

Takmonterad

Airshower, AS-XL



Airshower, typ AS-XL är ett takmonterat tilluftsdon avsett 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

Donen användes företrädesvis för komfortkylning av industrilokaler vid behov av en hög ventilations-effektivitet för att minska smittspridning, partikelmängd eller dylikt.

Produktfakta

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

AS-XL är ett takmonterat tilluftsdon med dold kanalanslutning för montage dikt undertak, alternativt direkt mot rektangulär kanal. Kanalanslutning: $\varnothing 315$

Tillbehör

Fläns för anslutning, universalfläns AS-F-XL finns som tillbehör. Vid anslutning till kanal används detalj ILU-315 från Lindab (eller motsvarande). Observera att denna kanaldetalj inte ingår i vår leverans.

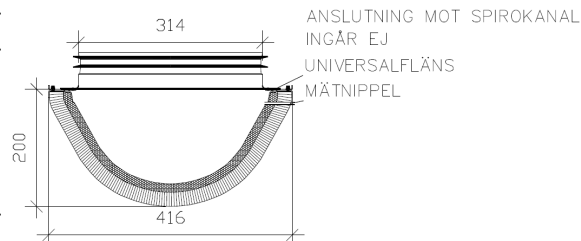


Figur 1: AS-XL i renrumsmiljö

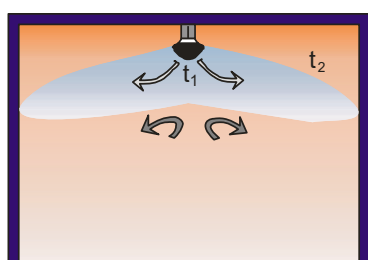
Placering

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 ombländande ventilation bör man tillse att rummets uppvärmning justeras in på nytt. Detta för att tillgodogöra samtliga energivinster som görs med den höga verkningsgraden. I de fall man vill utnyttja donens förmåga att skapa kontrollerade zoner placeras donen så att de med sin spridningsbild (d_1 , figur 4) omsluter önskad yta. Donen placeras med fördel sida vid sida om ytbehovet är större än vad ett enskilt don omsluter.

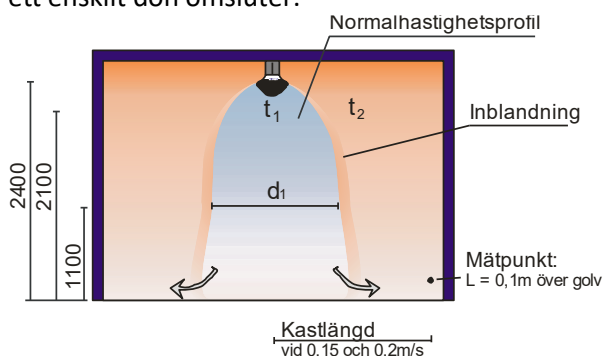


Figur 2: Måttuppgifter AS-XL, Ø315



Temperaturskillnad = 0 °C (t_2-t_1)

Figur 3: Luftutbredning vid isotermisk lufttillförsel ($t_2-t_1=0$ °C)



Figur 4: Luftutbredning vid under-tempererad lufttillförsel ($t_2-t_1 \geq 1$ °C)

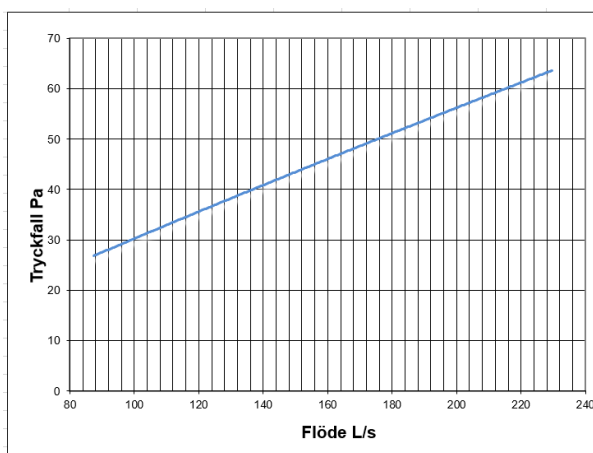
Tekniska specifikationer

Diagrammet till höger (figur 5) visar tryckfallsnivåer för AS-XL.

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

$$\text{AS-XL } \phi 315: Q = P_s^{1,1146} \times 2,239$$

Mätningarna har ± 10 % felmarginal p.g.a. materialvariationer i luftfördelarens porositet.



Figur 5: Tryckfallsdiagram för AS-XL, Ø315

Ingående material

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

Måttuppgifter

Se figur 2.

Montering och underhåll

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

Färgval

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