

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. Med denna följer naturligt en låg ljudnivå, god luftkomfort och låg energianvändning. Donen har dessutom en unik förmåga att skapa zoner av behandlad luft med mycket liten inblandning av omgivande luft.

Donen användes företrädesvis för komfortkyllning av kontor, hem och publika lokaler, samt i lokaler med behov av en hög ventilationseffektivitet för att minska smittspridning eller dylikt.

Produktfakta

AS-XL monteras dikt undertak med dold kanalanslutning (alternativt dikt rektangulär kanal) AS-XL finns i en dimension ($\phi 315$). Donet är försett med uttag för luftflödesmätning.

Placering

Airshower placeras där plats ges. 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.



Figur 1: AS-XL i renrumsmiljö.

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.

I de fall man vill utnyttja donens förmåga att skapa kontrollerade zoner placeras donen så att de med sin spridningsbild (d_1 , bild 1) omsluter önskad yta. Donen placeras med fördel sida vid sida om ytbehovet är större än vad ett enskilt don omsluter.

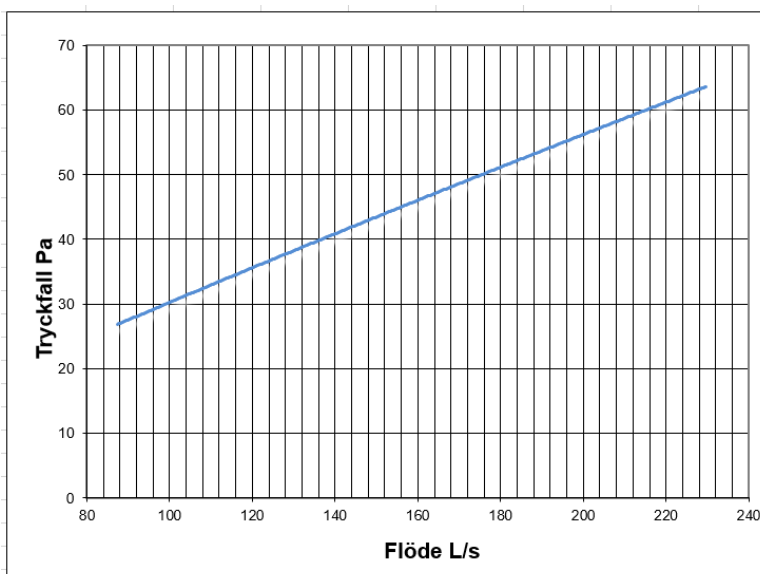
Tekniska specifikationer

Diagrammet till höger (figur 2) visar tryckfallsnivåer för AS-XL

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

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

Mätningarna har $\pm 10\%$ felmarginal p g a materialvariationer i luftfördelarens porositet.



Figur 2: Tryckfallsdiagram för AS-XL, φ315

Beskrivningstext och produktkoder

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

AS-XL Takmonterat tilluftsdon med dold kanalanslutning för montage dikt undertak, alternativt direkt mot rektangulär kanal. Kanalanslutning: $\phi 315$

Tillbehör

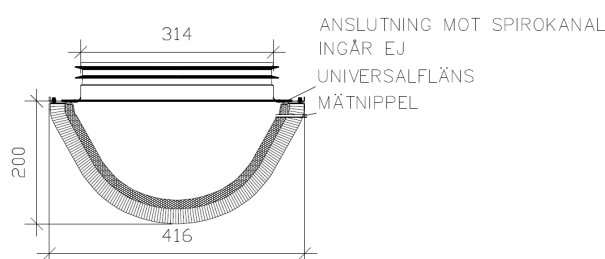
Fläns för anslutning, universalfläns AS-F-XL finns som tillbehör. Vid anslutning till kanal används detalj ILU-315 från Lindab (eller motsvarande). Observera att denna kanaldetalj ej ingår i vår leverans.

Färgval

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

Måttuppgifter

Se figur 3.



Figur 3: Måttuppgifter AS-XL, φ315

Underhåll

Luftfördelardelen demonteras och dammsuges invändigt. Lackerade metallytor rengöres med en fuktig trasa.

Rengöringsintervallen är beroende av den tillförda luftens renhet.

Ingående material

Metalldetaljer:	Galvaniserad stålplåt
Skum:	Bulpren
Ytbehandling:	Vit pulverlack
Brandklass:	Svårantändligt