

Takmonterad Airshower modell Honeycomb, AS-H



Honeycomb AS-H 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.

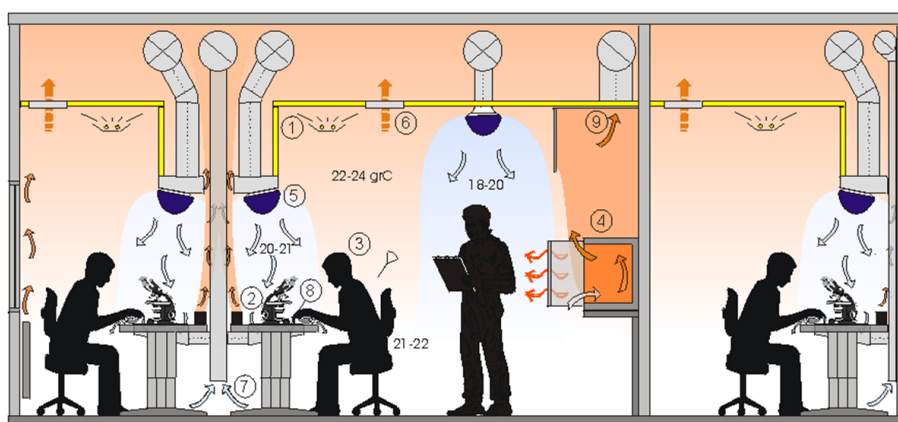


Bild 1: Temperatur vid deplacerad ventilation.

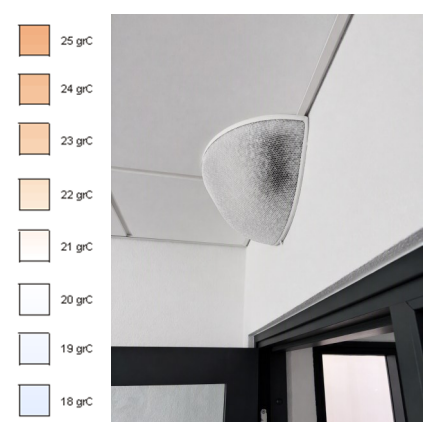


Bild 2: ASV-don för väggmontage. Mer info hos leverantör.

Produktfakta

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

Honeycomb AS-H finns i tre olika varianter:

AS-C är ett takmonterat tilluftsdon med synlig kanalanslutning.

Av A2 CAT fabrikat AS-C.

Kanalanslutning: $\varnothing 200$

AS-F är ett takmonterat tilluftsdon med dold kanalanslutning för montage dikt undertak, alternativt direkt mot rektangulär kanal. Av A2 CAT fabrikat AS-F.

Kanalanslutning: $\varnothing 160$ / $\varnothing 200^*$

AS-U är ett takmonterat tilluftsdon inklusive undertaksplatta i vitlackerad plåt (595x595 mm). Av A2 CAT fabrikat AS-U.

Kanalanslutning: $\varnothing 160$ / $\varnothing 200^*$

**Anslutningsflänsar för dimensionerna $\varnothing 160$ och $\varnothing 200$ är identiska. Vid anslutning till kanal $\varnothing 160$ används Lindab detalj ILRU-160 och för kanal $\varnothing 200$ används Lindab detalj ILU-200 (eller motsvarande). Observera att dessa detaljer ej ingår i vår leverans.*

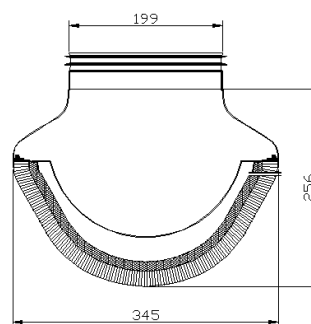
Samtliga varianter har samma typ av luftfördelare som monteras/demonteras enkelt med bajonettfattning. Donet är försett med uttag för luftflödesmätning.

Placering

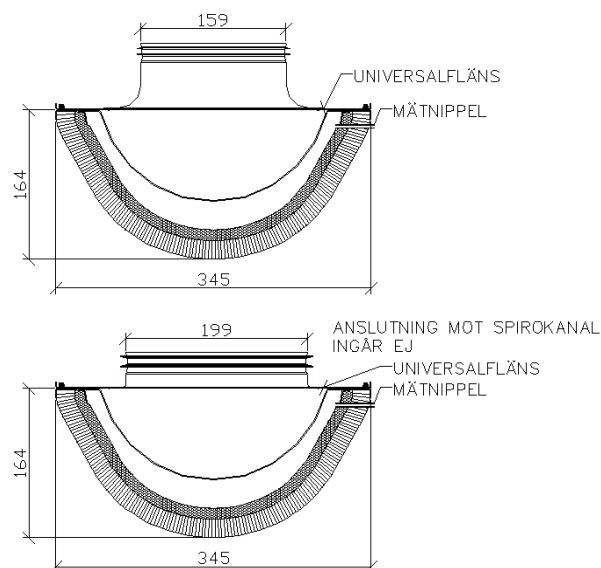
För bästa funktion bör man undvika att placera donen omedelbart ovanför värmekällor. I rum med stora temperaturskillnader mellan golv och tak, bör donen placeras under de varmaste luftskikten.

Vid undertemperaturer över 1°C bör man undvika att placera donen precis ovanför en stillasittande arbetsplats.

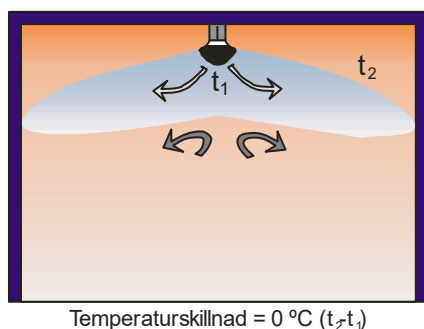
Efter installation i en befintlig anläggning som tidigare haft ombländande ventilation bör man tillse att rummets uppvärmning justeras in på nytt. Detta för att tillgodogöra samtliga energivinster som görs med den höga verkningsgraden. I de fall man vill utnyttja donens förmåga att skapa kontrollerade 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.



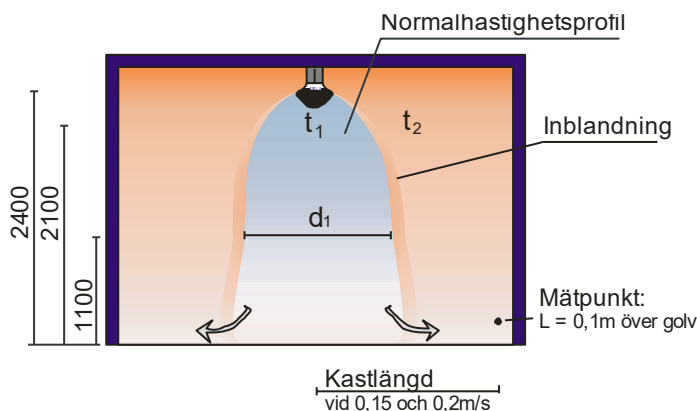
Figur 1: Måttuppgifter AS-C, $\varnothing 200$



Figur 2: Måttuppgifter AS-F, $\varnothing 160$ respektive $\varnothing 200$



Figur 3 Luftutbredning vid isotermisk lufttillförsel ($t_2 - t_1 = 0^\circ\text{C}$)



Figur 4: Luftutbredning vid undertempererad lufttillförsel ($t_2 - t_1 \geq 1^\circ\text{C}$)

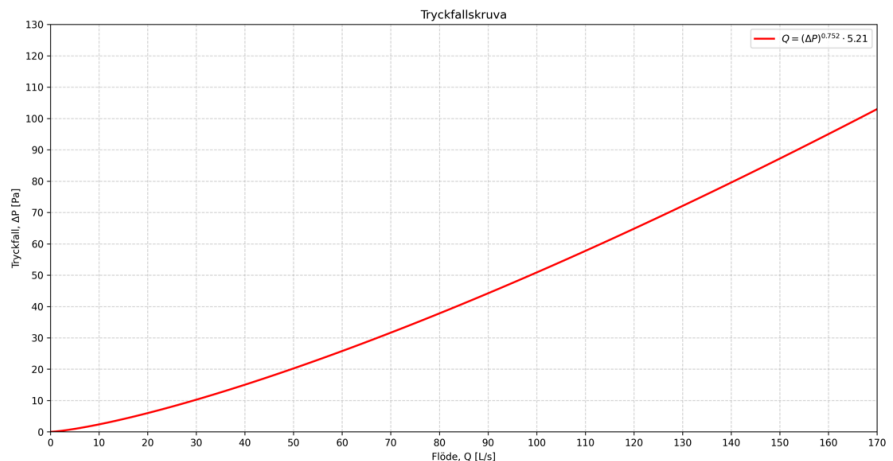
Tekniska specifikationer

Diagrammet till höger (figur 3) visar tryckfallsnivåer för AS-H.

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

AS-H $\phi 200$: $Q = P_s^{0,752} \times 5,21$

Mätningarna har $\pm 5\%$ felmarginal p.g.a. materialvariationer i luftför- delarens porositet.



Figur 3: Tryckfallsdiagram för AS-H, $\phi 200$

Ingående material

Metalldetaljer:	Galvaniserad stålplåt
Innerskum:	Bulpren
Yttre bärande skikt:	Polykarbonat (PC)
Ytbehandling:	Vit pulverlack
Brandklass:	Svårantändligt

Färgval

Kulör	Kod
Vit, RAL 9010 (Standard)	Vit

Måttuppgifter

Se figur 1 och 2.

Montering och underhåll

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