



Monteringsinstruktion för tilluftdon ISD

Tilluftsdonet ISD fördelar luften med impuls (=massflöde x hastighet) över golvet och skapar en undre uppehålls zon i rummet av frisk vältempererad luft. Den stiger sedan uppåt i rummet, speciellt vid värmekällor (termik), för att avgå som frånluft i takhöjd. Utmärkt temperaturskiktning med god luftutbyteseffektivitet erhålles. Varm som kall luft med hög som låg hastighet kan med bästa komfort tillföras lokalen.

Funktionen är deplacerande med nedåtriktad luftstråle med impuls. Tilluften breder ut sig över hela golvet. Inblåsningshöjd över golvet ca 80 - 120 cm för bästa resultat. För bästa rumskomfort bör temperaturen vara nära 20 - 22 C och tilluftens temperaturvariationer hållas små.

Luften sprids lätt över golvytor genom den sk Coandaeffekten, dvs. luften glider lättare över en yta än mot angränsande luftskikt, varför en luft i rörelse om möjligt söker sig till en yta. Sedan stiger den upp mot taket, företrädesvis där termik finns, vid värmekällor såsom människor, maskiner och/eller belysning för att där avgå som frånluft, maximalt varm och smutsig. Resultatet är en undanträngande luftrörelse i rummet med utmärkt luftkomfort som följd, så bra att ingen tänker på den, vilket är bästa betyget.

Sammanlagda luftflödet och dess temperatur avgör rummets luftkomfort. Exakt flöde per don är därför av underordnad betydelse.

Tilluftstekniken bygger på att lufthastigheten upp till några cm över golvet är förhöjd utöver rekommenderade 0,2 m/s. Denna teknik ger donet unika egenskaper med samma goda funktion oavsett hög eller låg temperatur och lufthastighet, stort eller litet luftflöde.

Håll golvet runt donen fritt så att luften kan breda ut sig över hela rummet. Detta är grundläggande för att ventilationen skall fungera som avsett. Möbler och andra föremål på golvet bör ha ben med fri höjd av minst 10 cm. Kontrollera regelbundet att golvet är fritt.

För att undvika dragproblem bör föremål som skåp, hyllor, bord etc. placeras längre bort än 15 cm från donet.

Fast arbetsplats närmare donet än två meter från större luftdon ($q > 140$ l/s) kräver speciell intrimning av donet med t.ex. luftriktare och bör i första hand undvikas.

Donets utloppshöjd kan anpassas till inredningen, om så krävs. Donens placering längs rummets väggar är som regel valfri utan att påverka funktionen.

Leverans av don:

Alla don har gavel upptill. Kanalanslutning alternativt uppifrån, mot frontstycket eller genom bakomliggande vägg.

Ytbehandling: väv, vitmålad. Alternativt lackad eller plastbehandlad plåt.

Donet kan levereras med olika grader av ljuddämpning å ljudkrav, dessa är fästa på insidan av donet.

Don med invändigt klaffspjäll (tillval) för flödes reglering har stångreglage, åtkomligt underifrån genom donets utlopp.