



## Driftinstruktion Millibar ISD

Luften tillförs lokalen med vägg- och pelarplacerade luftdon. 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.

Luften sprids över golvytor genom den sk. Coanda effekten, 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 varma källor såsom människor, maskiner och/eller belysning för att där avgå som frånluft, maximalt varm och förorenad. Resultatet är en undanträngande luftrörelse i rummet med bra luftkomfort som följd.

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 större luftdon ( $q > 140$  l/s) bör i första hand undvikas detta kan kräva speciell intrimning av donet med t.ex. luftriktare.**

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

Donet har som standard låg egenljugalstring och kan vid behov byggas att dämpa upp till ca 20 dB(A).

### Flödesmätning

Snabb luftflödesmätning sker med varmtrådsräknare, fabrikat **TSI, typ VelociCalc Plus**, eller motsvarande. Genom att ange rund kanal form med diameter  $\varnothing$  ekv cm för en cirkel eller mått på en rektangel med samma yta som donets öppning, visar instrumentet faktiskt flöde direkt i liter per sekund.

Mät lufthastigheten/flöde i fyra eller flera punkter i donets mynning och gärna flera gånger i varje punkt för att få ett gott medelvärde för hela don arean. Se figur. Lufthastigheten donöppningen kan påverkas, om donet har spjäll med stängreglage.