

TERMISK INDEKLIMA

Termisk komfort er defineret som den tilstand, hvori man udtrykker tilfredshed med de termiske omgivelser. for at opnå et godt indklima, er der flere parameter der skal være på plads. For rummet er de vigtigste parameter følgende:

- Lufthastighed I opholdszonen.
- Lufttemperatur.
- Middelstrålingstemperatur.
- Luftfugtighed.

På grund af individuelle forskelle, er det ikke muligt at angive et termisk indeklima, som vil tilfredsstille alle. Ifølge klimakammerforsøg er det højst muligt, at gøre 95% tilfredse. I praksis skal man være glad, hvis 90% udtrykker tilfredshed med de termiske omgivelser. 80% må anses for at være acceptabelt. Airtek har som et led i en komplet indregulering, valgt at købe udstyr til at lave komfortmålinger Efter ISO 7730 samt ISO 7726.

Airtek er i stand til at lave fuldscale måling i 3 højder eks 30cm 110cm 180cm . Vi kan i vores program indtaste en persons arbejdsaktivitet, om det er stillesiddende eller gående Også kaldet Met.Værdi. Se tabel:

Aktivitet - Met.

- Liggende, 0.8
- Stillesiddende, hvile, 1.0
- Siddende aktivitet, maskinskrivning, 1.2
- Laboratoriarbejde, skole, 1.4
- Stående, hvile, 1.4
- Let aktivitet, laboratorium, 1.6
- Middel aktivitet, rengøring, 2.0

Derefter indtastes personens påklædning kaldet Clo værdi, som f.eks. kan være alm indendøres tøj Clo 0,7 derefter kan der udskrives en graf over det termiske indeklima, hvor man bla. kan aflæse PMV samt PPD værdi, som vurderes efter DS 474.

Fra 0-6% PPD (Utilfredse personer) er katagori A. Fra 6-10% PPD er katagori B. Fra 10-15% er Katagori C.

Når vi skal udføre en komfortmåling, er det meget vigtigt at bygningen er indreguleret færdig. Så ved vi at vandet til eks kølebafler samt ventilationsanlægget er indreguleret, Det er vigtigt at varmeapparater styres via cts anlægget.

Et andet vigtig parameter er, at bygningen skal være afklimatiseret i mindst 4 dage, for en tung Bygning (beton mm).

Hvis de har brug for professionel rådgivning eller har spørgsmål vedrørende komfortmålinger termisk indeklima m.m. så ring til en af vores teknikere eller send en mail til info@airtek.dk

Airtek laver komfortmålinger i hele landet, ring eller mail for evt tilbud.