

Emne: Indeklimamålsætning i kommunale bygninger

3. november 2021 - Sagsnr. 20/22426 - Løbenr. 188504/20

Beskrivelse

Indeklimamålsætningen er primært ment som et værktøj til styring og håndtering af indeklimaet i de kommunale ejendomme. Afvigelse fra disse målsætninger skal godkendes af den bygningsansvarlige. For at opnå det ønskede indeklima, indstilles de tekniske anlæg som anvist i Bilag 1.

Baggrund

Indeklimaet har stor indflydelse på arbejdsmiljøet, men er generelt svær at håndtere, og opleveres ofte individuelt fra person til person. For det tekniske servicepersonale kan det til dagligt være en udfordring at indstille varme- og ventilationsanlæggene, uden at have nogle bestemte retningslinjer at indstille efter. Derfor indstilles anlæggene typisk efter få brugers behov, med et uhensigtsmæssigt indeklima og et højt energiforbrug til følge.

Baseret på egne erfaringer samt regler på arbejdsmiljøområdet, ønsker Intern Byg at definere hvilke indeklimaparametre og niveauer, der skal skabe grundlag for det ønskede indeklima i de kommunale ejendomme i Kolding Kommune, og dermed tage højde for flertallet af ejendommens brugere samt et reduceret energiforbrug.

Indeklimamålsætning

Et optimalt indeklima er baseret på mange forskellige parametre. Vi har valgt at fokusere på de parametre som er regulerbare, og kan måles med almindeligt udstyr. Følgende målsætninger er baseret på Arbejdstilsynets AT-vejledninger og gøres gældende for lokaler som anvendes til længerevarende ophold.

Temperatur:

Generelt bør temperaturen holdes på 20-22 °C ved stillesiddende arbejde. Under normale forhold må temperaturen ikke overstige 25 °C og komme under 18 °C. Påklædning tilpasses temperaturen indendørs. Temperaturen måles som udgangspunkt midt i lokalet.

CO₂:

CO₂ koncentrationen i lokaler bør ikke overstige 1.000 ppm i længere perioder. Luftsiftet kan sikres ved naturlig eller mekanisk ventilation.

Lufthastighed:

For at minimere træk fra ventilationsanlæg, må lufthastigheden i opholdszonen¹ ikke overstige 0,15 m/s ved stillesiddende arbejde og 0,4 m/s ved fysisk arbejde.

¹ Opholdszonen defineres som område fra gulv til en højde på 1,80 m, en afstand fra ydervægge på 0,6 m med vinduer og 0,3 m uden vinduer, og for indervægge en afstand på 0,2 m.

Driftstid:

Indeklimaet opretholdes i bygningens brugstid, med fokus på ændrede start og sluttider.

Procedure

Hvis en person har udfordringer med indeklimaet, skal følgende procedure anvendes:

1. Vedkommende retter henvendelse til nærmeste leder.
2. Lederen kontakter den Tekniske Servicemedarbejder som måler indeklimaet i det lokale, hvor der er udfordringer.
3. Ved afvigelser fra ovenstående forestår den Tekniske Servicemedarbejder udbedringen.
4. Hvis den Tekniske Servicemedarbejder ikke kan løfte opgaven alene, kontaktes Servicesektionen.
5. Ved vedvarende udfordringer, eller hvis disse ikke kan løses, kontaktes arbejdsmiljøgruppen.

Hvis den Teknisk Servicemedarbejder ikke er at træffe, kontaktes Servicesektionen direkte.

Servicesektionen

Mail: res02492@kolding.dk (Responstid 1 døgn)

Tlf.: 7979 6797 / 3045 0399 (Akut)

Afvigelse fra målsætning

Der kan kun afviges fra ovenstående målsætninger, hvis der er tale om særlige brugerbehov, eller hvis brugen af lokalet afviger fra standard.

Litteraturliste:

Arbejdstilsynet, At-vejledning A.1.1, *Ventilation på faste arbejdssteder*, 1. maj 2001

<https://at.dk/regler/at-vejledninger/ventilation-faste-arbejdssteder-a-1-1/>

Arbejdstilsynet, At-vejledning A.1.12, *Temperatur i arbejdsrum på faste arbejdssteder*, 1. marts 2005

<https://at.dk/regler/at-vejledninger/temperatur-arbejdsrum-faste-arbejdssteder-a-1-12/>

Arbejdstilsynet, At-vejledning A.1.2-1, *Indeklima*, 1. januar 2008

<https://at.dk/regler/at-vejledninger/indeklima-a-1-2/>

Dansk Standard, DS447, *Ventilation i bygninger - Mekaniske, naturlige og hybride ventilationssystemer*, 2013

Bilag 1: Indstilling af tekniske anlæg

Indstilling af radiatortermostater

Radiatortermostater indstilles efter en morgentemperatur som tager højde for den gradvise passive opvarmning af lokalet gennem dagen fra brugerne, elektriske apparater og solindstråling. På denne måde, holdes temperaturen på et behageligt niveau det meste af dagen igennem året.

Lokaler med aktiv leg og sportsaktiviteter: Stilling 2½ (18 °C)

Kontorlokaler, mødelokaler, undervisningslokaler, SFO, børnehaver og vuggestuer: Stilling 3 (20 °C)

Plejehjem: Stilling 3½ (22 °C)

Radiatorer og termostater må ikke tildækkes med tøj ol. eller stilles møbler foran, da radiatorer og termostaten ikke kan regulere efter hensigten.

Indstilling af radiatorventiler

Disse er indstillet ved montering/aflevering og der skal ikke justeres på indstillingen.

Indstilling af ventilationsanlæg

Indblæsningstemperaturen stilles til samme temperatur som rumtemperaturen eller 1 grad under.

Udsugningstemperaturen stilles 2 grader højere end rumtemperaturen.

CO₂ styringen stilles til 1.000 ppm, med gradvis åbning fra 600 - 1.000 ppm hvis muligt.