

## Termisk indeklima og installationer til varme- og køleanlæg (§ 385 - § 392)

---

### § 385 Termisk indeklima og installationer til varme- og køleanlæg

---

Bygninger skal have et sundheds- og komfortmæssigt tilfredsstillende termisk indeklima i forhold til anvendelsen.

*Stk. 2.* Projektering, udførelse, drift og vedligehold af varme- og køleanlæg skal ske under hensyn til, at:

- 1) der ikke opstår risiko for brand- og eksplosionsfare.
  - 2) der ikke opstår risiko for personers sundhed eller komfortmæssige gener.
  - 3) der ikke sker skader på personer, bygningsdele eller installationer.
  - 4) der ikke sker unødigt forbrug af energi.
- 

### § 386 Generelt for termisk indeklima

---

I rum, hvor personer opholder sig i længere tid, skal det sikres, at der under den tilsigtede brug og aktivitet kan opretholdes et sundheds- og komfortmæssigt tilfredsstillende termisk indeklima.

*Stk. 2.* Dokumentation af det termiske indeklima skal ske ved beregning på grundlag af forholdene i de kritiske rum og baseres på Design Reference Year, DRY 2013 for kalenderåret 2010. For boliger kan der anvendes en forenklet beregning.

---

### § 387 - § 389 Generelt for installationer til varme- og køleanlæg

---

#### § 387

Varme- og køleanlæg skal projekteres og udføres, så der opnås tilstrækkelig fordeling af varme og køling i bygningen samt til tilknyttede systemer.

*Stk. 2.* Varme- og køleanlæg skal projekteres og udføres som anvist i *DS 469 Varme- og køleanlæg i bygninger*.

#### § 388

Brugsvandsanlæg skal dimensioneres og udføres, så risikoen for vækst af legionellabakterier i det varme vand minimeres. Dimensionering og udførelse skal ske som anvist i *DS 469 Varme- og køleanlæg i bygninger* og i overensstemmelse med kapitel 21.

#### § 389

Varme- og køleinstallationer skal projekteres og udføres, så:

- 1) placeringen og fastgørelsen ikke medfører generende rystelser eller skader på bygningsdele eller installationer.
- 3) utilsigtet udsivning undgås.

- 4) de kan modstå normalt forekommende statiske, dynamiske, kemiske og termiske påvirkninger.
- 5) der ikke opstår risiko for sprængninger eller skadelig tryk og trykstød.
- 6) der ikke opstår korrosion og aflejringer, der kan forringe kapaciteten.
- 7) de har en holdbarhed i forhold til deres placering og muligheden for udskiftning.
- 8) der ved rørgennemføringer ikke spredes generende støj, fugt og lugt.
- 9) der under hensyn til anvendelsen ikke forekommer overfladetemperaturer, der kan medføre skader på personer.
- 10) de kan renses, betjenes og vedligeholdes i fornødent omfang. Komponenter, der kræver betjening, eftersyn eller vedligehold, skal være let tilgængelige, så dette kan ske på en hensigtsmæssig og forsvarlig måde.

---

### § 390 Energiforbrug

---

Installationer skal udføres, så unødvendigt energiforbrug undgås. Installationerne skal isoleres mod varmetab og kondens i overensstemmelse med *DS 452 Termisk isolering af tekniske installationer*.

*Stk. 2.* Indrettes serverrum i en bygning, skal elforbrug eller køleydelse til køling måles. Tilsvarende skal elforbrug til servere måles.

*Stk. 3.* Målere, der anvendes til måling af elforbrug eller køling, jf. stk. 2, skal have en tilfredsstillende nøjagtighed.

---

### § 391 Kontrol

---

Der skal gennemføres en funktionsafprøvning af varme- og køleanlæg før ibrugtagning. Funktionsafprøvningen skal dokumentere, at varme- og køleanlæggene overholder bygningsreglementets krav til indregulering og styring.

---

### § 392 Drift og vedligehold

---

Drift og vedligehold af installationer til varme- og køleanlæg skal ske, så de til enhver tid overholder bestemmelserne i §§ 385-390.

*Stk. 2.* Der skal foreligge en drifts- og vedligeholdelsesmanual inden ibrugtagning. Manualen skal indeholde tegninger med oplysning om placering af installationer, der skal vedligeholdes, samt hvordan og hvor ofte vedligeholdelsen skal ske.

---

