

## **Nyhedsbrev udgave nr. 3**

**Juni 2006**

### **Kvalitetssikringsordningen for Varmepumpeanlæg**

#### ***Velkommen***

Velkommen til udgave nr. 3 af nyhedsbrevet, der udsendes af sekretariatet for Kvalitetssikringsordningen for Varmepumpeanlæg.

Nyhedsbrevet har endnu en gang fokus på et par af de emner, der er mest hotte i øjeblikket:

- Det nye bygningsreglement og varmepumper – hvor står vi henne nu?
- Standardisering – bliver den danske branche Sorteper?
- Den netop afholdte IIR Konference om naturlige kølemidler
- Brug kvalitetssikringsordningen som sparringspartner i din hverdag.

Jeg håber, at alle får glæde af at læse nyhedsbrevet – og husk, at du altid er velkommen til at komme med gode ideer til indholdet.

#### ***Det nye bygningsreglement – hvor står vi henne nu?***

Så er det nye bygningsreglement trådt i kraft, og overgangsordningen, der forløb frem til 1.april i år er overstået. Hermed er de nye regler fuldt implementeret i Danmark, og dette stiller mange krav fremover til alle, der på den ene eller anden måde er tilknyttet byggebranchen. Også for varmepumpeleverandørerne stilles der fremover skærpede krav, primært til dokumentation af de anlæg, I leverer.



## *Kvalitetssikringsordningen for Varmepumpanlæg*

Men hvor står vi så nu? – Lad mig begynde med et eksempel på, hvor vigtigt det er, at I som leverandører af en komponent til byggeriet er klædt på til at give de rette inputdata til beregning af bygningens energimæssige ydeevne:

I forbindelse med opførelsen af f.eks. nye parcelhuse (og dem bliver der opført rigtig mange af i dag) vil tilgængeligheden af brugbare data til BE06 (det program, der skal anvendes til at dokumentere huset ifm. byggesagen) kunne være medvirkende til, om I får en stor ordre eller ej. Baggrunden er, at der til dato er meget få varmepumpeleverandører, der på deres hjemmeside ligger de inputdata, der er nødvendige for rådgivere, entreprenører og arkitekter. Og det betyder i mange tilfælde, at de vender sig mod andre løsninger, enten andre varmepumpesystemer eller helt andre energikilder, hvor de kan få pålidelige data til deres beregninger.

Derfor skal der herfra lyde en opfordring – læg prøvningsdata for jeres systemer ud på jeres hjemmeside, og helst i et ”format”, der svarer til de input, der skal til BE06. Kontakt eventuelt sekretariatet for hjælp.

Og når dette er gjort sparer I jer selv og andre for mange kvaler, da det en gang for alle nu er muligt for alle at se de inddata, der skal anvendes.

## ***Standardisering – er Danmark ved at blive SortePer?***

I foregående nummer af Nyhedsbrevet kunne I læse om standardisering inden for varmepumpeområdet. Sekretariatet deltog i maj måned i CEN/TC 113 møde – TC 113 er den tekniske komite, der tager sig af området ”Varmepumper og Aircondition”. Mødet gav et klart billede af, at store internationale koncerner er meget aktive i arbejdet omkring udarbejdelse af nye standarder. Faktisk var næsten halvdelen af den fremmødte delegation til mødet repræsentanter fra store varmepumpe- og airconditionproducenter. Dette betyder, at de har stor indflydelse på, hvorledes standarderne udformes og dermed hvilke parametre, der fremover vil blive lagt vægt på. Derfor endnu engang en opfordring til at deltage aktivt i det danske udvalg S221. Kontakt sekretariatet for yderligere oplysninger.

## ***International konference om naturlige kølemidler i Trondheim i Norge***

Den internationale køle- og varmepumpebranche var for 7. gang samlet til den store IIR konference om naturlige kølemidler, denne gang i Norge hos NTNU og SINTEF i Trondheim. Konferencen, der var delt i en række tekniske sessioner, havde fokus både på komponenter, systemer og



## *Kvalitetssikringsordningen for Varmepumpanlæg*

alternative kølemetoder (f.eks. sorption) inden for alle de naturlige kølemidler. Hovedparten af præsentationerne drejede sig (måske ikke overraskende) om CO<sub>2</sub> og primært transkritiske CO<sub>2</sub>.

Varmepumperne var ved denne konference i fokus, primært fordi CO<sub>2</sub> er rigtig interessant i varmepumpesammenhæng og f.eks. i Japan er der en målsætning om, at der inden 2010 skal være solgt 5,2 millioner CO<sub>2</sub> varmepumper (allerede nu estimeres det, at der er opstillet ca. 480.000 varmepumper med CO<sub>2</sub> alene i Japan).

Det ser ud til, at meget af udviklingen bl.a. drives af bilindustrien, hvor der fremover forventes en massiv overgang til CO<sub>2</sub> i A/C systemerne, samt af varmepumpebranchen primært i Asien. Men også i Europa er der tegn på, at flere og flere varmepumpe- og A/C producenter har fokus på CO<sub>2</sub>.

I forskningsverdenen er der mange nye ting, der rører sig inden for CO<sub>2</sub>. Bl.a. kigger man i dag på nye kompressortyper f.eks. transkriske scrollkompressorer med gas indsprøjtning (gas fra højtrykssiden, der ledes gennem ekspansionsorgan inden det ledes ind i kompressoren) samt rotationskompressorer (rolling piston compressors). Herudover har de nye energibestemmelser sat gang i arbejdet med udvikling af små varmepumper, hvor brugsvandsproduktionen er i fokus, da brugsvandet fremover vil udgøre en stadig større andel af det samlede varmebehov i boligen.

Også komponentleverandørerne rører på sig. Der ses i dag flere leverandører af kompressorer til transkriske applikationer, både hermetiske og semihermetiske, og der er også en del leverandører af vekslere (interne varmevekslere, fordampere og gaskølere) og ventiler. Og der er over hele linien bred enighed om, at CO<sub>2</sub> fremover bliver kølemidlet i varmepumper.

Men hvor står vi i Danmark lige nu? – faktisk har vores aktiviteter på CO<sub>2</sub> området de seneste år medvirket til, at vi teknisk sagtens kan matche vores kolleger rundt om i verden. Men vi skal til at rykke, hvis vi ikke skal overhales indenom. Der er ingen tvivl om, at tingene går stærkt nu, og at mange større og mindre producenter af varmepumper og A/C anlæg står klar til at tage skridtet mod CO<sub>2</sub>. Derfor vil vi i de kommende numre af nyhedsbrevet fokusere på anvendelsen af CO<sub>2</sub> og husk at sekretariatet gerne står til rådighed, hvis du har spørgsmål f.eks. om CO<sub>2</sub> eller andre tekniske spørgsmål.

## ***Brug Kvalitetssikringsordningen som sparringspartner i din hverdag***

Kvalitetssikringsordningen er til for dig – mange producenter og leverandører har allerede benyttet os som tekniske supportere på mange forskellige områder. Du kan også bruge os, hvis du står med spørgsmål omkring teknik, lovgivning, national og international godkendelse, standardisering etc. Ring eller mail til sekretariatet, hvis du har behov for hjælp.



## *Kvalitetssikringsordningen for Varmepumpanlæg*

Nedenfor ser du en liste over nogle enkelte ting, vi allerede har hjulpet branchen med – listen er lang, og vi kan yde support omkring mange flere emner, end de her nævnte:

- Rådgivning / kurser vedr. det nye bygningsreglement.
- Rådgivning vedr. godkendelse af varmepumper i ind- og udland.
- Teknisk rådgivning vedr. CO<sub>2</sub> som kølemiddel.
- Jordslangebekendtgørelsen – revision og fortolkning (specielt rettet mod kommunale sagsbehandlere).
- Deltagelse i flere medieinterviews omkring varmepumper – bl.a. TV2 Nyhederne, Jyllands Posten samt diverse tekniske fagtidsskrifter.

### ***Gode ideer til artikler modtages***

I har også mulighed for at bidrage med indlæg til nyhedsbrevet – kontakt sekretariatet, hvis I ligger inde med gode ideer.

Og som afslutning en lille reklame/opfordring – vores frivillige systemgodkendelsesordning, som er forbrugers garanti for kvalitet, har nu 56 anlæg optaget på positivlisten. Der sælges stadig mange anlæg i Danmark, som ikke lever op til den kvalitet vi kræver i systemgodkendelsesordningen. Derfor bør I som seriøs leverandør sikre, at jeres anlæg bliver optaget i ordningen – kun derved har forbrugeren nogle fornuftige alternative løsninger at vælge imellem. Se hjemmesiden for mere information.

Med venlig hilsen

Claus S. Poulsen  
Sekretariatsleder  
Tlf.: 72 20 25 14  
e-mail: [claus.s.poulsen@teknologisk.dk](mailto:claus.s.poulsen@teknologisk.dk)

Se mere information på vores hjemmeside – [www.varmepumpeinfo.dk](http://www.varmepumpeinfo.dk) under punktet ”For fabrikanter og installatører”, hvor du ligeledes vil kunne se seneste nummer af nyhedsbrevet.

Næste nummer udkommer medio september 2006.