



Dansk ventilation

“Brancheforening for godt indeklima”

Sekretariat

Wiltersvej 6

4180 Sorø

Tel. +45 5783 0909

E-mail: dansk.vent@mail.tele.dk

www.danskventilation.dk

Til

Folketingets Energipolitiske udvalg.

Sorø den 14. oktober 2008.

Vedrørende:

Energirammer og CO2 besparelser.

Introduktion

Dansk Ventilation er en brancheforening for producenter og leverandører til godt indeklima. Medlemmerne udvikler, forhandler og fremstiller udstyr til indeklimaanlæg, som jf. Bygningsreglementets kapitel 6 skal sikre godt indeklima og lavt energiforbrug i alle erhvervs- og boligejendomme i Danmark.

Den danske indeklimabranche har gennem mange år udviklet avancerede energi- og indeklimavenlige løsninger, og på Danmarks Tekniske Universitet (DTU) i Lundtofte findes et af verdens absolut førende forskningsmiljøer inden for dette område. Der er gennem 3-4 årtier år gennemført mange videnskabelige undersøgelser, der klart dokumenterer, at dårligt indeklima forringer helbred, effektivitet, indlæring og trivsel betydeligt.

Disse kendsgerninger er baggrunden for Bygningsreglementets krav til indeklimaet i kapitel 6.

Cirka 40 % af det danske energiforbrug anvendes i bygninger, hvor mennesker bor og arbejder. Omkring halvdelen af dette energiforbrug anvendes i bygninger, der er udstyrede med aktive ventilationsanlæg, dvs. anlæg, der er forsynet med varmegenvinding og luftfiltre. Bygningsreglementet angiver krav til varmegenvindingens effektivitet, så energiforbruget og CO₂-udledningen reduceres så meget som muligt.

Unødvendigt energiforbrug

Medlemmerne af Dansk Ventilation har gennem årene nyttiggjort de videnskabelige resultater fra indeklimaforskningen i højteknologiske produkter, der opfylder de krav, som bygningsreglementet stiller. Dansk Ventilation varetager desuden en stor informationsopgave for at udbrede kendskabet til indeklima, energibesparelser og reduceret CO₂-udledning.

Ventilation er absolut nødvendigt i de meget tætte boliger og erhvervsjendomme, der kræves for at reducere energiforbruget. Indeklimatet kræver tilførsel af frisk luft, hvis sundhed og effektivitet skal bevares. Man kan med god ret hævde, at ventilation er en forudsætning for de store reduktioner af CO₂-forbruget, som kan opnås i byggeriet, når der bygges energirigtigt, eller når eksisterende bygninger energirenoveres.

Der er gennem årene installeret mange gode indeklimaanlæg – men det er en kendsgerning, at byggerier ofte skrider budgetmæssigt. Da indeklimaanlæg først installeres i den sidste fase af byggeriet, er der både i den offentlige og private sektor adskillige eksempler på, at byggeriets driftsomkostninger bliver nedprioriterede for at reducere anlægsomkostningerne.

Dansk Ventilation ser det som en nødvendighed, at de større og bredere funderede tekniske forvaltninger i de nye kommuner sikres muligheder for at kræve større sikkerhed for, at Bygningsreglementets energirammer bliver overholdt, så unødvendigt energiforbrug undgås. Her tænker foreningen primært på en eftervisning af, at energiforbruget fra de installerede indeklima-anlæg følger forskrifterne.

Dansk Ventilation er vidende om, at sådan eftervisning eller kontrol af energiforbruget realiseres i bl.a. Sverige, Norge, Finland, Tyskland og de fleste europæiske lande.

Med en lignende dansk ordning kan det desuden sikres, at en række andre energimæssige og tekniske krav bliver overholdt. De samfundsmæssige omkostninger til de følgende forslag er minimale, hvorimod de samfundsmæssige besparelser er omfattende

Det er en kendsgerning at der i *Danmark ikke har været eller er nogen form for lovmæssig kontrol* af det faktiske energiforbrug fra indeklima-anlæg, der installeres i forbindelse med nybyggerier og istandsættelser. Der er *slut ingen konsekvenser* for de varmeanlæg, eller indeklima-anlæg der spiller energi i et utilstedeligt omfang. Dette gælder for en række eksisterende anlæg, og det gælder for en stor del af nye anlæg, da der ikke er nogen faktisk kontrol af de installerede anlæg.

Forslag til handling

Vi anbefaler, at der i forbindelse med de nye bygningsinspektorater i Kommuner og Regioner indføres følgende krav:

- I Bygningsreglementet, kapitel 7, kræves af bygherren, at der udarbejdes en brugsmåling på alle indeklimaelementer, varme, lys, kontormaskiners varmebidrag og ventilation. Det fordrer, at dette i fremtiden realiseres med en konkret måling. Dette er forskelligt fra den i dag anvendte praksis med regningsmæssig eftervisning. Der kunne anvendes samme metode for denne driftskontrol, som der er indlagt i den netop iværksatte ventilations kontrol ordning for igangværende klima-anlæg.
- Omkostningerne for energimærkningen, som en kontrol af indeklima anlæggene i drift, skal indgå i byggeomkostningerne med den klare begrundelse, at samfundet ikke accepterer ”at bygherren sparer i anlægsfasen, når det dokumenteret medfører et unødvendigt energiforbrug i hele bygningens driftsperiode”.
- Det skal være en akkrediteret rådgiver eller inspektør, der foretager den nævnte brugsmåling. Certificerede kyndige ”Commisionings” firmaer vil opstå som følge af denne praksis. Derved belastes de kommunale forvaltninger ikke med yderligere opgaver, tværtimod vil en sådan praksis medføre en reduktion af arbejdet med godkendelser forud for udstedelsen af ibrugtagningstilladelser.
- KL og/eller Energistyrelsen etablerer en stikprøvekontrol af brugsmålingerne. Samtidig skal der etableres en tilgængelig statistik for overholdelsen af de i Bygningsreglementet kapitel 7 anførte maximale energiforbrug. Således bliver der opbygget en referenceramme for de forbedrede forhold der etableres, og sikkerheden for besparelser på energiforbruget og udledningen af CO₂

Efterskrift

Det er brancheforeningens opfattelse, at det er nødvendigt med klare og entydige regler og krav om kontrol af energiforbruget for indeklima anlæg, hvis unødvendigt energiforbrug skal undgås.

Danmarks energiforbrug vil alene herved kunne reduceres 5-8 %.

Den netop indførte ”Kontrolordning for store indeklima anlæg” er kun gældende for eksisterende anlæg. For nyanlæg er det muligt at overholde de nye energirammer, men – *det kræver tilsyn, kontrol og konsekvens at opnå disse.*

Det vil være naturligt at anvende energimærkningsordningen som rammen for de nødvendige skærper der skal fastlægges og implementeres for opnåelse af de omfattende besparelser der kommer af denne metodiske model.

De ser endvidere at der er enslydende anbefalinger fra Teknologirådets seneste anbefalinger i rapporten der er udsendt i september 2008 ”Klima rigtigt byggeri” siderne 65 og efterfølgende.

Det er på tide at vores samfund forhindre nybyggeri- og nyrenoveringer der ikke overholde energirammerne, da vi som samfund ikke har nogen sanktionsmidler overfor de bygherre der negligere Bygningsreglementets målsætninger og krav.

Dansk Ventilation ønsker foretræde for udvalget, og er naturligvis til Deres rådighed for drøftelser af ovenstående. Vi har tillige rettet henvendelse til de ansvarlige styrelser, og drøfte mulighederne for en samlet indsats for hjemtagelse af de markante besparelser, der ligger i realiseringen af vores forslag.

med venlig hilsen

Christen Galsgaard

Christen Galsgaard
Direktør, Dansk Ventilation