

NOTAT

11. juli 2007

J.nr. 030203/30036-0015

Ref.

Område 3 Generel energi-
politik og energibesparelser

Side 1/2

Høring af udkast til bekendtgørelse om eftersyn af ventilations- og klimaanlæg i bygninger

Baggrund

Energistyrelsen har sendt vedlagte bekendtgørelse om eftersyn af ventilations- og klimaanlæg i bygninger i høring.

Med bekendtgørelsen indføres der pr. 1. januar 2008 et lovpligtigt eftersyn af støtte ventilations- og klimaanlæg.

Bekendtgørelsen har hjemmel i lov om fremme af energibesparelser i bygninger (lov nr. 585 af 24. juni 2005). Ved bekendtgørelsen gennemføres dele af bygningsdirektivet (Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2002/91/EF af 16. december 2002 om bygningers energimæssige ydeevne, jf. EU-Tidende 2003, L 1, side 65).

Formålet med det lovpligtige ventilationseftersyn

Formålet med eftersynet er at fremme økonomisk rentable besparelser og øge energieffektiviteten i ventilations- og klimaanlæg. Erfaringer fra bl. a. Elsparefondens ventilationstjek og energiselskabernes energirådgivning viser, at der selv for nyere anlæg kan opnås betydelige energibesparelser ved at tilpasse driftstider, volumenstrømme og temperaturer til behovet i de lokaler, der ventileres og eventuelt køles. Dertil kommer besparelser ved bedre vedligehold og ved anlægsændringer som eksempelvis udskiftning af ventilatorer eller etablering af varmegenvinding, hvis det ikke findes. Det er også erfaringen, at et eftersyn bør gentages med nogle års mellemrum, da brugen af de ventilerede lokaler ofte ændrer sig på få år, og da der fortsat sker en teknologisk udvikling, som åbner for nye energibesparelser ved anlæggene.

Anlæg, der er omfattet af ordningen

Et ventilationsanlæg er omfattet af ordningen, hvis summen af mærkepladeeffekterne for ventilationsmotorerne i indblæsning og udsugning er 5 kW eller derover. Har anlægget kun udsugning, gælder de 5 kW for ventilatormotoren i udsugningen. For klimaanlæg gælder, at et anlæg er omfattet af ordningen, hvis mærkepladeeffekten for kompressormotoren er 5 kW eller derover.

Ventilations- og klimaanlæg i bygninger til erhvervsmæssig produktion i forbindelse med industri, håndværk, landbrug, gartneri o. l. er undtaget fra ordningen.

Ordningen vil omfatte i alt omkring 30.000 ventilationsanlæg og 15.000 klimaanlæg. Elforbruget i disse anlæg anslås til 680 GWh/år og opvarmningen af ventilationsluften anslås til 1400 GWh/år. Den samlede årlige energiudgift til anlæggene i ordningen er omkring 1½ mia. kr.

Indholdet i eftersynet

Det lovpligtige ventilationseftersyn omfatter en registrering af grundoplysninger om anlægget, inspektion af anlæggets driftstilstand og et måleprogram. Målingerne vedrører ventilatorernes optagne effekter og anlæggets volumenstrømme, trykforhold og temperaturer. Ud fra målingerne vurderes anlæggets energieffektivitet, og der udarbejdes en række gode råd samt egentlige besparelsesforslag med angivelse af størrelsen af energibesparelsen og økonomien i besparelsen. Resultatet af eftersynet sammenfattes i en rapport til anlæggets ejer/bruger.

Ventilations- og klimaanlæg skal efterses mindst hvert femte år. Ejeren/brugeren af anlægget vælger selv, på hvilket tidspunkt af året eftersynet skal gennemføres. Klimaanlæg bør efterses i den varme periode, mens anlæg med varmegenvinder bør efterses i den kolde periode.

Eftersynsvirksomheder

Det lovpligtige ventilationseftersyn skal udføres af en eftersynsvirksomhed, der er blevet akkrediteret af DANAK til denne opgave. Akkrediteringen sker efter ISO/DS 17020, Generelle kriterier for forskellige typer af organer, der foretager inspektion.

Eftersynet udføres af en teknisk ekspert (montør), der opfylder en række krav om håndværksmæssig uddannelse, erhvervserfaring og teoretisk viden om ventilations- og klimaanlæg. Til hjælp under hele eftersynet vil montøren have et edb-program, som Energistyrelsen stiller til rådighed for eftersynsvirksomhederne.

Hvad vil det koste?

Prisen på et eftersyn aftales mellem ejer/bruger og eftersynsvirksomheden. Eftersyn af et typisk ventilationsanlæg vurderes at tage omkring fire timer og at koste omkring 2300 kr. plus moms. Det første eftersyn af et anlæg må dog forventes at blive noget dyrere, idet alle grunddata skal registreres, og der skal etableres målepunkter for volumenstrømme, tryk og temperaturer.