



KLIMA-, ENERGI- OG
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 2. december stillet mig følgende spørgsmål 27 alm. del, stillet efter ønske fra udvalget, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

17. december 2014

Spørgsmål 27

"Ministeren bedes kommentere materialet af 2. december 2014 fra Dansk Energibranche Forening, om opfølgning på deres foretræde for udvalget d. 27. november 2014, jf. KEB alm. del – bilag 81."

J nr. 2014-3187

Svar

Jeg vil henvise til min besvarelse af KEB alm. del – spm.16 og 26. Herudover kan jeg oplyse følgende:

Målepunkter

Målepunkter er de temperaturer, som effektiviteten af en varmepumpe måles efter. Målepunkterne er udetemperaturer på fx -7°C, +2°C eller +7°C og samtidig fremløbstemperaturer til brugsvand og radiatorer på fx +35°C, +45°C eller +55°C.

I modsætning til den nye standard EN14825, fastlægger den gamle standard, EN14511, alene metodikken til at måle effektiviteten, men fastlægger ikke, hvilke målepunkter, der skal testes på for at udregne effektiviteten af varmepumpen. Frem til EN14825 blev lanceret, eksisterede der ikke en fælleseuropæisk metode til at beregne effektiviteten af varmepumper. For at kunne udregne varmepumpers effektivitet, var det derfor nødvendigt, at Energistyrelsen i 2008 aftalte de konkrete målepunkter med branchen.

De aftalte målepunkter til at teste og udregne effektivitet efter EN14511 tager udgangspunkt i danske, klimatiske forhold, fremløbstemperatur mv., og har siden 2008 været anvendt som grundlag for effektivitetskrav i bygningsreglementet, Energistyrelsens markedskontrol for byggevarer og for varmepumpelisten.

Siden 2008 er der i andre lande og organisationer udviklet lignende metodikker til at beregne effektiviteten af varmepumper, hvoraf den private brancheorganisation European Heat Pump Association (EHPA), som DEBRA referer til, har udviklet én. En generel udfordring ved metodikker udviklet i andre lande er, at de typisk er udviklet til brug under andre klimatiske forhold end danske. Fx stiller den danske metodik i modsætning til EHPA's krav om et målepunkt ved en udetemperatur på +2°C og en produktion af brugsvand på 55 °C, hvilket er en typisk situation i vinterhalvåret i Danmark. Det er blandt andet disse mangler og udfordringer med den

gamle standard, der har ligget til grund for at indføre den nye, harmoniserede standard, EN14825, som er grundlaget for den kommende Ecodesign-forordning.

Varmepumpemarkedet i Danmark

Af nedenstående tabel fremgår salget af luft/vand og væske/vand varmepumper i Danmark. Beregnet ud fra tabellen, og de oplysninger om det tyske marked for varmepumper, som DEBRA har forelagt for udvalget, vurderes det, at markedet for luft/vand (Luft/Wasser-Wärmepumpe) og jordvarmepumper (Erdgekoppelte Wärmepumpe) er relativt større i Danmark end i Tyskland, landenes indbyggertal taget i betragtning.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Luft/vand varmepumper	401	1.377	1.123	1.325	1.597	2.103	2.337
Væske/vand varmepumper (jordvarme)	1.795	4.121	3.475	4.137	4.172	3.072	2.503
Salg af varmepumper i alt	2.196	5.498	4.598	5.462	5.769	5.175	4.840

Tabel 1: Luft/vand og jordvarmepumper solgt til installation i Danmark 2007-2013 i henhold til indberetninger til Energistyrelsen fra medlemmerne af VPF. Medlemmerne af VPF dækker ikke hele markedet, og de faktiske tal vurderes derfor at være højere.

Dialog mellem Energistyrelsen og DEBRA

DEBRA har været i dialog med Energistyrelsen om varmepumper siden november 2013. DEBRA rejste indledningsvis en række spørgsmål primært vedrørende dokumentationskravet i forbindelse med energiselskabernes energispareindsats og sammenhængen til Ecodesign-forordningens ikrafttrædelse i 2015 – spørgsmål der alle er blevet besvaret af Energistyrelsen. Den aktuelle problemstilling vedrørende de manglende målepunkter i enkelte producenters testrapporter blev rejst over for Energistyrelsen på et møde med DEBRA's sekretariatschef og to af DEBRA's medlemmer den 27. marts 2014.

Dokumentationskravet i forbindelse med energiselskabernes energispareindsats trådte i kraft 1. april 2014.

Bygningsreglementets krav til varmepumper

På baggrund af DEBRA's henvendelse til udvalget har Energistyrelsen gennemgået varmepumpelisten. Der er ikke fundet produkter, der ikke lever op til bygningsreglementets krav.

Krav til installation af varmepumper

DEBRA's konstruktive forslag vedrørende krav til installation af varmepumper vil blive inddraget i Energistirelsens fortsatte arbejde med at fremme udfasningen af olie- og naturgasfyr.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen