

Energimerking av kjøle og varmepumper under 12 kW

Energi er en viktig ressurs og det sløses alt for ofte. Med sløsing mener vi ikke alt vi skal senke temperatur eller endre standard, men ved bevisst kjøp av produkter velge de som er mest energi riktige.

I 1992 ble det bestemt i EU at elektriske produkter til private hushold skulle energimerkes. Kjøleskap og frysebokser har allerede vært merket i en periode, men nå komme mini og multisplitt samt varmepumper. Aggregatene skulle senest 1.7 2003 være merket med skiltet nede til venstre. Dette er blitt noe utsatt men skal komme i løpet av 2004.

Eurovent som er klassifiseringen av energiklasser har lenge vist energiklassene på sine websider.

Formålet med energiklasser er todelt.

Punkt 1

Gjøre forbrukere klare over at det er stor forskjell i energiprodukter på ellers like produkter.

Punkt 2

Tvinge produsenter av produkter til å lage mer energiriktige produkter.

De produktene som i dag vil bli merket er mini splitter og varmepumper.

Standarden skal ikke gjelde

- Produkter som bruker andre energikilder en strøm
- Luft til vann eller vann til vann aggregater
- Enheter med større kuldeeffekt en 12 kW

I tillegg til å merke selve produktet sier standarden at all dokumentasjon salgsmateriale eller web sider skal også vise energiklassene. Så følg med og se etter.

Hva vil skje senere.

Energimerking er trinn 1 en fase for å nå bedre produkter og bedre kjøpsmønstre. Trinn 2 er at noen produkter vil fases ut og er ikke tillatt for salg.

Klasse G forbys i 2004

Klasse F forbys i 2007

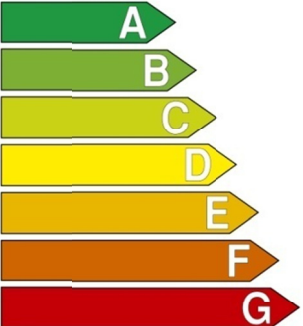


Klasse D og E forbys i 2010

Det vil senere ikke bli tillatt for en leverandør og selge produkter som ikke er energimerket

Det finnes 2 typer merker som brukes for airconditioning 1 for kjøling og 1 for varmepumper Tallene som er satt inn beskriver følgende .

Energiklasser

MINI OG MULTISPLITT		
Ved kjøling	Energi klasse	Ved varme
3.20<EER	A	3.60<COP
3.20≥EER>3.00	B	3.60≥COP>3.40
3.00≥EER>2.80	C	3.40≥COP>3.20
2.80≥EER>2.60	D	3.20≥COP>2.80
2.60≥EER>2.40	E	2.80≥COP>2.60
2.40≥EER>2.20	F	2.60≥COP>2.40
2.20≥EER	G	2.40≥COP

Energi		Klimaanlegg
Merke Utendørsenhet Innendørsenhet		Hitachi RAC-25YH5 RAS-25YH5
Lavt forbruk 		
Høyt forbruk		
Årlig energiforbruk, kWh ved kjøling <small>(Det faktiske energiforbruket avhenger av hvordan apparatet brukes og av klimaet)</small>		290
Kjøleeffekt kW		2.5
Energieffektivitetskvotient Ved full belastning (jo høyere desto bedre)		4.31
Type	Bare kjøling — Kjøling+oppvarming —	←
	Luftkjølt — Vannkjølt —	
Varmeeffekt kW		3,4
Energieffektivitetsklasse for oppvarmingsfunksjonen A: lavt forbruk G: høyt forbruk		A
Lydnivå (Støy) (dB(A) re 1 pW)		
Produktbrosjyrene inneholder ytterligere opplysninger		
<small>Standard EN-14111 Direktiv 2002/31/EF om energimerking av klimaanlegg for husholdningsbruk</small>		

Pil mot merke med bokstaver viser klasse etter definisjon i Direktiv 2002/31/CE

Øverst er produsent og modellbetegnelse på inne og utedel.

Så viser energiklassen på produkter. Til venstre en A Tallet 290 her er anslått årlig energiforbruk beregnet på grunnlag av samlet inngangseffekt som definert i de harmoniserte standardene nevnt i artikkel 2, multiplisert med gjennomsnittlig 500 timer full belastning ved kjøledrift, i samsvar med prøvingsmetodene i de harmoniserte standardene.

Apparatets kjøleeffekt (2.5) definert som kjølekapasitet i kW ved full belastning ved kjøledrift, målt i samsvar med prøvingsmetodene i de harmoniserte standardene nevnt i artikkel 2 (prøvingsforhold T1 «moderate»).

4,31 er apparatets energieffektivitetskvotient (COP) ved full belastning ved varmedrift, målt i samsvar med prøvingsmetodene i de harmoniserte standardene nevnt i artikkel 2 (prøvingsforhold T1 «moderate»).

Piler viser type produkt

3.4 viser nominell effekt for varme og A viser energiklasse under varmedrift.

Lydnivået (støy) ved vanlig drift, i samsvar med direktiv 86/594/EØF.

NB Etiketten over blader tekster for kjøling og varme.