

# Tilsyn i praksis

---

Pia Westphalen



Secretariat for  
**Ecodesign and  
Energy Labelling**  
of Products

# Sekretariat for Ecodesign og Energimærkning af Produkter

Sekretariat nedsat af Energistyrelsen  
til at varetage opgaver vedrørende  
administration og koordinering af tilsynsaktiviteter



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# De to typer af forordninger

Energimærkning  Ecodesign

Klassificering  
efter energieffektivitet  Minimumskrav  
til effektivitet

# Energimærkningsforordninger

## - en generel introduktion

Artikel 1 – gyldighedsområde

Artikel 2 – definitioner

Artikel 3 – leverandørernes ansvarsområde

Artikel 4 – forhandlernes ansvarsområde

Artikel 5 – målemetoder

Artikel 6 – verifikationsprocedure (se dog tilhørende bilag)



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Energimærkningsforordninger

## - en generel introduktion

### Artikel 3 – leverandørernes ansvarsområde

- trykt energimærke.... jf. i bilag I
- oplysningsskema til rådighed, jf. bilag xx
- tekniske dokumentation, jf. bilag xx ... stilles til rådighed ...
- reklamer ... og teknisk salgsmateriale angiver energieffektivitetsklassen, hvis der anføres energirelaterede oplysninger eller pris



# Online energimærkning

Krav per 1. januar 2015 til webbutikker

Producenten skal stille et elektronisk energimærke  
– og et elektronisk datablad til rådighed for  
forhandlere

# **Ecodesignforordninger**

- en generel introduktion

Artikel 1 – gyldighedsområde

Artikel 2 – definitioner

Artikel 3 – krav til miljøvenligt design

Artikel 4 – overensstemmelsesvurdering

Artikel 5 - verifikationsprocedure

Bilag – her står alle kravene

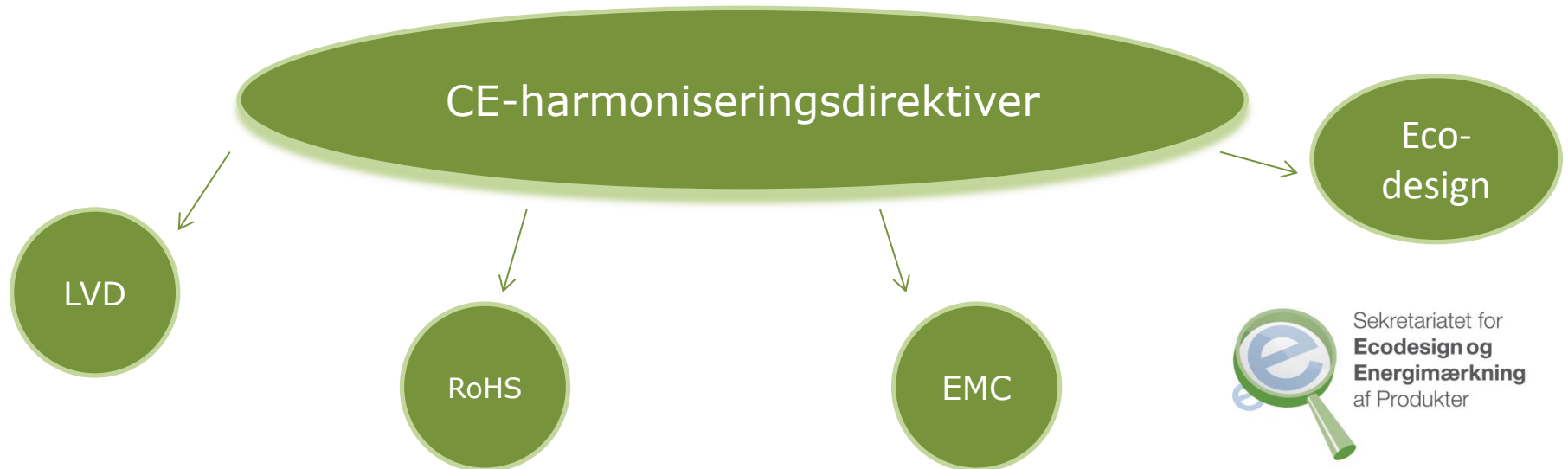


Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Fokus ved ecodesign markedskontrol

## Artikel 4 – overensstemmelsesvurdering

Producentens komplette dokumentation for produktet  
- fra udvikling til bortskaffelse





# Hvad siger reglerne?



CE-erklæring er det samme som

*Overensstemmelseserklæring*

Dokumentet er producentens eller den ansvarlige importørs erklæring om, at produktet efterlever gældende lovgivning

Fra Bekendtgørelse 1274 af 19/11/2010 (eller EU-direktiv 125/2009/EF)  
§ 5. En overensstemmelseserklæring efter § 4, stk. 1, nr. 2, **skal henvisе til den relevante gennemførelsesforanstaltning** og indeholde følgende oplysninger:

- 1) Navn og adresse på den ansvarlige efter § 3.
- 2) En beskrivelse af modellen, således at denne kan identificeres entydigt.
- 3) Anvendte harmoniserede standarders referencer.
- 4) Øvrige anvendte tekniske standarder og specifikationer.
- 5) Henvisninger til anden EU-lovgivning, der indeholder bestemmelser om den anvendte CE-mærkning.
- 6) Navn på den person, der er bemyndiget til at forpligte den ansvarlige efter § 3, og den bemyndigedes underskrift.



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

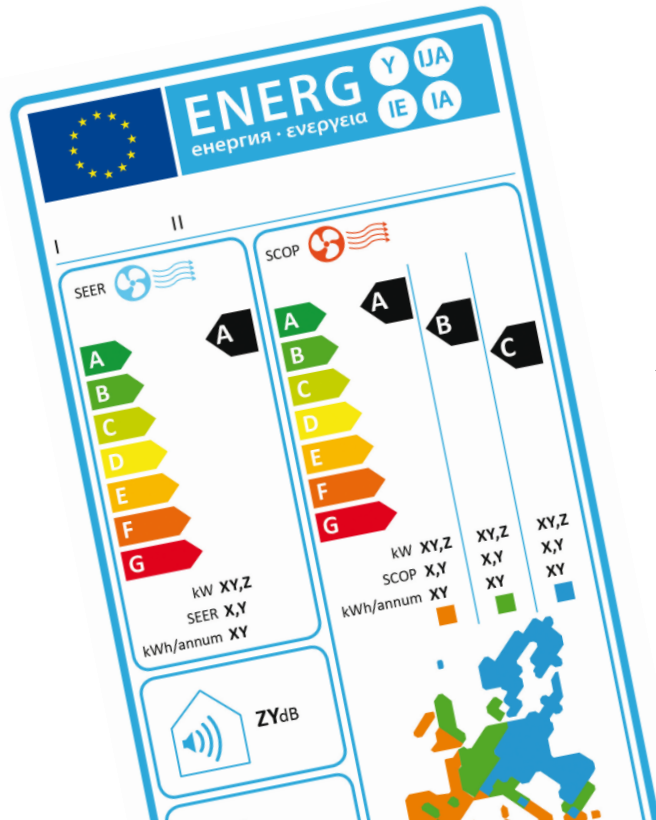
# Fælles for ecodesign og energimærkning

## Krav til dokumentation

Det er producentens ansvar at udarbejde et teknisk dokumentationsmateriale, der gør det muligt at vurdere produktets overensstemmelse med kravene i den gældende forordning

Med andre ord:

- skal kunne dokumentere oplysninger på energimærke, opfyldelse af minimums-krav fra ecodesign og de øvrige oplyste værdier for produktet



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Tema tolerancer

Produktdata skal være baserede på faktiske og reproducerbare målinger!

Ikke tilladt at indregne de tolerancer, som myndighederne skal tillade til ved en kontrolmåling



# Vejledning - prioriteres som en del af markedsovervågningen i Danmark

Energistyrelsen udarbejder løbende vejledninger, foldere og andre materialer, der skal vejlede aktørerne på markedet for energirelaterede produkter



# Hvad siger reglerne?

## Krav fra ecodesign

Den tekniske dokumentation skal vise, at anlægget opfylder:

mindstekrav til energieffektivitet og  
krav til maksimal lydeffekt

*- og en række oplysninger (jf. bilag 1 pkt.3)*



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Hvad siger reglerne?

## Ecodesign informationskrav

Krav om en lang række produktoplysninger, der skal fremgå af

- 1) Produktet tekniske dokumentation
- 2) Websteder med fri adgang, som tilgængelige for producent/importør

Se forordningens bilag I, pkt. 3

Tabul 1  
Informationskrav (\*)  
(antallet af decimaler i feltet angiver rapporteringens præcisionsgrad)  
Information, som identificerer den eller de modeller, som oplysningerne vedrører:

funktion (angiv, om funktionen findes)		Hvis funktionen omfatter opvarmning: Anfør som oplysningens værdier. Anfør værdierne i varmesæson ad gangen. Udfyld mindst varmesæsonen	
Køling	J/N	Middel (obligatorisk)	J/N
Opvarmning	J/N	Varmere (friv. valgt)	J/N
		Koldere (friv. valgt)	J/N
Punkt	Symbol	Værdi	Enhed

Dimensionerende last

Sæsoneffektivitet			
	Symbol	Værdi	Enhed
Køling	P <sub>design,c</sub>	x,x	kW
Opvarmning / middel	P <sub>design,h</sub>	x,x	kW
Opvarmning / varmere	P <sub>design,h</sub>	x,x	kW
Opvarmning / koldere	P <sub>design,h</sub>	x,x	kW

Oplyst køleeffektivitet (\*) ved indetemperatur 27 (19) °C og udetemperatur T<sub>1</sub>

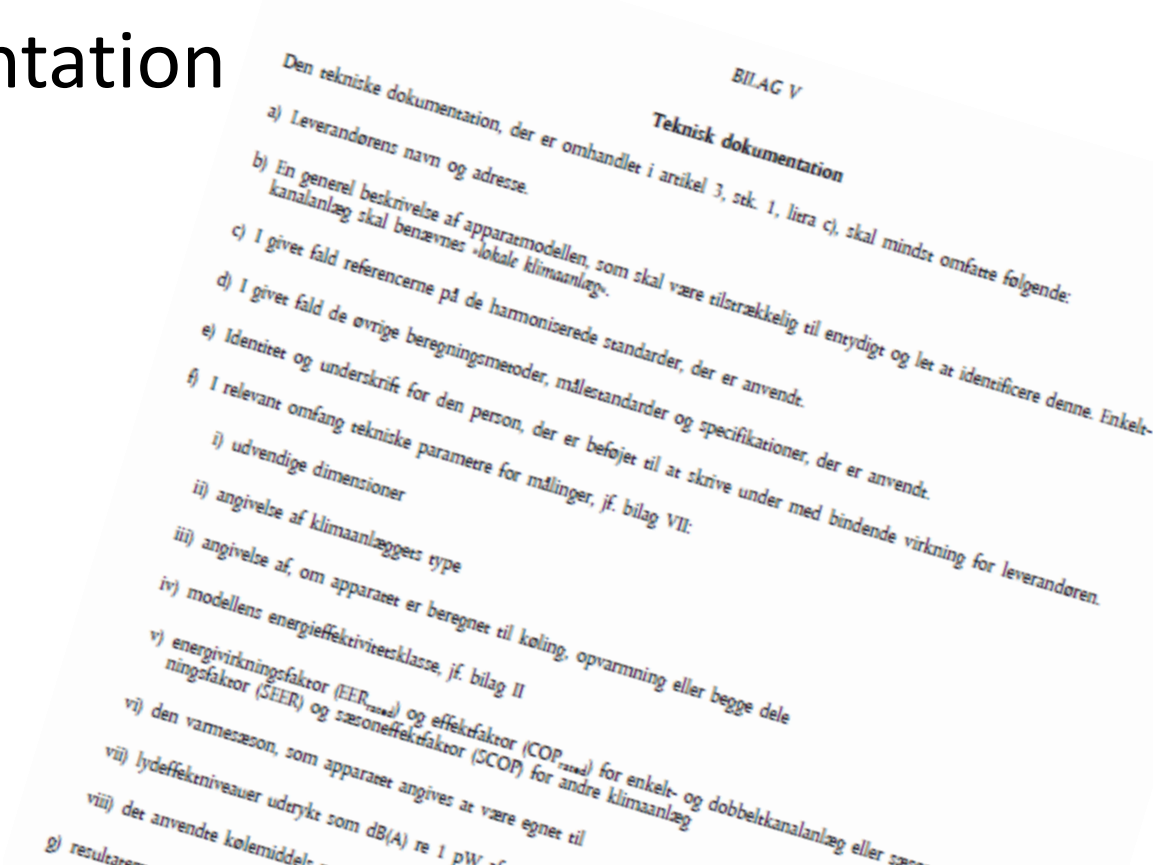
Sæsoneffektivitet			
	Symbol	Værdi	Enhed
Køling	SEER	x,x	—
Opvarmning / middel	SCOP/A	x,x	—
Opvarmning / varmere	SCOP/W	x,x	—
Opvarmning / koldere	SCOP/C	x,x	—

Oplyst energivirkningsfaktor (\*) ved indetemperatur 27 (19) °C og udetemperatur T<sub>1</sub>

(\*) for multipejlplanlæg angiv data for kombinationer med ...

# Hvad siger reglerne?

Vær opmærksom på, at energimærkningsforordningen også stiller krav til indholdet i den tekniske dokumentation



# Tilsyn i praksis

## Kontrolmåling af produktmodel

Anmodning om  
serienumre

Udvælgelse og  
indlevering af  
produkt

Resultat af  
kontrol

Afslutning – eller  
opfølgning (evt.  
overdragelse)



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter



# Kontrolmåling

Ved laboratoriemåling kontrolleres det, om produktet lever op til forordningens mindstekrav til energieffektivitet

Myndighederne anvender de oplyste tolerancer ved evaluering af måleresultatet, begrundet i usikkerheder for måleudstyr og metoder

Tolerancer, som myndighederne skal acceptere er oplyst i bilaget om "Verifikationsprocedure" (henholdsvis bilag III for ecodesign og bilag VIII for energimærkning)



# Kontrolmåling

Afhængig af produkttypen er der ligeledes krav om, at resultatet fra målingen ikke må afvige fra *den af producenten oplyste værdi* – ud over den accepterede tolerance.

Fra forordning 626/2011

Bilag VIII

2. For klimaanlæg undtagen enkelt- og dobbelkanalanlæg anses modellen for at opfylde de relevante bestemmelser i bilag I til denne forordning, hvis dens sæsonenergivirkningsfaktor (SEER) hhv. sæsoneffektfaktor (SCOP) ikke er mindre end den oplyste værdi minus 8 %. SEER- og SCOP-værdierne bestemmes som anvist i bilag II.



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Kontrolmåling

Vigtigt at laboratoriet modtager information om producentens anbefalede indstillinger for produktet

Rekvireres direkte fra testlaboratoriet



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Omkostninger ved tilsyn?

Dansk lovgivning angiver, at producenter skal stille produkter til rådighed for myndighedernes kontrol

Desuden tilfalder der producenten omkostninger for sagsbehandling og test, hvis produktet ikke opfylder krav.

Hvis producenten ved en kontrol af dokumentation ikke kan levere fyldestgørende materiale for produktet, tilfalder omkostningerne for sagsbehandlingen også producenten





UNDERGRUND & FORSYNING | BYGGERI | **FORBRUG & BESPARELSER** | KLIMA & CO2 | NY TEKNOLOGI

Bygningers energiforbrug | **Apparater og produkter** | BedreBolig | Indsats i den offentlige sektor | Indsats i virksomheder

Energiselskabernes spareindsats | Energisparepolitik | Energisparerådet

Du er her: Forside » Forbrug og besparelser » Apparater og produkter

## Apparater og produkter

- ➔ [Energikrav til produkter](#)
- ➔ [Ecodesign](#)
  - » [Forbrugere](#)
  - » [Forhandlere](#)
  - » [Producenter og importører](#)
  - » [Om Ecodesign](#)
  - » [FAQ](#)
- ➔ [Energimærkning af produkter](#)
- ➔ [Energy Star](#)
- ➔ [Andre ordninger](#)

# Ecodesign

For at nedbringe produkters energiforbrug stiller EU krav – de såkaldte ecodesignkrav – så de mindst energieffektive produkter bliver fjernet fra markedet.

For at begrænse EU's energiforbrug og klimapåvirkning kan EU stille krav til energirelaterede produkters energieffektivitet. Når effektivitetskravene er fælles for alle EU-lande, bliver omkostningerne for producenterne mindre og besparelserne for forbrugerne større.

Ecodesigndirektivet er det lovmæssige grundlag for at gennemføre ecodesignkrav til produkter og apparater. Der kan stilles ecodesignkrav til energirelaterede produkter, der enten selv bruger energi, eller som har betydning for energiforbruget, når de bliver

# I tvivl?

Kontakt os gerne 😊

På mail til [sekretariat@eco-energimaerke.dk](mailto:sekretariat@eco-energimaerke.dk)

- eller på telefon 43 30 50 20

# Lovgivning - Energimærkning

## Overordnet lovgivning:

- Europa-Parlamentets og rådets direktiv 2010/30/EU af 19. maj 2010 om angivelse af energi-relaterede produkters energi- og ressourceforbrug ved hjælp af mærkning og standardiserede produktoplysninger

## Dansk lovgivning:

- Lov nr. 455 af 18/05/2011 om energimærkning af energirelaterede produkter
- Bekendtgørelse nr. 1026 af 04/11/2011 om energimærkning af energirelaterede produkter

## For klimaanlæg:

- Kommissionens forordning (EU) nr. 626/2011 af 4. Maj 2011 om supplerung af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU for så vidt angår Energimærkning af klimaanlæg
- For klimaanlæg bragt i omsætning før 1. januar 2013: Bekendtgørelse nr. 1097 af 9. december 2002 om energimærkning og oplysningspligt vedrørende klimaanlæg til husholdningsbrug



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter

# Lovgivning - Ecodesign

## Overordnet lovgivning:

- Europa-Parlamentets og rådets direktiv 2009/125/EF af 21. oktober 2009 om rammerne for fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af energirelaterede produkter

## Dansk lovgivning:

- Ecodesignloven - Bekendtgørelse af lov om miljøvenligt design af energirelaterede produkter (nr. 1068/2010)
- Bekendtgørelse om miljøvenligt design af energirelaterede produkter (nr. 1274/2010)

## For klimaanlæg:

- Kommissionens forordning (EU) nr. 206/2012 af 6. marts 2012 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af klimaanlæg og komfortventilatorer



Sekretariatet for  
**Ecodesign og  
Energimærkning**  
af Produkter