

# Vejledning til CE-mærkning for lokale rumopvarmningsprodukter til fast brændsel (brændeovne, pejseindsatser, pilleovne og lign.)

- i forbindelse med de nye ecodesign-krav til energieffektivitet og emissioner

## Du skal sikre, at produktet er i overensstemmelse med EU-krav (CE-mærkning), før det bringes i omsætning

Producenter og importører af energirelaterede produkter skal vurdere, om deres produkt er i overensstemmelse med produktkravene i ecodesign- og energimærkningsforordningen samt alle andre relevante krav i EU-direktiver og forordninger. Denne proces kaldes en overensstemmelsesvurdering og fører til en såkaldt CE-mærkning, som skal foretages, før produktet bringes i omsætning.

Producenten/importøren af produktet skal anbringe et let læseligt og synligt CE-mærke på produktet før det bringes i omsætning. Processen for CE-mærkningen og tilvejebringelse af data til mærkningen forudsætter derfor, at dette tænkes ind på et tidligt tidspunkt.

Produktet er 'bragt i omsætning', når det fysisk er overført fra producenten eller importøren til en distributør, eller når ejendomsretten er overdraget. Overførslen kan ske mod betaling eller gratis, og uanset salgsmetode.

Produkter, der ligger på lager hos producenten (eller dennes repræsentant) eller importøren, er således ikke 'bragt i omsætning', medmindre de er solgt eller overdraget til andre aktører i afsætningskæden f.eks. til en distributør.

## Dokumentationen bag CE-mærkningen

Dokumentationen, som er forudsætningen for at få CE-mærkningen, omfatter to overordnede erklæringer:

- Ydeevne-erklæringen jf. byggevareforordningen<sup>1</sup>
- EU overensstemmelseserklæringen

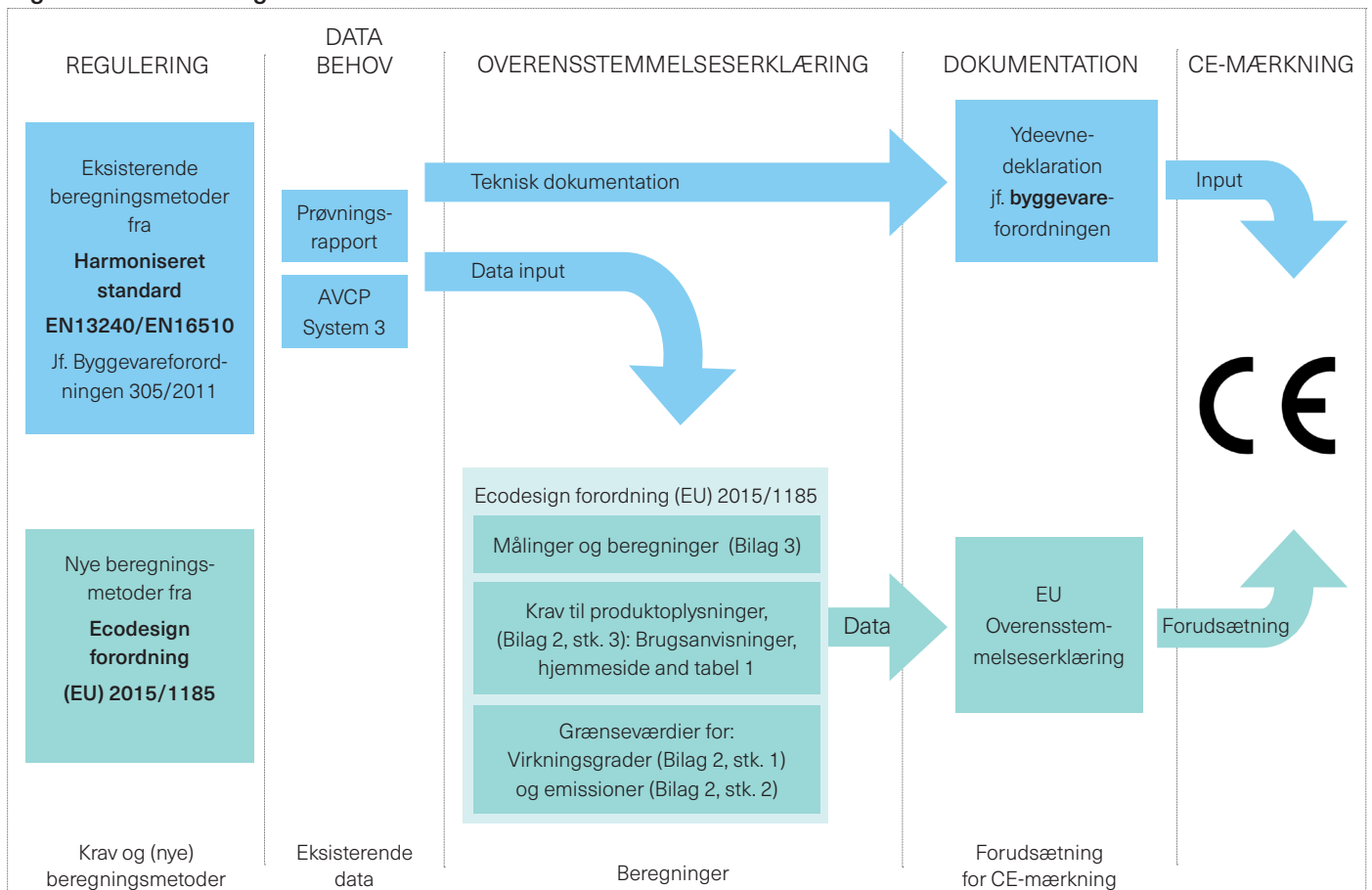
Disse to erklæringer beror på *overensstemmelsesvurderingen*, hvoraf de nye gældende krav og beregningsmetoder fra EU's ecodesign forordning ([EU\) 2015/1185](#) for produkter til lokal rumopvarmning til fast brændsel gennemgås i nærværende vejledningsdokument.

Som producent eller importør skal du sørge for, at produktet lever op til krav inden for følgende områder:

- Målinger og beregninger
- Produktoplysninger, vejledninger, hjemmeside og tabel 1<sup>2</sup>
- Grænseværdier for virkningsgrader og emissioner

Du kan anvende eksisterende data til ovenstående områder, f.eks. fra prøvningsrapporter, selvom ecodesign forordningen ikke kræver målinger fra en tredjepart.

Figur 1: CE-mærkning



Juni 2022. Vejledningen er ikke en forklaring af forordningerne og skal ikke erstatte eksisterende forordningerne. Ved tvivl er det forordningerne, som er gældende. Vejledningen er ikke juridisk bindende, da en bindende forklaring kun kan komme fra EU-domstolen.

<sup>1</sup> Desuden skal der foreligge en række andre informationer f.eks. monteringsvejledning, manual og brugsanvisning (i henhold til byggevareforordningen).

<sup>2</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 3

## Målinger og beregninger<sup>3</sup>

Med henblik på overholdelse af kravene i ecodesign forordning (EU) 2015/1185 og verifikation af overholdelsen foretages der målinger og beregninger under anvendelse af harmoniserede standarder<sup>4</sup>, for brændeovne EN13240, for pejseindsatse EN13229 og for pilleovne EN14785 eller andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de seneste alment anerkendte metoder.

### Vær opmærksom på, at:

- Målemetoder findes i kommissionens overgangsbestemmelser 2017/C 076/02 under 'Produkter til lokal rumopvarmning til fast brændsel'.
- Beregningsmetoder findes i ecodesign forordning 2015/1185, Bilag III.
- ✓ Målingerne og beregningerne skal gemmes i den tekniske dokumentation for det pågældende produkt (fx i en fil eller et mappearkiv).
- Du kan se et eksempel på udfyldelsen af en overensstemmelseserklæring i bilaget nederst i denne vejledning.

## Krav til produktoplysninger<sup>5</sup>

Som fabrikant skal du afgive produktoplysninger, der gør det muligt at identificere det pågældende produkt entydigt og se dets forbrændingsegenskaber. Produktoplysninger skal ligge frit tilgængeligt på fabrikantens og eventuelle distributørers hjemmesider, og de skal fremgå af brugsanvisningen.

Kravene til produktoplysninger findes i ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 3.

Produktoplysningerne består bl.a. af en udfyldt Tabel 1. Specifikke forholdsregler, der skal tages i løbet af produktets livscyklus skal også oplyses, hvis de er relevante. Disse omfatter samling, installation, vedligehold<sup>6</sup> samt relevante oplysninger om demontering, genanvendelse og/eller bortskaffelse af produktet, når den er udtjent<sup>7</sup>.

### Produktoplysningerne skal:

- Ligge frit tilgængeligt på fabrikantens og eventuelle distributørers hjemmesider
- Fremgå af brugsanvisningen/manualen

## Krav til den tekniske dokumentation<sup>8</sup>

Den tekniske dokumentation er fabrikantens samlede arkiv over relevante prøvningsrapporter, variantfortegnelser/ækvivalente modeller, resultat af udførte målinger og beregninger, produktoplysninger, vejledninger, liste over de anvendte standarder og metoder, kvalitetskontroller og checkpoints for Factory Production Control-systemet (FPC) samt en udfyldt Tabel 1.

<sup>3</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag III, stk. 1-5

Med særligt henblik på overensstemmelsesvurderingen for de nye krav i ecodesign forordning (EU) 2015/1185, skal den tekniske dokumentation indeholde følgende for hver produkttype:

- En liste over produktvarianter/ækvivalente modeller
- En udfyldt tabel 1 (se bilag 2 i denne vejledning)
- Relevante oplysninger om samling på stedet, installation og vedligehold af produktet
- Relevante oplysninger til brug for demontering, genanvendelse og bortskaffelse af produktet

## Krav til energieffektivitet og emissioner (grænseværdier)<sup>9</sup>

Ecodesign grænseværdierne omfatter minimumskrav til energieffektivitet og maksimumsgrænser for emissioner til luften. Kravene fremgår af ecodesign forordning (EU) 2015/1185, bilag II, stk. 1 (årsvirkningsgrad) og stk. 2 (emissioner).

Med særligt henblik på overensstemmelsesvurderingen for de nye krav til grænseværdier i ecodesign forordning 2015 / 1185, skal du være opmærksom på følgende:

- ✓ Tabel 1 udfyldes med værdier af varmeydelse, virkningsgrad og emissioner fra prøvningsrapporten, der er lavet i forbindelse med den tekniske dokumentation, som er påkrævet af byggevarerforordningen.
- ✓ Det anbefales at årsvirkningsgrad og emissioner oplyses som et endeligt heltal i overensstemmelseserklæringens pkt. 8 'Diverse' af hensyn til myndighedernes arbejde. (Bemærk, at disse værdier allerede er deklareret via tabel 1).
- Du kan se et eksempel på en udfyldt tabel 1 i bilaget 2 i denne vejledning.

### Nye krav til årsvirkningsgrad

- Brændeovne og pejseindsatse skal mindst opfylde 65% årsvirkningsgrad. Det svarer til 75% målt virkningsgrad, hvis fabrikanten ikke har taget bonuspoint for korrektionsfaktorer F(2) og F(3) i beregningen i Bilag III, stk. 5.
- Pilleovne skal mindst opfylde 79% årsvirkningsgrad. Det svarer til 89% målt virkningsgrad, hvis fabrikanten ikke har taget bonuspoint for F(2) og F(3) korrektionsfaktorerne i beregningen i Bilag III, stk. 5.

### Nye krav til emissioner

- |   |  |
|---|--|
| • Brændeovne og pejseindsatse skal have emissioner under: | 40 mg/m <sup>3</sup> partikler,<br>120 mg/m <sup>3</sup> OGC,<br>(ved 13% O <sub>2</sub> )<br>1500 mg/m <sup>3</sup> CO, og<br>200 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> |
| • Pilleovne skal have emissioner under:                   | 20 mg/m <sup>3</sup> partikler,<br>60 mg/m <sup>3</sup> OGC,<br>300 mg/m <sup>3</sup> CO, og<br>200 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub>                                |

<sup>4</sup> Tjek løbende Dansk standards hjemmeside [www.ds.dk](http://www.ds.dk) for nyeste udgave af standarderne, herunder om EN16510-familien er blevet harmoniseret

<sup>5</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 3, litra a) i)

<sup>6</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 3, litra a) i), pkt. 2

<sup>7</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 3, litra a) i), pkt. 3

<sup>8</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 3, litra a) i)

<sup>9</sup> Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, stk. 1 og 2

## Bilag 1: Eksempel på udfyldelse af EU overensstemmelseserklæring

Krav til udfyldelse		Eksempel på ydfyldelse																																																												
1	No ... (unique identification of the product)	Project # 2022-1001																																																												
2	Name and address of the manufacturer or his authorised representative:	Manufacturer XYZ, address and town																																																												
3	This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer (or installer):	As the manufacturer																																																												
4	Object of the declaration (identification of product allowing traceability. It may include a colour image of sufficient clarity to enable the identification of the product, where appropriate.)	Solid fuel local space heater for residential heating, model Smart heat 600 incl equivalent models (see list) (optionally also a picture)																																																												
5/6	The object of the declaration described in point 4 is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation including implementation measures and harmonised standards:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Reference</th> <th>Date</th> <th>Title</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Top level directives and regulations</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>DIR 2009/125/EC</td> <td>21/10/2009</td> <td>Ecodesign Directive (Energy Related Products)</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>REG (EU) 305/2011</td> <td>9/3/2011</td> <td>Construction Products Regulation (CPR)</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>REG (EU) 2017/1369</td> <td>4/7/2017</td> <td>Energy Labelling Regulation</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Implementation measures incl. regulations and delegated acts</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>(EU) 2015/1186 (EL)</td> <td>24/4/2015</td> <td>Energy labelling delegated act on solid fuel local space heaters</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>(EU) 2015/1185 (ED)</td> <td>24/4/2015</td> <td>Ecodesign regulation on solid fuel local space heaters</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>2017/C 076/02</td> <td>10/3/2017</td> <td>COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Harmonised standards, other standards and technical specifications</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>EN 13240:2001</td> <td>7/4/2001</td> <td>Room heaters fired by solid fuel</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>EN 13240/A2:2004</td> <td>28/10/2004</td> <td>Harmonisation of EN13240 by Annex ZA</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>CEN/TS 15883</td> <td>8/9/2009</td> <td>Emission measurement from 2009</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>prEN 16510-1 (2013 ed)</td> <td>January 2013</td> <td>Emission measurement methods prior to 2018</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>EN 16510-1:2018</td> <td>31/7/2018</td> <td>Emission measurement methods 2018 onwards</td> </tr> </tbody> </table>		Reference	Date	Title	Top level directives and regulations				x	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Ecodesign Directive (Energy Related Products)	x	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)	x	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation	Implementation measures incl. regulations and delegated acts				x	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on solid fuel local space heaters	x	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on solid fuel local space heaters	x	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60	Harmonised standards, other standards and technical specifications				x	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel	x	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonisation of EN13240 by Annex ZA	-	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009	x	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018	-	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards
	Reference	Date	Title																																																											
Top level directives and regulations																																																														
x	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Ecodesign Directive (Energy Related Products)																																																											
x	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)																																																											
x	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation																																																											
Implementation measures incl. regulations and delegated acts																																																														
x	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on solid fuel local space heaters																																																											
x	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on solid fuel local space heaters																																																											
x	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60																																																											
Harmonised standards, other standards and technical specifications																																																														
x	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel																																																											
x	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonisation of EN13240 by Annex ZA																																																											
-	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009																																																											
x	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018																																																											
-	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards																																																											
7	Where applicable: the notified body ... (name, number)... performed ... (description of intervention)... and issued the certificate:	Not applicable. 1185 products are of type self declaration.																																																												
8	Additional information:	Declared seasonal energy efficiency: 70% Declared emission of PM: 30 mg/Nm <sup>3</sup> (heated filter method) rel 13% O <sub>2</sub> Declared emission of OGC: 80 mgC/Nm <sup>3</sup> rel 13% O <sub>2</sub> Declared emission of CO: 1000 mg/Nm <sup>3</sup> rel 13% O <sub>2</sub> Declared emission of NO <sub>x</sub> : 100 mg/Nm <sup>3</sup> rel 13% O <sub>2</sub>																																																												
	Signed for and on behalf of:	Manufacturer XYZ, adress and town Århus, the 15-3-2022 ....Name and function ...																																																												

## Bilag 2: Eksempel på udfyldelse af tabel 1

Jf. Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, Tabel 1 'Informationskrav for produkter til lokal rumopvarmning'

Krav til udfyldelse	Eksempel på udfyldelse
Modelidentifikation(er):	Brændeovne model Smart heat 600
Indirekte varmfunktion: [ja/nej]	Nej
Direkte varmeydelse: ... (kW)	6

Indirekte varmeydelse: ... (kW) NA											
Brændsel	Foretrukket brændsel (kun ét):	Andet egnet brændsel:	s [x%]:	Emissioner ved lokal rumopvarmning ved nominal varmeydelse (*)				Emissioner ved lokal rumopvarmning ved mindste varmeydelse (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Brænde med vandindhold ≤ 25 %	Ja	Nej	70	30	80	1000	100	NA	NA	NA	NA
Presset træ med vandindhold < 12 %	Nej	Nej									
Anden træbiomasse	Nej	Nej									
Biomasse, som ikke stammer fra træ	Nej	Nej									
Antracit og tørre dampkul	Nej	Nej									
Cinders	Nej	Nej									
Lavtemperaturkoks	Nej	Nej									
Bituminøst kul	Nej	Nej									
Brunkulsbriketter	Nej	Nej									
Tørvebriketter	Nej	Nej									
Briketter, blandet fossilt brændsel	Nej	Nej									
Andet fossilt brændsel	Nej	Nej									
Briketter, blandet biomasse og fossilt brændsel	Nej	Nej									
Andet blandet biomasse og fast brændsel	Nej	Nej									

Egenskaber, når kun det foretrukne brændsel anvendes							
Element	Symbol	Værdi	Enhed	Element	Symbol	Værdi	Enhed
Varmeydelse				Virkningsgrad (baseret på NCV)			
Nominal varmeydelse:	P <sub>nom</sub>	6	kW	Virkningsgrad ved nominal varmeydelse	η <sub>th, nom</sub>	80,1	%
Mindste varmeydelse (vejledende)	P <sub>nom</sub>	NA	kW	Virkningsgrad ved mindste varmeydelse (vejledende)	η <sub>th, nom</sub>	NA	%

## Bilag 2: Eksempel på udfyldelse af tabel 1 (fortsat)

Jf. Ecodesign forordning (EU) 2015/1185, Bilag II, Tabel 1 'Informationskrav for produkter til lokal rumopvarmning'

Supplerende elforbrug			
Ved nominel varmeydelse	$e_{l_{max}}$	<b>NA</b>	kW
Ved mindste varmeydelse	$e_{l_{min}}$	<b>NA</b>	kW
I standbytilstand	$e_{l_{SB}}$	<b>NA</b>	kW

Energiforbrug til pilotflamme			
Energiforbrug til pilotflamme (hvis relevant)	$P_{pilot}$	<b>NA</b>	kW

Type varmeydelse/rumtemperaturstyring (vælg en type)	
Ét-trinsvarmeydelse uden rumtemperaturstyring	<b>Nej</b>
To eller flere manuelle trin uden rumtemperaturstyring	<b>Nej</b>
Med mekanisk rumtemperaturstyring	<b>Nej</b>
Med elektronisk rumtemperaturstyring	<b>Nej</b>
Med elektronisk rumtemperaturstyring og døgtimer	<b>Nej</b>
Med elektronisk rumtemperaturstyring og ugetimer	<b>Nej</b>

Kontaktoplysninger	<b>Fabrikant telefon og mail – ELLER – Importør telefon og mail repræsentant.</b>
(*) PM = partikler, OGC = organiske gasformige forbindelser, CO = kulmonoxid, NO <sub>x</sub> = nitrogenoxider (***) Kræves kun oplyst, hvis korrektionsfaktor F(2) eller F(3) anvendes.	