

# Producere eller importere du olie- eller gasfyrede kedler?

## Så vær opmærksom: Der er krav til energieffektivitet, NO<sub>x</sub>-udledning og energimærkning

Der er krav om miljøvenligt design (ecodesign) af olie- og gasfyrede kedler. Det vil sige produktudformning, der tilgodeser eksempelvis energieffektivitet. Olie- og gasfyrede kedler skal endvidere energimærkes.

### Hvilke produkter?

Reglerne for miljøvenligt design gælder for:

- Olie- og gasfyrede kedler til rumopvarmning med en nominel nytteeffekt (varmeydelse) på op til og med 400 kW
- Olie- og gasfyrede kedler til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning med en nominel nytteeffekt (varmeydelse) op til og med 400 kW

Reglerne for energimærkning gælder for:

- Olie- og gasfyrede kedler til rumopvarmning med en nominel nytteeffekt (varmeydelse) på op til og med 70 kW
- Olie- og gasfyrede kedler til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning med en nominel nytteeffekt (varmeydelse) op til og med 70 kW

Andre produkter til rum- og brugsvandsopvarmning er ligeledes dækket af krav om miljøvenligt design og energimærkning.

### Hvad?

Ecodesignkravene for olie- og gasfyrede kedler omfatter:

- Krav til årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for kedelanlæg med en nominel nytteeffekt op til og med 70 kW
- Krav til virkningsgraden ved hhv. 100% og 30% af den nominelle nytteeffekt for kedelanlæg med en nominel nytteeffekt fra 70 kW til og med 400 kW
- Krav til energieffektivitet for vandopvarmning for kedelanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning. Kravet blev skærpet fra den 26. september 2016.

- Krav om information om egenskaber for olie- og gasfyrede kedler til rumopvarmning og til kombineret opvarmning af rum- og brugsvand

Fra den 26. september 2018 er der grænser for emissionerne af kvælstof-filter (NO<sub>x</sub>) udtrykt i nitrogendioxid.

Olie- og gasfyrede kedelanlæg op til 70 kW er endvidere omfattet af EU-energimærkningsordning. Reglerne omfatter:

- Brug af energimærke med A+++ - G-skalaen
- Krav om oplysning af energiklasse i trykte reklamer og trykt teknisk salgsmateriale
- Regler om visning af energimærket og databladet ved salg af produkter på internettet

### Hvem?

Du har ansvar for, at dit produkt overholder kravene, hvis du er:

- Producent i et EEA-land og producerer til EEA-markedet\*
- Officiel repræsentant i EEA for en producent, der hører hjemme i et land uden for EEA
- Importør af olie- og gasfyrede kedelanlæg fra et land uden for EEA til salg i EEA. Det gælder, uanset om anlægget er fra din egen eller en anden virksomheds produktion uden for EEA

\*EEA-markedet er det indre marked for EU-lande og EFTA-lande.

### Hvorfor?

De olie- og gasfyrede kedler står for en stor andel af energiforbruget i de europæiske husholdninger. EU har derfor besluttet at begrænse energiforbruget til olie- og gasfyrede kedler ved at indføre krav til energieffektiviteten og indføre EU energimærkning.

### Indhold:

Resumé.....	1
Hvilke produkter skal overholde kravene? .....	2
Hvad er kravene til energimærkning?.....	3
Hvad er kravene til ecodesign?.....	5
Hvad er kravene til information og dokumentation?.....	6
Hvor er der mere information?.....	7

### Hvor kan jeg få mere at vide?

Kommissionens forordning om miljøvenligt design af anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (EU) nr. 813/2013.

Kommissionens forordning om energimærkning af anlæg til rumopvarmning, anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, pakker med anlæg til rumopvarmning, temperaturstyring og solvarmekomponent samt pakker med anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, temperaturstyring og solvarmekomponent (EU) nr. 811/2013

Disse forordninger dækker udover de olie- og gasfyrede kedelanlæg også varmepumpeanlæg og mindre kraftvarmeanlæg. Følg med i nye krav og vejledninger:

[www.ens.dk/energikrav](http://www.ens.dk/energikrav)

Vejledningen præsenterer forordningernes indhold og henvender sig til producenter, importører og andre interesserede. Vejledningen er ikke en fortolkning af forordningerne og træder ikke i stedet for forordningerne.



### Hvilke produkter skal overholde kravene?

#### Kedelanlæg

Der er krav til miljøvenligt design for olie- og gaskedler med nominal nytteeffekt (varmeydelse)  $\leq 400$  kW. Det gælder også, selvom kedlerne indgår i en pakke sammen med andre produkter til rum- eller brugsvandsopvarmning. Kravene gælder tilmed for kedler fyret med andre flydende fossile brændsler end olie f.eks. petroleum.

For kedelanlæg skelnes mellem varmeproducerende enheder og kroppe, hvor den varmeproducerende enhed er den del af et kedelanlæg, der producerer varme ved hjælp af olie eller gas (brænder), og kroppen er den del, der er bestemt til at få monteret en varmeproducerende enhed (kedelkrop). En varmeproducerende enhed, der er konstrueret til et forsyningsanlæg, og en krop bestemt til at blive udstyret med en sådan varmeproducerende enhed, betragtes også som et kedelanlæg.

Kravene beskrevet i denne vejledning omfatter ikke:

- Kedelanlæg, der specifikt er konstrueret til at anvende flydende eller gasformige brændsler, som overvejende er fremstillet af biomasse (med mere end 50% biomasseandel)
- Kedelanlæg, der er omfattet af direktiv om industrielle emissioner (2010/75/EF)
- Kedelanlæg til fast brændsel
- Kedelanlæg, der udelukkende producerer varmt brugsvand. De er i stedet omfattet af krav til vandvarmere (se 'Vejledning om krav til vandvarmere og brugsvandsvarmepumper')
- Luftvarmeaggregater og dampkedler
- Varmeproducerende enheder, der er konstrueret til kedelanlæg, og kroppe bestemt til at blive udstyret med sådanne varmeproducerende enheder, bragt i omsætning inden den 1. januar 2018 som reservedele til udskiftning af identiske varmeproducerende enheder og identiske kroppe. På udskiftningsproduktet eller dets emballage angives det klart, hvilket kedelanlæg det er beregnet til.

I kravene tages der særligt hensyn til kedler, som er beregnet på at skulle tilsluttes et aftræk, der deles mellem flere boligheder, de såkaldte B1-kedler.

Krav om energimærkning af olie- og gasfyrede kedler gælder kun for kedler med en nominal nytteeffekt  $\leq 70$  kW.

Der skelnes mellem anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning. For sidstnævnte gælder, at de udover at skulle levere rumvarme også skal være konstrueret til at levere varmt brugsvand og kunne tilsluttes en ekstern brugsvandsforsyning. Der er yderligere krav til miljøvenligt design og til energimærkning for kedler til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning.

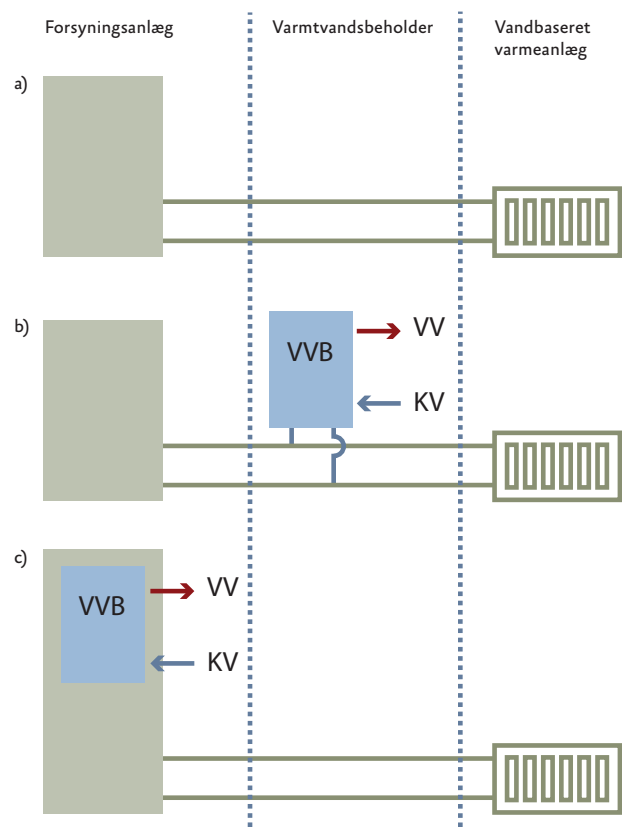
I Figur 1 er skitseret tre forskellige typer kedelanlæg: a) er et anlæg udelukkende til rumopvarmning, b) karakteriseres også som et rumopvarmningsanlæg, da det

ikke i sig selv kan levere varmt brugsvand eller tilsluttes en ekstern brugsvandsforsyning, mens c) er et anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning.

For varmtvandsbeholdere er der særskilte krav til miljøvenligt design og energimærkning, se 'Vejledning om ecodesign- og energimærkningskrav til varmtvandsbeholdere'.

Anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning antages som udgangspunkt at være uden temperaturstyringer og solvarmekomponenter. Kravene til miljøvenligt design og energimærkning er baseret på sådanne enkeltstående anlæg. Der er imidlertid også krav om energimærkning af pakker, som består af anlæg kombineret med temperaturstyringer og/eller solvarmekomponenter. 'Vejledning om temperaturstyringer, solvarmekomponenter og energimærkning af pakker' beskriver kravene.

Figur 1.  
Forskellige typer af kedelanlæg



### Hvad er kravene til energimærkning?

Olie- og gasfyrede kedler skal energimærkes med EU's energimærke. Energimærket er ens i hele EU og indeholder piktogrammer i stedet for tekst, så mærket er nemt at forstå i alle lande.

Mærket har de genkendelige røde og grønne pile og A<sup>+++</sup> - G-skalaen.

Producenten har ansvaret for, at der følger et fysisk energimærke med den enkelte kedel. Producenten skal til enhver tid kunne levere et nyt energimærke til forhandleren.

### Energiklasser på markedet

Energimærket for kedelanlæg til rumopvarmning indeholder én skala, og energiklasserne indføres i to trin efter tidsplanen i Tabel 1.

For kedelanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning indeholder energimærket to skalaer. Den ene skala er identisk med den for anlæg til rumopvarmning, mens den anden, som dækker brugsvandsopvarmning, har andre energiklasser, som vist i Tabel 1.

### Oplysninger på energimærket

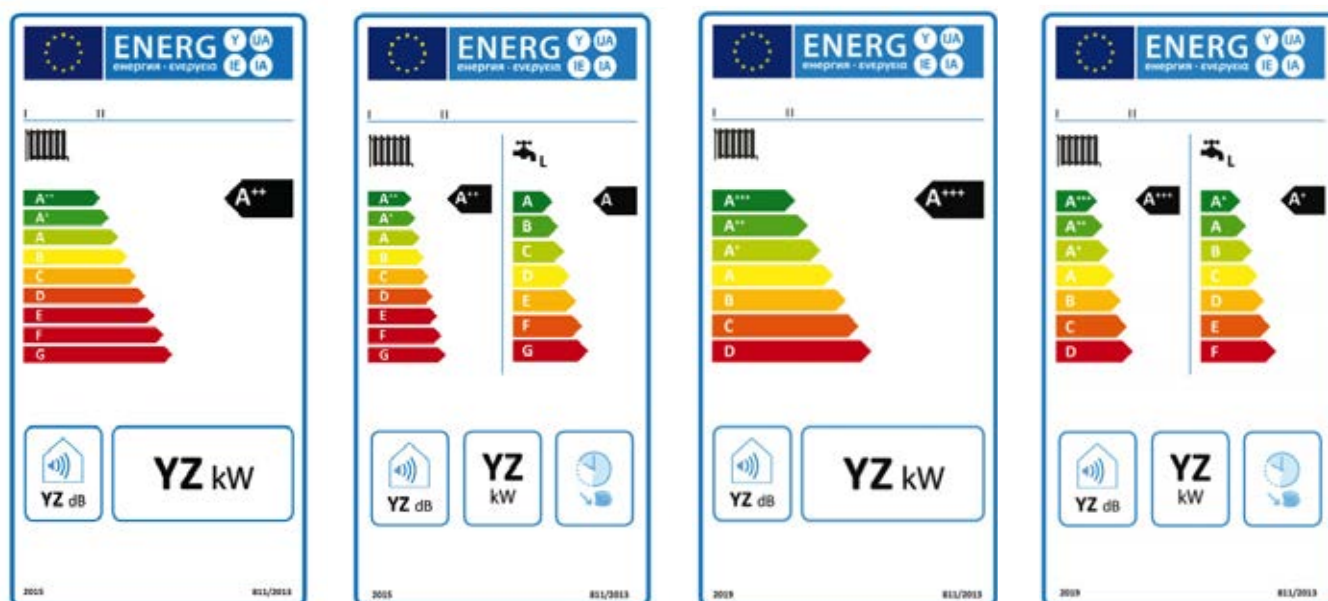
Mærkerne skal indeholde oplysninger om:

- Anlæggets energiklasse
- Den nominelle nytteeffekt (varmeydelse) i kW
- Støj i dB
- Energiklasse for brugsvandsopvarmning og forbrugsprofil (hvis brugsvandsfunktion)
- Off-peak (hvis varmt brugsvand udelukkende produceres mellem kl. 22 og kl. 7)

Tabel 1. Plan for indførelse af energiklasser

Krav gælder fra	Energiklasseskala for rumopvarmning	Energiklasseskala for brugsvandsopvarmning
26. september 2015	A <sup>++</sup> - G	A - G
26. september 2019	A <sup>+++</sup> - D	A <sup>+</sup> - F

Figur 2. Energimærker for hhv. rumopvarmningsanlæg og kombineret rum- og brugsvandsopvarmningsanlæg. De to første er gældende nu her, mens de sidste to gælder fra 26. september 2019.



### Bestemmelse af energiklasser

Energimærket for rumopvarmning er baseret på årvirkningsgraden ( $\eta_S$ ), der er et udtryk for leveret varme i forhold til energiinput henover varmesæsonen. Årvirkningsgraden tager udgangspunkt i et gennemsnitligt europæisk klima svarende til Strasbourg.

For olie- og gasfyrede kedler beregnes årvirkningsgraden ved rumopvarmning ud fra resultater af test af kedlens virkningsgrad ved nominel last og 30% dellast. Beregningen indeholder desuden korrektioner for temperaturstyring, kedlens elforbrug (brænder, tænding mv.), varmetab ved standby samt forbrug til pilotflamme (hvis relevant).

Energimærket for brugsvandsopvarmning er baseret på energieffektivitet ved vandopvarmning ( $\eta_{WH}$ ), der er et udtryk for leveret varmt brugsvand i forhold til energiinput for en given forbrugsprofil.

Forbrugsprofilerne er tilpasset forskellige brugsvandsbehov og beskrives med størrelseskategorier fra 3XS til XXL. Forbrugsprofilerne er beskrevet ved et antal vandtapninger og krav til brugsvandstemperatur og flow, der er fordelt ud over en dag fra kl. 7 til kl. 22 med bestemte intervaller.

Energieffektivitet ved vandopvarmning beregnes ud fra test af kedelanlægget ved en forbrugsprofil, der passer til kedelanlæggets størrelse.

Alle energiinput fra olie og gas beregnes i forhold til øvre brændværdi, og elforbrug ganges med en omregningskoefficient på 2,5, der afspejler elproduktionens anslåede gennemsnitlige effektivitet på 40% i EU.

Traditionelt har man i Europa relateret energiinput fra brændsler til nedre brændværdi. Ved at gå over til **øvre** brændværdi vil virkningsgrader generelt komme til at syne mindre, da øvre brændværdi er ca. 6% og 10% højere for henholdsvis olie og gas. En oliefyret kedel med virkningsgrad på 93% relateret til nedre brændværdi vil få en virkningsgrad på 88% relateret til øvre brændværdi.

Metoder til målinger og beregninger af de forskellige faktorer er beskrevet i forordningen EU nr. 811/2013, bilag VII. Se også boksen om målemetoder på side 7.

Bemærk: Det er de faktiske måleresultater uden indregning af tolerancer, der skal anvendes ved leverandørens angivelse af anlæggets energiklasse.

### Energiklasser

For rumopvarmning er sammenhængen mellem energiklasse og årvirkningsgrad ved rumopvarmning som i Tabel 2.

Tabel 2. Krav til oplysninger på energimærkerne ud over de røde og grønne pile og angivelse af energiklassen

Klasse for årvirkningsgrad ved rumopvarmning	Årvirkningsgrad ved rumopvarmning $\eta_S$ i %
A <sup>+++</sup>	$\eta_S \geq 150$
A <sup>++</sup>	$125 \leq \eta_S < 150$
A <sup>+</sup>	$98 \leq \eta_S < 125$
A	$90 \leq \eta_S < 98$
B	$82 \leq \eta_S < 90$
C	$75 \leq \eta_S < 82$
D	$36 \leq \eta_S < 75$
E	$34 \leq \eta_S < 36$
F	$30 \leq \eta_S < 34$
G	$\eta_S < 30$

Tabel 3. Krav til oplysninger på energimærkerne ud over de røde og grønne pile og angivelse af energiklassen

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
A <sup>+++</sup>	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 69$	$\eta_{wh} \geq 90$	$\eta_{wh} \geq 163$	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$	$\eta_{wh} \geq 213$
A <sup>++</sup>	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$61 \leq \eta_{wh} < 69$	$72 \leq \eta_{wh} < 90$	$130 \leq \eta_{wh} < 163$	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$	$170 \leq \eta_{wh} < 213$
A <sup>+</sup>	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$53 \leq \eta_{wh} < 61$	$55 \leq \eta_{wh} < 72$	$100 \leq \eta_{wh} < 130$	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$	$131 \leq \eta_{wh} < 170$
A	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$38 \leq \eta_{wh} < 53$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$65 \leq \eta_{wh} < 100$	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$	$85 \leq \eta_{wh} < 131$
B	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$39 \leq \eta_{wh} < 65$	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$	$60 \leq \eta_{wh} < 85$
C	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$36 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 36$
F	$19 \leq \eta_{wh} < 22$	$20 \leq \eta_{wh} < 23$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$28 \leq \eta_{wh} < 32$
G	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

### Hvad er kravene til ecodesign?

Der er eco-designkrav til olie- og gasfyrede kedler, der er beregnet til at indgå i centralvarmeanlæg.

Årsvirkningsgrad/virkningsgrad ved rumopvarmning og energieffektivitet ved vandopvarmning bestemmes på samme måde som i energimærkningen. Alle ecodesignkrav (også til NO<sub>x</sub>-emission) er alle baseret på øvre brændværdi.

### Krav til årsvirkningsgrad

Olie- og gasfyrede kedler til rumopvarmning og til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning med en nominal nytteeffekt (varmeydelse) ≤ 70 kW skal opfylde minimumskravene til årsvirkningsgrad ved rumopvarmning i tabel 4 her til højre.

Kravene medfører, at alle olie- og gasfyrede kedler skal være kondenserende. Dog med undtagelse af en særlig type, B1, der er beregnet til installation i lejligheder og tilslutning til fælles skorsten. Undtagelsen er begrænset med en maksimal nominal nytteeffekt for den pågældende kedeltype. Denne type sælges normalt ikke i Danmark.

### Krav til virkningsgrad

Olie- og gaskedler med en nominal nytteeffekt > 70 kW og ≤ 400 kW skal opfylde krav om en virkningsgrad ved fuldlast på mindst 86% og virkningsgrad ved 30% dellast på mindst 94%. Også disse krav medfører i praksis kondenserende kedler.

### Krav til energieffektivitet ved vandopvarmning

Minimumskrav til energieffektivitet ved vandopvarmning for kedelanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning indføres i to trin. Tabel 5 viser minimumskravene og de skærpede krav fra 26. september 2017.

### Krav til NO<sub>x</sub>-emissioner

Fra den 26. september 2018 må NO<sub>x</sub>-emissioner udtrykt som nitrogendioxid (NO<sub>2</sub>) og relateret til brændselsforbrug på grundlag af øvre brændværdi ikke overstige værdierne i Tabel 6.

Tabel 4. Minimumskrav til årsvirkningsgrad

Anlægstype	Krav til årsvirkningsgrad
Kedelanlæg til rumopvarmning	≥ 86%
Kedelanlæg til rum- og brugsvandsopvarmning	≥ 86%
Undtagelse: Type B1-kedler med nominal nytteeffekt ≤ 10 kW	≥ 75%
Undtagelse: Type B1-kombinationskedler med nominal nytteeffekt ≤ 30 kW	≥ 75%

Tabel 5. Minimumskrav til energieffektivitet ved vandopvarmning:

Angivet forbrugsprofil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Energieffektivitet ved vandopvarmning	22%	23%	26%	26%	30%	30%	30%	32%	32%	32%

Tabel 6. Energieffektivitet ved vandopvarmning gældende fra den 26. september 2017:

Angivet forbrugsprofil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Energieffektivitet ved vandopvarmning	32%	32%	32%	32%	36%	37%	38%	60%	64%	64%

Tabel 7. Minimumskrav til NO<sub>x</sub>-emissioner

Anlægstype	Brændsel	
Kedelanlæg til rumopvarmning	Gasformigt	≤ 56 mg/kWh
Kedelanlæg til rum- og brugsvandsopvarmning	Gasformigt	≤ 56 mg/kWh
Kedelanlæg til rumopvarmning	Flydende	≤ 120 mg/kWh
Kedelanlæg til rum- og brugsvandsopvarmning	Flydende	≤ 120 mg/kWh



### Hvad er kravene til information og dokumentation?

#### Energimærkning

##### Energimærke og produktdatablad

Alle olie- og gasfyrede kedelanlæg til rumopvarmning eller til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning skal leveres med et trykt energimærke og et datablad. Databladet skal være i produktbrochuren eller andet materiale, der følger produktet, og det kan omfatte flere modeller af anlæg til rumopvarmning fra samme leverandør. Der er krav til oplysningernes rækkefølge.

Se retningslinjer for datablade i bilag IV i forordningen for energimærkning.

##### Oplysninger i salgsmateriale og i reklamer

Relevant salgsmateriale og reklamer for kedelanlæg skal indeholde oplysninger om kedelanlæggets energiklasse, hvis materialet i øvrigt indeholder oplysninger om energi og/eller priser. Dette gælder både for leverandører og forhandlere. Se mere herom i forordningen for energimærkning artikel 3.

##### Oplysninger på internettet

Find reglerne om visning af energimærket og databladet ved salg af produkter på internettet [her](#).

#### Ecodesign

##### CE-mærkning og overensstemmelseserklæring

Du skal, som leverandør af kedelanlæg, der er omfattet af kravene om miljøvenligt design, sørge for, at produkterne er CE-mærkede, når de bringes på markedet i EEA. Der skal endvidere være en CE-overensstemmelseserklæring, hvoraf det fremgår, at produktet overholder kravene i forordningen. Det vil sige, at forordningens referencenummer EU nr. 813/2013 skal være nævnt i overensstemmelseserklæringen.

### Gælder for både ecodesign og energimærkning

#### Teknisk dokumentation og hjemmeside

Som leverandør skal du sørge for, at dit produkt har en teknisk dokumentation, når det bringes på markedet i EEA. Den tekniske dokumentation skal vise, at energimærkningen af anlægget er korrekt, og at produktet overholder kravene i ecodesignforordningen.

For kedelanlæg skal dokumentationen og producentens hjemmeside indeholde en lang række oplysninger om bl.a. anlæggets kapacitet, ydelse og effektivitet. Forordningen om miljøvenligt design indeholder i bilag II punkt 5 en detaljeret oversigt samt skema for de oplysninger, der skal være i dokumentationen og på hjemmesiden.

Se endvidere kravene til indholdet i den tekniske dokumentation i forordningen for energimærkning bilag V.

Dokumentationen skal kunne leveres inden for en frist på 10 dage, hvis Energi styrelsen beder om at få den udleveret. Dokumentation for energimærkning skal gemmes i 5 år og for ecodesign i 10 år efter, at sidste eksemplar af modellen er fremstillet.

#### Markedskontrol

Energistyrelsen fører tilsyn med, at olie- og gaskedler overholder reglerne om ecodesign og energimærkning.

Se mere om tilsyn og kontrol på <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/apparater-produkter/tilsyn-kontrol>.

### Målemetoder

Der skal bruges pålidelige, nøjagtige og reproducerbare målemetoder, der benytter sig af alment anerkendte måleteknikker. At målemetoden skal være reproducerbar, betyder, at målingerne skal kunne gentages med samme resultat.

Til den tekniske dokumentation skal der for olie- og gaskedler anvendes 3. parts test, idet relevante passager herom i Kedeldirektivet 92/42/EF er bibeholdt. I alle andre henseender erstatter forordning EU nr. 813/2013 Kedeldirektivet. Metoder til målinger og beregninger af de forskellige faktorer fremgår af forordning nr. 813/2013 om miljøvenligt design bilag III. Metoderne er de samme som anvendes til energimærkning.

En varmeproducerende enhed, der er konstrueret til et forsyningsanlæg, og en krop bestemt til at blive udstyret med en sådan varmeproducerende enhed skal afprøves med henholdsvis en hensigtsmæssig krop og en hensigtsmæssig varmeproducerende enhed. Det er relevant for eksempelvis brændere og kedelkrope.

Indtil harmoniserede standarder er på plads, skal målinger gennemføres efter foreløbige målemetoder, der er offentliggjort af Kommissionen i den Europæiske Unions Tidende (2013/C xxx/xx – Communication endnu ikke offentliggjort).  
Link: [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0703\(01\)&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0703(01)&from=EN)  
Målingerne skal dog altid udføres efter forordningernes retningslinjer.

### Energistyrelsen

Amaliegade 44  
1256 København K  
www.ens.dk

### Lovgivning

#### Ecodesignforordningen for kedelanlæg

Kommissionens forordning EU nr. 813/2013 om krav til anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning.

#### Forordningen om energimærkning af kedelanlæg og pakked løsninger

Kommissionens delegerede forordning EU nr. 811/2013 om energimærkning af anlæg til rumopvarmning, anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt pakker med anlæg med temperaturstyring og solkomponent.

#### Forordning om mærkning på internettet

Kommissionens delegerede forordning EU nr. 518/2014 for så vidt angår mærkning af energirelaterede produkter på internettet.

#### Ecodesigndirektivet

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

#### Energimærkningsdirektivet

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

#### Dansk lov om ecodesign

Ecodesigndirektivet er gennemført i dansk lovgivning i:

- Lovbekendtgørelse om miljøvenligt design af energirelaterede produkter, nr. 1068 af 15. september 2010
- Bekendtgørelse om miljøvenligt design af energirelaterede produkter, nr. 1274 af 19. november 2010

#### Dansk lov om energimærkning

EU-energimærkningen er gennemført i dansk lovgivning i:

- Lov om energimærkning af energirelaterede produkter, nr. 455 af 18. maj 2011
- Bekendtgørelse om energimærkning af energirelaterede produkter, nr. 1026 af 18. maj 2011

### Sekretariatet for Ecodesign og Energimærkning af Produkter

Tlf.: 43 30 50 20  
Mandag til torsdag 9.00 - 16.00  
Fredag 9.00 - 15.30

#### E-mail:

sekretariat@eco-energimaerke.dk



Sekretariatet for  
Ecodesign og  
Energimærkning  
af Produkter

### Hvor er der hjælp og vejledning?

Du kan få svar på spørgsmål og hjælp til overholdelse af kravene hos Sekretariatet for Ecodesign og Energimærkning af Produkter.

På Energistyrelsens hjemmeside [www.ens.dk/energikrav](http://www.ens.dk/energikrav) er der mere information om regler, nye krav i forordninger, vejledninger, kontaktinformation og links til lovttekster.

### Målestandarder

Du kan finde oplysninger om målestandarder på [www.ens.dk/energikrav](http://www.ens.dk/energikrav)