



# Varme fakta til forhandlere

## Om svanemærkede brændeovne og pejseindsatse

### Effektiv opvarmning

Det kræver viden og omtanke at tage hensyn til miljøet, når man varmer op med brændeovn. Man skal selvfølgelig anvende fast biobrændsel som træ og træpiller, der er CO<sub>2</sub>-neutrale og ikke på længere sigt bidrager til drivhuseffekten, som indebærer temperatur- og klimaændringer. Den CO<sub>2</sub>, som dannes ved forbrændingen af fast biobrændsel, optages nemlig i tilsvarende mængde, når nye træer vokser til.

En brændeovn forurener med bl.a. partikler. Men med en svanemærket brændeovn får dine kunder en varmekilde, som har et lavt partikeludslip (max. 5 gram/kg træ) og samtidig en høj virkningsgrad. Det sidste betyder, at en høj andel af den energi, som findes lagret i brændslet, afgives som varme til huset. Virkningsgraden for svanemærkede brændeovne og pejseindsatse er på mindst 73%; for automatiske træpille-brændeovne mindst 75% og for masseovne mindst 78%.

### Svanen stiller skrappe krav – og tager hensyn til sundheden

Svanemærket sætter grænser for udslip af kulilte (CO) og flygtige kulbrinter (OGC). Dermed bliver risikoen mindre for, at der dannes kræftfremkaldende forbindelser i røgen. Skemaet på næste side viser Svanens krav til brændeovne sammenlignet med nogle af de standarder og lovgivningskrav, der er på området. Foruden i Svanens krav, er det kun i den svenske standard, at der bliver stillet krav til mængden af flygtige kulbrinter. Dog er de ikke nær så skrappe.


#### Miljømærkning Danmark

Dansk Standard  
Kollegievej 6  
DK-2920 Charlottenlund

Tlf.: +45 72 30 04 50  
Fax.: +45 72 30 04 51  
info@ecolabel.dk



I nedenstående tabel ses Svanens krav til brændeovne sammenlignet med kravene i europæisk/nordiske standarder:

	FORURENING / EMISSION		EFFEKTIVITET		
	CO (kulilte)	OGC (flygtige kulbrinter)	PARTIKLER (gennemsnit)	PARTIKLER (max)	VIRKNINGS- GRAD
	%	MG/M3	G/KG	G/KG	%
<b>SVANEMÆRKET</b> 	0,2	150	5	10	73
<b>CE/EN</b> EN 13240	1	Ingen krav	Ingen krav	Ingen krav	50
<b>DANSK STANDARD</b> DS 887	0,3	Ingen krav	Ingen krav	Ingen krav	70
<b>DANSK STANDARD +</b> DS/E 13240	0,3	Ingen krav	Ingen krav	20	70
<b>SVENSK STANDARD</b> SP 1425	Ingen krav	250	Ingen krav	Ingen krav	Ingen krav
<b>NORSK STANDARD</b> NS 3058	Ingen krav	Ingen krav	10	20	Ingen krav
<b>NY BEKENDTGØRELSE*</b>	Ingen krav	Ingen krav	10	20	Ingen Krav

\*Kravene i den kommende bekendtgørelse forventes at kunne træde i kraft i 2008.

## Brændeovnens materialer

En svanemærket brændeovn lever op til skrappe miljøkrav end lovgivning- en stiller. Den må fx. ikke være overfladebehandlet med giftige tungmetaller, og der er sat skrappe grænser for udledning af nikkel og krom – uanset hvor producenten udleder sit spildevand.

## Svanemærkning kræver grundig test

Brændeovnen testes af et uafhængigt laboratorium og under forhold, hvor risikoen for udslip af skadelige stoffer er størst. Testen sker både ved høj og ved lav forbrændingshastighed. Desuden testes i en såkaldt fortyndings-tunnel for at måle dannelsen af problematiske partikler, når røgen forlader skorstenen og nedkøles.

## Vejledning til dine kunder

For at sikre den svanemærkede brændeovns høje effektivitet og meget lave udslip, ledsages den af en instruktionshåndbog, som vejleder i korrekt installation og vedligeholdelse.

Se Miljøstyrelsens fyringsråd på: [www.fyrfornuftigt.dk](http://www.fyrfornuftigt.dk)



### Blomsten og Svanen

Det europæiske miljø- mærke Blomsten og det nordiske miljømærke Svanen er Danmarks officielle miljømærker. De administreres af Miljømærkning Danmark.

Blomsten og Svanen hjælper dig med at vælge miljøvenlige varer. Er et produkt mærket med enten Blomsten eller Svanen, er du sikker på:

- at det lever op til skrappe miljøkrav
- at der er taget hensyn til sundheden
- at kvaliteten er god

Du kan læse meget mere om Blomsten og Svanen på [www.ecolabel.dk](http://www.ecolabel.dk). Her kan du bl.a. finde alle de miljømærkede produkter og få gode råd om forbrug, miljø og sundhed i øvrigt.

