

**FJERNVARMEN
FREM**

Varmepumper – afgiftsregler

**John Tang,
Dansk Fjernvarme**



Elforbrug til varme

Eget forbrug af el

Momsregistrerede virksomheder er helt eller delvist fritaget for at betale elafgift af eget elforbrug til processen. Til processen hører også drift af pumper til cirkulation af fjernvarmevand, herunder udpumpning af fjernvarmevand til et varmforsyningsnet.

Afgifter på el før og efter de almindelige fritagelser for fjernvarmeværker er angivet i nedenstående tabel for satser el 2011:

Satser el 2011	Sats	Refusion	Betaling momsregistrerede virksomheder
Energiafgift el	62,4 øre/kWh	100 %	0 øre/kWh
Elsparebidrag	0,6 øre/kWh	100 %	0 øre/kWh
Eldistributionsbidrag	4,0 øre/kWh	75 %	1 øre/kWh*
Tillægsafgift**	6,0 øre/kWh	73,3 %	1,6 øre/kWh
Energispareafgift (Tidligere CO ₂ -afgift)	6,3 øre/kWh	0 %	6,3 øre/kWh
Ialt	79,3 øre/kWh	88,8 %	8,9 øre/kWh

* Op til 15 mio. kWh årligt

** Tillægsafgift indføres fra 2011

FJERNVARME

Dansk
Fjernvarme

FJERNVARME
Vår god energi er også i varmen

”Elpatronloven”

Baggrund for afgiftslempelse på fjernvarme

1. Brændsler
 - Brændsler til varmeproduktion fuld afgiftsbelagt
 - Brændsler til el-produktion fritaget for afgift
2. Ændrede produktionsvilkår for el-produktion
 - El overløb
 - Det frie el-marked

⇒ Ulønsom el-produktion på grund af forpligtigelse til **fjernvarmeproduktion**

Energiafgiften er i øjeblikket 168 kr/MWh og CO₂-afgiften 43 kr/MWh dvs. i alt 211 kr/MWh, uanset om der benyttes naturgas/olie/kul eller elektricitet til fremstillingen af varmen. Indekseres med 1,8 % årligt.

Ordningen indebærer fritagelse for PSO-tarif ved anvendelse af el.

FJERNVARME
FREEM

”Elpatronloven”

Overordnet betingelse

- Kraftvarmeproduktion

Lovgivningsbetinget

- *Virksomheden har kraftvarmekapacitet, hvis 100 pct. af varmeleverancen i mindst 75 pct. af året kan dækkes af kraftvarme-enheden. Mindst 25 pct. af produktionen af elektricitet og varme i kraftvarmeenheden skal udgøres af elektricitet.*
- *eller som den 1. oktober 2005 havde kraftvarmekapacitet efter ovennævnte kriterier.*
- Kraftvarmeenheden og varmeproduktionsenhederne skal leverer varme til samme kollektive net.

Dette skal kunne dokumenteres på forlangende over for told- og skatteforvaltningen.

FJERNVARMENET
FREMI

”Elpatronloven”

Hvilken enheder er omfattet afgiftslempelse:

Varmeproduktionsenheder (kedler)

Som anvender følgende afgiftspligtige brændsler:

- Gas
- Olie
- Kul

- Elektricitet (elkedel)

FJERNVARMEN
FREM

Dansk
Fjernvarme

FJERNVARMEN
når god energi er tæt på varmen

Elforbrug til varme

Sammenligning lovgivninger (COP på 2,95)

Elpriser	
Trans.dist. og system tarif el*	120 kr/MWh-el
Markedspris el gns.	250 kr/MWh-el
Gns. Elpris (inkl transport nv.)	370 kr/MWh-el

* Nettarif 4,5 øre/kWh, Systemtarif 2,9 øre/kWh og dist. Tarif 4,6 øre,

Elafgifter 2011 satser	Direkte el	Elpatron-ordning
Energiafgift kr/MWh-el	730	168
Energispareafgift /Tidl. CO ₂ -afgift kr/MWh-el	62	43
PSO-tarif kr/MWh-el	60	0
Elafgifter inkl. PSO tarif i alt	852	211
Afgift pr. produceret MWh varme:	289	211
El- og afgifter varmepumpe kr/MWh-varme	414	336

Elforbrug til varme

Sammenligning lovgivninger (COP på 5,0)

Elpriser			
Trans.dist. og system tarif el*		120	kr/MWh-el
Markedspris el gns.		250	kr/MWh-el
Gns. Elpris (inkl transport nv.)		370	kr/MWh-el

* Nettarif 4,5 øre/kWh, Systemtarif 2,9 øre/kWh og dist. Tarif 4,6 øre

Elafgifter 2011 satser	Direkte el	Elpatron-ordning
Energiafgift kr/MWh-el	730	168
Energispareafgift /Tidl. CO ₂ -afgift kr/MWh-el	62	43
PSO-tarif kr/MWh-el	60	0
Elafgifter inkl. PSO tarif i alt	852	211
Afgift pr. produceret MWh varme:	170	211
El- og afgifter varmepumpe kr/MWh-varme	244	285

Elforbrug til varme

Ny lovgivning på vej:

- PSO-tarif elforbrug til varmfremstilling (L87 i denne samling)
- El til varmepumper ligestilles med el til helårsboliger over 4.000 kWh/år
- Sats sænkes evt. yderligere fra 61,4 øre/kWh til ca. 51 øre/kWh

Elafgift		Energiafgift	CO ₂
Elafgift på helårsboliger > 4000 kWh & tillægsafgift	øre/kWh	56,8	6,3
Elafgift anden el & tillægsafgift	øre/kWh	68,4	6,3
Elafgift på helårsboliger inkl. elspare, dist.afgift & tillægsafgift	øre/kWh	61,4	6,3
Elafgift anden el inkl. elspare, dist.afgift & tillægsafgift	øre/kWh	73,0	6,3

INVARME
FREM

Elforbrug til varme

Sammenligning lovgivninger (COP på 2,95)

Elpriser				
Trans.dist. og system tarif el*		120	kr/MWh-el	
Markedspris el gns.		250	kr/MWh-el	
Gns. Elpris (inkl transport nv.)		370	kr/MWh-el	
* Nettarif 4,5 øre/kWh, Systemtarif 2,9 øre/kWh og dist. Tarif 4,6 øre/kWh				
Elafgifter 2011 satser		Direkte el	Elpatron-ordning	Nedsat helårsb.
Energiafgift kr/MWh-el		730	168	510
Energispareafgift /Tidl. CO ₂ -afgift kr/MWh-el		62	43	62
PSO-tarif kr/MWh-el		60	0	0
Elafgifter inkl. PSO tarif i alt		852	211	572
Afgift pr. produceret MWh varme:		289	211	194
El- og afgifter varmepumpe kr/MWh-varme		414	336	319

Elforbrug til varme

Sammenligning lovgivninger (COP på 5,0)

Elpriser				
Trans.dist. og system tarif el*		120	kr/MWh-el	
Markedspris el gns.		250	kr/MWh-el	
Gns. Elpris (inkl transport nv.)		370	kr/MWh-el	
* Nettarif 4,5 øre/kWh, Systemtarif 2,9 øre/kWh og dist. Tarif 4,6 øre/kWh				
Elafgifter 2011 satser		Direkte	Elpatron-	Nedsat
		el	ordning	helårsb.
Energiavgift kr/MWh-el		730	168	510
Energispareavgift /Tidl. CO ₂ -avgift kr/MWh-e		62	43	62
PSO-tarif kr/MWh-el		60	0	0
Elafgifter inkl. PSO tarif i alt		852	211	572
Afgift pr. produceret MWh varme:		170	211	114
El- og afgifter varmepumpe kr/MWh-varme		244	285	188

Elforbrug til varme

Varmeproduktionspriser:

Investering 3,5 mio. kr.
 Driftstid 2500 timer
 Afskrivningsperiode 15 timer
 (Afskrivning ca. 93 kr/MWh-varme)

Varmekilde	COP	Varmeproduktionspris kr/MWh	heraf afgifter kr/MWh	Bemærkninger	Varmepris nedsat afg. kr/MWh	heraf afgifter kr/MWh
Referencepris (prisloft affald)		259		Prisloft 2011 kul 72 kr/GJ		
Søvand	2,95	430	211		413	194
Spildevand	3,50	407	208		362	163
Røggas kondensat/fjernvarme retur	3,80	402	211		341	151
Solfanger	4,00	323	211		255	143
Overskudsvarme (fossil)*	5,00	410	180		354	124

Varmekilde	COP	Salgspris til fjernvarme kr/MWh	heraf afgifter kr/MWh	Indtægt (tab) varmeproducent kr/MWh	Varmepris ligestilling kr/MWh	heraf afgifter kr/MWh
Overskudsvarme (fossil producent)*	5,00	259	204	-112	259	148

*Der betales overskudsvarmeafgift (32,5 % af vederlag) for leveret varme ud over COP på 3,0. Vederlag er fastsat til referencepris.





