



SKIFT TIL EN
VARMEPUMPE OG SPAR
PÅ VARMEREGNINGEN:

ELVARME	60 %
OLIEFYR	55 %
GAS	50 %

Billig varme året rundt

Ring på tlf. 63 17 19 00 for gratis og uforpligtende rådgivning eller beregn selv, hvad du kan spare med en varmepumpe på beregner.energifyn.dk

Energifyn



”

Vi rådgiver dig til den rigtige varmepumpe-løsning og hjælper med det praktiske papirarbejde undervejs.

Kontakt Energi Fyn

Du kan få et gratis og uforpligtende besøg af vores rådgiver Gert Mortensen.

RING Tlf. 63 17 19 00
MAIL varmepumper@energifyn.dk
INFO energifyn.dk/varmepumper
BEREGN beregner.energifyn.dk

Dine fordele:

- Uanset om du i dag får varme fra olie, gas eller el, vil du kunne spare mange penge på din varmeregning ved at skifte til en varmepumpe.
- Energi Fyn køber den energibesparelse, som du opnår ved at installere en varmepumpe. Det giver dig normalt et tilskud på mellem 5.000 og 8.000 kr.
- Ved at købe en varmepumpe får du nedslag i elafgiften på 51,75 øre/kWh for alt forbrug over 4.000 kWh. 4.000 kWh er det, en typisk husstand bruger om året.
- Energi Fyn kan formidle en finansieringsaftale gennem finansielle samarbejdspartnere.
- Energi Fyn hjælper dig med papirarbejdet i form af myndighedsansøgninger mv.
- Energi Fyn samarbejder kun med VVS-installatører, der har stor erfaring med varmepumper. Vi sikrer dig de bedste og mest pålidelige løsninger, fordi vi forpligter os til at leve op til Varmepumpeordningens høje krav.
- Energi Fyn er en ansvarlig og engageret samarbejdspartner, som du altid vil kunne vende tilbage til med eventuelle spørgsmål.



Lunt hjem til under halv pris

Vil du skifte din nuværende varmeløsning ud med en billigere og grønnere opvarmningsform? Så er en varmepumpe en rigtig god idé.

Med en varmepumpe får du billig varme året rundt. Faktisk kan du opnå så stor en energibesparelse, at du typisk vil kunne skære helt op til 60 % af din nuværende varmeregning, hvis du i dag bruger el-varme. Tilsvarende vil du kunne spare ca. 55 %, hvis du har oliefyr, og ca. 50 % hvis du opvarmer huset ved hjælp af gas.

Energi Fyn hjælper dig på vej

Energi Fyn deltager aktivt i udviklingen af et bæredygtigt energisystem, og vi kan derfor hjælpe dig, som ønsker at skifte til en varmepumpe.

Energi Fyn har varmepumpeeksperter, som tilbyder dig gratis og uforpligtende rådgivning. Vi finder frem til den helt rigtige løsning for lige netop dig og din familie, og vi hjælper dig gerne med det praktiske i købsprocessen.

Energi Fyn formidler også gerne en finansieringsaftale gennem finansielle samarbejdspartnere.

I forhold til installation og drift har Energi Fyn lavet aftaler med dygtige fynske VVS-installatører. Energi Fyn er certificeret under Teknologisk Instituts anerkendte Varmepumpe-ordning, og vi stiller krav om, at de VVS-installatører, vi samarbejder med, skal følge Varme-

Vidste du, at:

Varmepumper er et vigtigt bidrag til fremtidens elbaserede energisystem. Danmark er i gang med en grøn omstilling, hvor målet er, at al energi i 2050 er vedvarende og fossilfrit – altså produceret uden brug af olie, kul eller gas. Du kan bidrage til et grønnere Danmark ved at skifte til en varmepumpe – og tilmed få en rigtig god økonomi ud af det.

pumpeordningens høje kvalitetskrav. Energi Fyn er din tryghed for en varmepumpeløsning med det bedste resultat.

Så nemt er det!



Hvis du vil høre mere om mulighederne for at få en varmepumpe, kommer Energi Fyns rådgiver gerne på besøg og giver et gratis og uforpligtende bud på en løsning til din husstand.



Beslutter du dig for at få en varmepumpe, sørger vi for hjælp helt frem til demonstrationen af, hvordan dit nye anlæg fungerer.



Når anlægget er sat op, vil du kunne glæde dig over et dejligt lunt hjem, der nu er varmet op på en billigere og grønnere måde.

Sådan virker en varmepumpe

Varmepumper virker ganske enkelt ved at udnytte solenergien i jorden eller udeluften – også midt i den kolde vinter. Varmepumpen bruger udelukkende el, men moderne varmepumper afgiver 3-4 gange så meget varme i forhold til deres elforbrug. Derfor er varmepumper en god forretning for dig som husejer.

Der findes to typer varmepumper, som oplagt kan erstatte din nuværende varmeløsning, og som giver både rumopvarmning og varmt vand i hanerne:



Jordvarmeanlæg

Et jordvarmeanlæg er den mest effektive varmepumpe-type. Det kræver dog et tilpas stort haveareal. En typisk bolig kan regne med 300-400 m² til jordslangerne.

Med et jordvarmeanlæg kan du udnytte varmen i havens jord til både boligopvarmning og varmt vand. Selv midt i den koldeste vinter kommer du ikke til at mangle varme, hvis anlægget er korrekt dimensioneret.

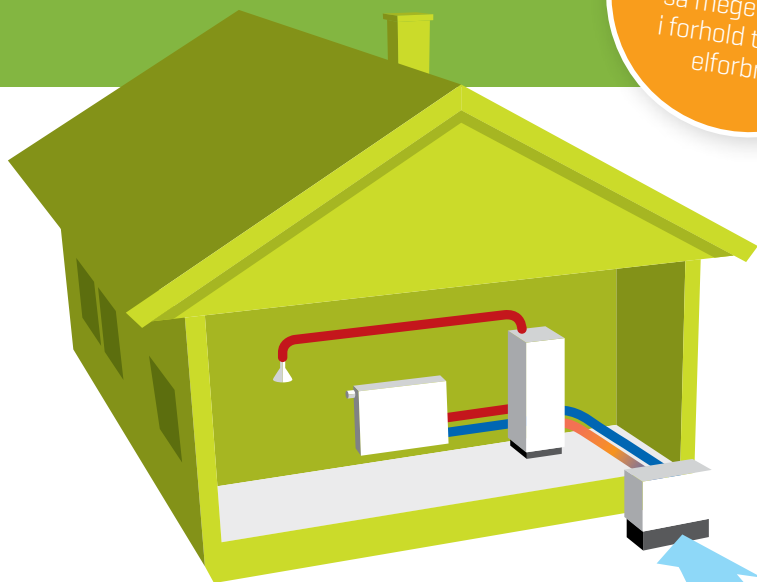
At det kan lade sig gøre skyldes ganske enkelt, at anlægget via jordslanger kan overføre den varme, som solen har lagret i jorden, til varmepumpen inde i huset. I varmepumpens særlige system med kompressor og kølevæske hæves temperaturen. Og til sidst afgives varmen i boligens varmesystem.

Jo højere temperaturen i jorden er, des mere effektivt fungerer jordvarmepumpen. Men selv i frostvejr kan der trækkes tilstrækkelig meget varmeenergi ud af jorden til, at jordvarmeanlægget stadig er en god forretning.

Sådan vælger du det rette produkt

Moderne varmepumper afgiver 3-4 gange så meget varme i forhold til deres elforbrug.

Det er vigtigt, at du vælger en varmepumpe med en høj effektivitet samt den rigtige ydelse. Ligeledes skal jordslangen til et jordvarmeanlæg have en længde, der passer til det aktuelle anlæg. Varmepumpens størrelse og en eventuel jordslanges længde beregnes af den uddannede installatør, da det er afgørende for økonomien i varmepumpe-anlægget, at det er dimensioneret og installeret korrekt.



SE PRISEKSEMPLE PÅ
BEGGE LØSNINGSMULIGHEDER
PÅ NÆSTE SIDE

Luft til vand-varmepumpe

Overvej en luft til vand-varmepumpe, hvis ikke du har tilstrækkeligt med haveareal til et jordvarmeanlæg, hvis ikke du ønsker din have graves op, eller hvis jorden er meget sandet.

I en luft til vand-varmepumpe er det luftens varme, der udnyttes til at opvarme huset og give varmt vand. Der opsættes en varmeoptager uden for huset, som overfører energi fra luften til varmepumpen. Selv på en kold vinterdag kan udeluften opvarme din bolig. Ved hjælp af en ventilator trækkes udeluften ind i varmepumpen, der ligesom i jordvarmeanlægget kan "geare" temperaturen op i det særlige system med kompressor og kølevæske. Varmen ledes gennem rør ind i husets varmesystem.

Hvorfor vælge en varmepumpe?

Du kan reducere din varmeregning mærkbart ved at skifte til en varmepumpe. Du gør samtidig noget godt for miljøet og bliver uafhængig af eksempelvis stigende olie- og gaspriser.

Med en varmepumpe kan du reducere din varmeregning helt op til 60 %, og du nedsætter CO₂-udslippet fra dit hus til gavn for klimaet. Og du behøver ikke skrue ned for hverken boligens temperatur eller det varme vand.

De markante økonomiske fordele ved at skifte fra eksempelvis olie, gas eller el-varme betyder, at du i langt de fleste tilfælde vil kunne betale ekstrainvesteringen i varmepumpen tilbage på under 10 år.

Kontakt Energi Fyn, som gratis kan foretage en individuel beregning i dit hus. Så kan du på et ordentligt grundlag tage stilling til, om du skal skifte til et jordvarmeanlæg eller en luft til vand-varmepumpe.

EKSEMPEL 1

Hus på 130 kvadratmeter, 4 beboere

Økonomien for et jordvarmeanlæg

Forudsætninger
Ældre oliefyr skiftes til
12 kW jordvarmepumpe
Olieforbrug 2500 l
Oliepris 11,50 kr./l¹⁾
Elpris 1,61 kr./kWh²⁾
Elforbrug varmepumpe 6.451 kWh
Investeringskr. 132.250

1) Dagspris 16. januar 2013.
2) Elpris i 2013 efter nedslag i elafgift.

Årlig udgift til olie	28.750 kr.
Årlig udgift til el til varmepumpen	10.386 kr.
Årlig økonomisk besparelse [28.750 kr. – 10.386 kr.]	18.364 kr.
Tilbagebetalingstid [132.250 kr. / 18.364 kr.]	7,2 år
Årlig CO ₂ udslip oliefyr [2,67 kg/l x 2.500 l]	6.675 kg
Årlig CO ₂ udslip varmepumpe [6.451 kWh x 0,405 kg/kWh]	2.613 kg
Netto CO₂ besparelse [6.675 kg – 2.613 kg]	4.062 kg

EKSEMPEL 2

Hus på 130 kvadratmeter, 4 beboere

Økonomien for en luft til vand-varmepumpe

Forudsætninger
Ældre oliefyr skiftes til
10 kW luft/vand varmepumpe
Olieforbrug 2700 l
Oliepris 11,5 kr./l¹⁾
Elpris 1,61 kr./kWh²⁾
Elforbrug varmepumpe 8.800 kWh
Investeringskr. 125.000

1) Dagspris 16. januar 2013.
2) Elpris i 2013 efter nedslag i elafgift.

Årlig udgift til olie	31.050 kr.
Årlig udgift til el til varmepumpen	14.168 kr.
Årlig økonomisk besparelse [31.050 kr. – 14.168 kr.]	16.882 kr.
Tilbagebetalingstid [125.000 kr. / 16.882 kr.]	7,4 år
Årlig CO ₂ udslip oliefyr [2,67 kg/l x 2.700 l]	7.209 kg
Årlig CO ₂ udslip varmepumpe [8.800 kWh x 0,405 kg/kWh]	3.564 kg
Netto CO₂ besparelse [7.209 kg – 3.564 kg]	3.645 kg

Kilde: Energi Fyn

FAKTA

Vidste du, at Folketinget har besluttet, at:

- der fra 2013 ikke må installeres olie- og naturgasfyr i nye bygninger.
- der i områder med kollektiv forsyning ikke må installeres oliefyr fra 2016.
- der er afsat 42 mio. kr. til at fremme initiativer såsom varmepumper i perioden 2012-2015.

Så meget kan DU spare!

Se hvor meget DU kan spare med en varmepumpe. På **beregner.energifyn.dk** finder du en beregner, der tager udgangspunkt i lige præcis dine tal og din husstand.



Scan koden og se, hvor
meget DU kan spare!





Scan koden og se, hvor
meget DU kan spare!

Kontakt

Kontakt Energi Fyns rådgiver Gert
Mortensen og få et uforpligtende besøg
og en individuel beregning i dit hus.

RING	Tlf. 63 17 19 00
MAIL	varmepumper@energifyn.dk
INFO	energifyn.dk/varmepumper
BEREGN	beregner.energifyn.dk

Energifyn

Energi Fyn, Sanderumvej 16, 5250 Odense SV, tlf. 63 17 19 00, www.energifyn.dk