

Invented for life



BOSCH

Energiguiden

- Din guide til den rigtige varmeløsning





Indledning

At vælge en ny varmeløsning kan være en lang proces. Mange vælger først at skifte, når f.eks. olie- eller gasfyrer bryder ned. Men der kan være mange penge at spare ved at tænke langsigtet og investere i en ny løsning, før det gamle fyr giver op.

Næsten hver femte husejer er ikke klar over, hvor mange penge deres husstand årligt bruger på at opvarme deres bolig. Og det er en skam, for det kan betale sig at være opmærksom på sit varmeforbrug - både for din pengepung og miljøets skyld. Du kan f.eks. skære en god del af din årlige varmeregning. Se hvor meget i vores Prisberegner på bosch-climatepartner.dk.

Alligevel venter mange danskere. Måske fordi det at skifte varmeløsning er en større investering. Derfor er det også

en stor beslutning, som kan sammenlignes med det at købe en bil. Og ligesom en bil bruger du din varmeløsning meget. Om det er et gasfyr eller en varmepumpe, så bruger du jo din varmeløsning hver dag, når der er tændt for varmen, eller når du bruger varmt vand fra hanen eller under bruseren – også selvom du ikke lige tænker over det.

I Energiguiden får du vores input og gode råd til, hvad der er værd at overveje, når det kommer til varmeløsninger.

Indhold

Indledning.....	2	Kort om gasfyr.....	6
Hvornår skal jeg have en ny varmeløsning?.....	3	Hvordan påvirker din opvarmning husets værdi?.....	7
Hvilken opvarmningsform har du i dag?.....	3	Hvad koster en ny varmeløsning?.....	8
Hvordan vælger jeg den rette løsning?.....	4	Hvordan kan jeg få det finansieret?.....	8
Energimærket guider dig.....	4	Kan jeg få tilskud?.....	8
Kort om varmepumper.....	5		

Hvornår skal jeg have en ny varmeløsning?

Der kan være mange årsager til at få en ny varmeløsning. Din nuværende løsning kan være gået i stykker eller nedslidt. Men også svingende energipriser, energibesparelser, øget komfort i hjemmet og bedre indeklima samt omtanke for miljøet kan spille en rolle.

Hvilken opvarmningsform har du i dag?

Olie

Er dit oliefyr mere end 10 år gammelt, kan du opnå store besparelser ved at skifte til en alternativ opvarmningsform. Ældre oliefyr er ikke særligt energieffektive, og samtidig er olie en dyr opvarmningsform på grund af oliepriserne. Ved udskiftning til en varmepumpe vil der være mærkbare besparelser på varmeregningen, da du i stedet for olie bruger naturens gratis energi.

Gas

Har du et ældre gasfyr, kan det godt betale sig at skifte til en kondenserende model. Nye gasfyr er mere energirigtige og giver besparelser på varmeregningen. Har du øgede udgifter til reservedele og servicebesøg, bør du nok overveje at udskifte hele gasfyret.

Elvarme

Ren elvarme med elradiatorer er en dyr opvarmningsform, så det kan være en god idé at overveje alternativer, hvis du har ren elvarme. Særligt sommerhuse opvarmes med elvarme, og her er der mange penge at spare ved at skifte til en varmepumpe.

Fjernvarme

Har du fjernvarme i din bolig, skal du være opmærksom på tilslutningspligten (gælder områder, der var meddelt fjernvarme før 1. januar 2019). Er du ikke omfattet af tilslutningspligten, kan du overveje alternative varmeløsninger som en varmepumpe.

Pillefyr

Ønsker du at slippe for regelmæssig påfyldning af træpiller, asketømning m.m., kan det være en god ide at udskifte pillefyret. Virkningsgraden er typisk også væsentligt lavere på et pillefyr end f.eks. på en varmepumpe, og det

betyder, at der kan være penge at spare ved at skifte til en varmepumpe. Især hvis fyret ikke jævnligt vedligeholdes, da virkningsgraden så kan falde yderligere.

Hvordan vælger jeg den rette løsning?

Når du vælger varmeløsning, er der mange faktorer, du skal være opmærksom på. Ligesom på køleskabe, vaskemaskiner og fjernsyn kan du orientere dig om de forskellige løsnings energiforbrug via produktets energimærkning – det giver dig et billede af effektiviteten. Men derudover kan der også være faktorer som garanti og lydniveau, der spiller ind.

Hvad er dit behov, og hvilke krav stiller du?

Når du skal vælge den rette varmeløsning, bør du stille dig selv en række spørgsmål for at klarlægge, hvad din fremtidige løsning skal kunne. I den forbindelse skal du være opmærksom på, at det er en løsning, du skal kunne bruge de næste mange år.

- Hvor lang tid ønsker du og din familie at bade i?
- Hvilken temperatur ønsker I derhjemme?

- Hvilke krav har du til brugervenlighed?
- Hvordan skal det se ud? Er løsningen synlig, kan du overveje, hvilket design du ønsker.
- Hvor afhængig vil du være af pris- og afgiftsændringer? Nogle løsninger kan påvirke din varmeregning mere end andre, f.eks. ved prissvingninger på energien.

Energimærket guider dig

Brug varmepumpens, gasfjrets eller de øvrige varmeprodukters energimærker til at vælge det mest energieffektive produkt. For at nedbringe produkternes energiforbrug har EU indført Ecodesign-kravene. De mest energieffektive produkter bærer energimærke A+++.



Kort om varmepumper

Som udgangspunkt er der to løsninger, som er velegnet til helårshuse: Det er luft til vand varmepumpen, som henter energien fra udeluften og jordvarmepumpen, som henter energien fra jorden. Til sommerhuset eller som supplement i helårshuset er luft til luft varmepumpen, som ligesom luft til vand varmepumpen henter energien fra udeluften, velegnet.

Herunder kan du danne dig et overblik over, hvilket formål de tre varmepumpetyper kan anvendes til, hvad de forudsætter, størrelsen af investeringen og besparelspotential.

Læs mere om varmepumper



	Jordvarme	Luft til vand	Luft til luft
Egnet til	Helårsboliger	Helårsboliger	Sommerhuse eller som supplement i helårsboliger
Krav	Vandbårne radiatorer eller vandbåren gulvvarme og min. 2-3 m2 have pr. 1 m2 opvarmet bolig	Vandbårne radiatorer eller vandbåren gulvvarme og plads til udedel op ad din bolig eller på din grund	Plads til udedel op ad din bolig eller på din grund
Formål	Rumopvarmning og varmt brugsvand	Rumopvarmning og varmt brugsvand	Rumopvarmning og køling
Anskaffelse			
Besparelse			

Kilde: Energistyrelsen



Kort om Gasfyr

Sådan virker gasfyret

Naturgas har en høj brændværdi og forbrænder med lav emission. Den kondenserende gasteknik udnytter gassen enormt godt og gør gasfyret til en energieffektiv varmekilde med et minimum af tab, fordi der under kondenseringsprocessen frigives ekstra varmeenergi.

Det billigste gasfyr kan blive en dyr fornøjelse

Ofte er vi tilbøjelige til kun at se på det beløb, vi skal investere i et nyt gasfyr her og nu. Men i stedet bør du kigge på besparelspotentialet i driften. Gør du det, vil du se, at et billigt gasfyr kan blive en dyr fornøjelse over tid.



Læs mere om gasfyr

Hvordan påvirker din opvarmning husets værdi?

Når du vælger at energioptimere din bolig, kan du sandsynligvis se frem til en forbedring af energimærkningen på boligen og dermed gøre boligen mere attraktiv ved et eventuelt salg. Det bør du derfor også tage højde for, når du vælger ny varmeløsning.

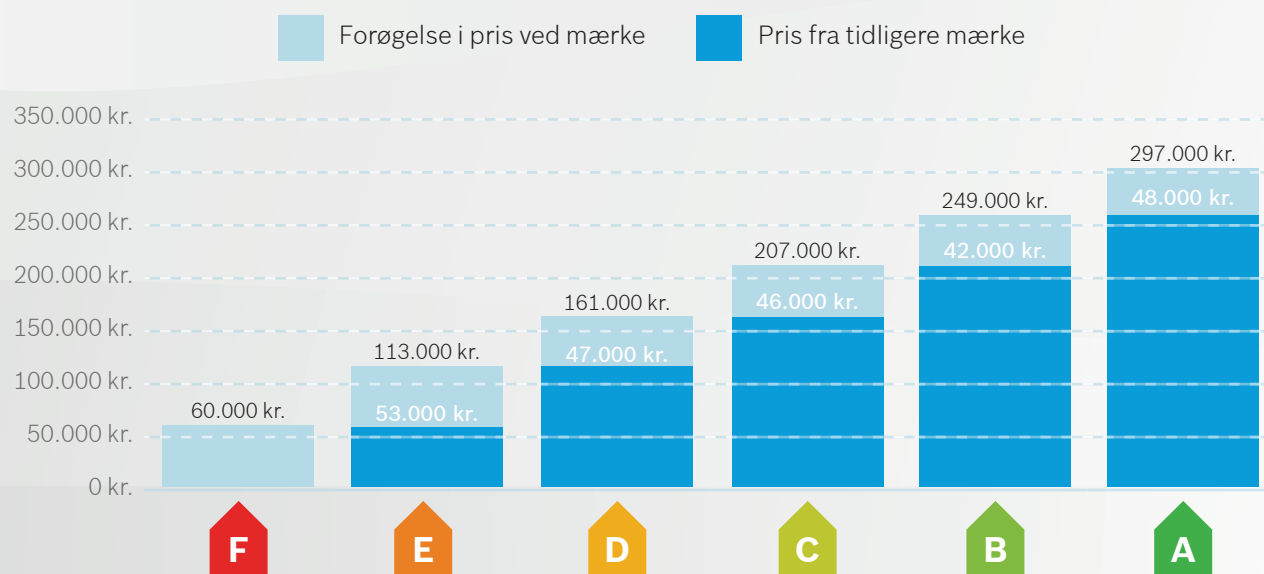
Boliger med energimærke A er typisk mere attraktive end huse med energimærke G. En god energimærkning betyder altså bedre salgspris.

For hvert trin en bolig rykker op ad energimærke-skalaen, stiger prisen for et hus på 100 m² ifølge en undersøgelse fra Energistyrelsen med 40.000-50.000 kr. Undersøgelsen viser yderligere, at 2/3 af de husstande, som har energiforbedret deres bolig, også har oplevet øget komfort.

64 % oplever faktisk en forbedring af indeklimaet, selvom komforten ikke har været det primære motiv.

Ifølge Boliga oplever ejendomsmæglere også et større fokus på energimærkningen. 96 % af mæglerne i Home-kædens mæglerpanel fortæller, at boligkøberne har øget fokus på boligens energiforbrug. Og 6 ud af 10 mæglere oplever, at boligkøbernes fokus på energimærker er øget markant.

Sammenhæng mellem boligpriser og energimærker



Bemærkning: Tallene i grafen er omregnet, så de svarer til 100 m² hus og skal ses i forhold til et G-mærket hus. Tallene over søjlerne viser den samlede forøgelse med udgangspunkt i G-mærket. Tallene i de lyseblå søjler viser forøgelsen i forhold til det tidligere energimærke. Alle totaler og forskelle er statistisk signifikante med undtagelse af springet fra B til A. Baren indikerer den teoretiske forventning til prisstigning, hvis fremtidige besparelser indregnes.

Kilde: Copenhagen Economics

Hvad koster en ny varmeløsning?

Når du skal investere i en ny varmeløsning, skal du først og fremmest sikre, at du får en løsning, der dækker dine og din families behov nu og i fremtiden og lever op til jeres forventninger til design, komfort og besparelse i forhold til jeres nuværende løsning.

I vores Prisberegner (på bosch-climatepartner.dk) kan du få vores anbefaling af en Bosch varmepumpe med indika-

tion af prislejet. Beregningen er dog kun vejledende.

Vi anbefaler derfor altid, at du kontakter din lokale installatør for at få oplyst en specifik pris på den samlede installation med udgangspunkt i en grundig gennemgang af boligen og jeres behov.

Nedenfor får du en indikation af prisspændet for en typisk installation.

Gasfyr: ca. 32.000 - 35.000 kr. (gasfyr til gasfyr)	Luft til vand varmepumpe: ca. 90.000 - 140.000 kr.
Jordvarme: ca. 120.000 - 250.000 kr.	Luft til luft varmepumpe: ca. 9.000 - 25.000 kr.

Hvordan kan jeg få det finansieret?

Her og nu investeringen i en ny varmeløsning kan virke uoverskuelig. Men de længeresigtede fordele ved et skift til en varmepumpe, vil være mærkbare både for pengepungen og for miljøet. På længere sigt vil du takket være varmepumpens meget effektive udnyttelse af energien opnå store besparelser på varmeregningen og samtidig kunne reducere dit CO₂-aftryk betragteligt.

Der findes forskellige muligheder for at finansiere en varmepumpe. F.eks. kan du optage et almindeligt banklån i din bank, eller finansiere varmepumpen med

et realkreditlån, hvis du har tilstrækkelig friværdi i din bolig.

Alternativt har staten indgået en "Fyr dit fyr"-ordning med Finans Danmark med billigere lånemuligheder til udskiftning af olie- og gasfyr med varmepumper. Hør din bank, om den er en del af denne eller tilbyder andre ordninger.

Derudover kan mange installatører også hjælpe med forskellige finansieringstilbud. Hør din lokale Bosch Climate Partner om mulighederne hos ham.

Kan jeg få tilskud?

Du har som privat boligejer mulighed for at søge forskellige tilskud, hvis du vælger at skifte til en varmepumpe fra en anden løsning.

Du kan bl.a. ansøge Varmepumpepuljen om tilskud til en varmepumpe til din helårsbolig, når du skifter din primære opvarmningskilde fra olie, naturgas, biobrændsel eller elvarme, og ikke bor i et eksisterende eller planlagt fjernvarmeområde.

Derudover har du også mulighed for at søge om gebyrfritagelse fra Afkoblingsordningen, når du vil afskaffe dit gasfyr. Fælles for begge ordninger er, at der skal være penge i puljerne, de er åbne for ansøgning, og at du opfylder kravene.

Desuden kan du også få reduceret elafgift på den del af dit strømforbrug, som overskrider 4.000 kWh strøm årligt, hvis din primære opvarmningskilde er registreret som elvarme i BBR-registret

Robert Bosch A/S

Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Tlf. 44 89 84 70
www.bosch-homecomfort.dk