



**BOSCH**

Invented for life

Din guide til den  
rigtige varmepumpe

[www.bosch-varmepumper.dk](http://www.bosch-varmepumper.dk)

Nyd energibesparelsen



# Hvad er en **varmepumpe**?

Der findes tre forskellige typer varmepumper. Alle tre omdanner den energi, der er i luften eller jorden til boligopvarmning og varmt vand, og kan erstatte fx et gas-, oliefyr eller elvarme. Varmepumpen giver store energibesparelser, og der kan derfor være mange penge at spare ved at vælge en varmepumpe.

Beregn din besparelse

## **Luft/luft** varmepumpen

En luft/luft varmepumpe er det ideelle valg til opvarmning af sommerhuset eller som supplerende opvarmning af større rum.

En luft/luft varmepumpe er ideel til opvarmning af sommerhuse eller fx større rum, kælderrum mv. Men den kan ikke bruges til opvarmning af varmt vand. Varmepumpen består af en udedel, som sættes op ad huset og en indedel, som monteres på væggen. Udedelen omdanner luften til energi, så indedelen kan opvarme boligen ved at blæse varm luft ud i rummene.

Luft/luft varmepumper giver en stor energibesparelse og er både billige og relativt nemme at installere. Vælg altid

en varmepumpe, der er godkendt af Energistyrelsen, så sikrer du dig, at den er godkendt og testet.

Inden du vælger en luft/luft varmepumpe, er det vigtigt at tage en grundig samtale med din installatør omkring placering af udedelen i forhold til støj og placering af indedelen i forhold til fordeling af varme. Men også i forhold til, hvis varmepumpen skal køle boligen ned om sommeren. Der er mulighed for at opnå tilskud ved installation af varmepumpen samt håndværkerfradrag.



## Luft/vand varmepumpen

En luft/vand varmepumpe kan erstatte et olie- eller gasfyr til opvarmning af huset og det varme vand og give dig store besparelser på varmeregningen.







Luft/vand varmepumpen bruges til opvarmning af huset og det varme vand. Derfor skal du have vandbårne radiatorer eller vandbåren gulvvarme med en luft/vand varmepumpe.

Luft/vand varmepumpen består af en udedel og en indedel. Udedelen omdanner energien i luften til varme - selv ved minus 20 grader. Denne energi sendes ind til indedelen, der fordeler varmen i radiatorsystemet og til opvarmning af det varme vand. Luft/vand varmepumpen er ekstrem effektiv og giver ofte en energibesparelse på ca. 60-70%.

En luft/vand varmepumpe er en stor investering, men energibesparelsen er så stor, at varmepumpen typisk er tilbagebetalt i løbet af 6-8 år. Ved en finansiering vil den månedlige energibesparelse derfor ofte kunne dække det månedlige afdrag.

Inden du vælger en luft/vand varmepumpe, er det vigtigt at tage en grundig samtale med din installatør. Han vil kunne udregne din månedlige energibesparelse og vejlede om placering af udedelen i forhold til naboen og din egen bolig.



	Jordvarme	Luft til vand	Luft til luft
<b>Egnet til</b>	God til helårshus	God til helårshus	God til sommerhus eller som supplement i helårshus
<b>Krav</b>	Kræver vandbårne radiatorer eller vandbåren gulvvarme og min. 300 m2 grund	Kræver vandbårne radiatorer eller vandbåren gulvvarme og plads til udedel på din grund	Kræver plads til udedel på din grund eller på dit hus
<b>Giver</b>	Giver rumvarme og varmt brugsvand	Giver rumvarme og varmt brugsvand	Giver rumvarme
<b>Anskaffelse</b>	 ca. 150.000 kr.	 ca. 110.000 kr.	 ca. 20.000 kr.
<b>Besparelse</b>			



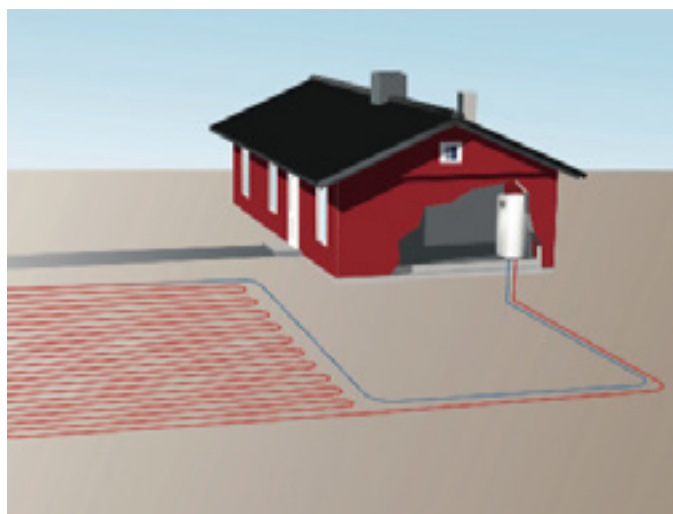
## Jordvarmepumpen

En jordvarmepumpe er den mest effektive opvarmning af boligen og det varme vand. Den giver også den største energibesparelse.

Jordvarmepumpen er den mest energieffektive varmepumpe, når installationen er betalt. Jordvarmepumpen er effektiv, fordi den omdanner jordens varme fra ca. 1 meters dybde, som altid ligger mellem 5-10 grader, selv i de koldeste måneder af året. Den stabile jordvarme giver dermed en energibesparelse på 70-80% i forhold til olie- og gasfyr.

Jordvarmepumpen er en større investering og kræver ca. 300 m<sup>2</sup> have for at kunne opvarme et gennemsnitligt hus. Efter installationen kommer hele din opvarmning fra jorden. Jordvarmepumpen er stort set lydløs, kompakt og en velkendt teknologi.

Jordvarmepumpen kobles sammen med eksisterende radiatorer eller gulvvarme. Før du vælger en jordvarmepumpe, er det vigtigt at tage en grundig samtale med din installatør om placering af jordslangerne i din have, og om det er bedst at benytte et vandret nedfræset slangesystem eller en lodret boring. Din installatør vil også lave en grundig gennemgang af dit eksisterende varmesystem, så jordvarmepumpen passer til, om du har radiatorer eller gulvvarme.



[Læs mere om varmepumper](#)

## Hvorfor vælge en varmepumpe?

De mange års stigende krav til en mere energieffektiv boligopvarmning har været med til at udvikle varmepumpen til den mest energibesparende opvarmningsform.

De fleste boligejere er ikke klar over de store energibesparelser, der kan opnås ved at skifte deres nuværende olie- eller gasfyr ud med en varmepumpe. Varmepumpen er i dag så effektiv, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen i løbet af 6-10 år.

Derudover kan du med en varmepumpe få reduceret din elafgift, få håndværkerfradrag til installation og energitilskud fra energiselskaberne.

På grund af de store energibesparelser, er varmepumpen en grøn og miljøvenlig løsning. Derudover er den økonomiske besparelse ofte så stor, at det oftest ikke kan betale sig at lade det gamle fyr buldre et par år til. Med en finansieringsordning af en varmepumpe vil energibesparelsen i de fleste tilfælde kunne dække afdraget, så du undgår at skulle have penge op af lommen. Når afdragsperioden er slut, kan du nyde energibesparelsen mange år frem.



### Reduceret elafgift

Har du en varmepumpe, registreres din bolig som elopvarmet, fordi varmepumpen bruger el til drift. Det betyder, at du kan få reduceret din elpris fra almindelig elafgift til den lavere elvarmeafgift.



### Solceller

Solceller og varmepumper er en optimal kombination. Når varmepumpen kan bruge den strøm, som dine solceller producerer, opnår du en endnu større besparelse på energiforbruget.

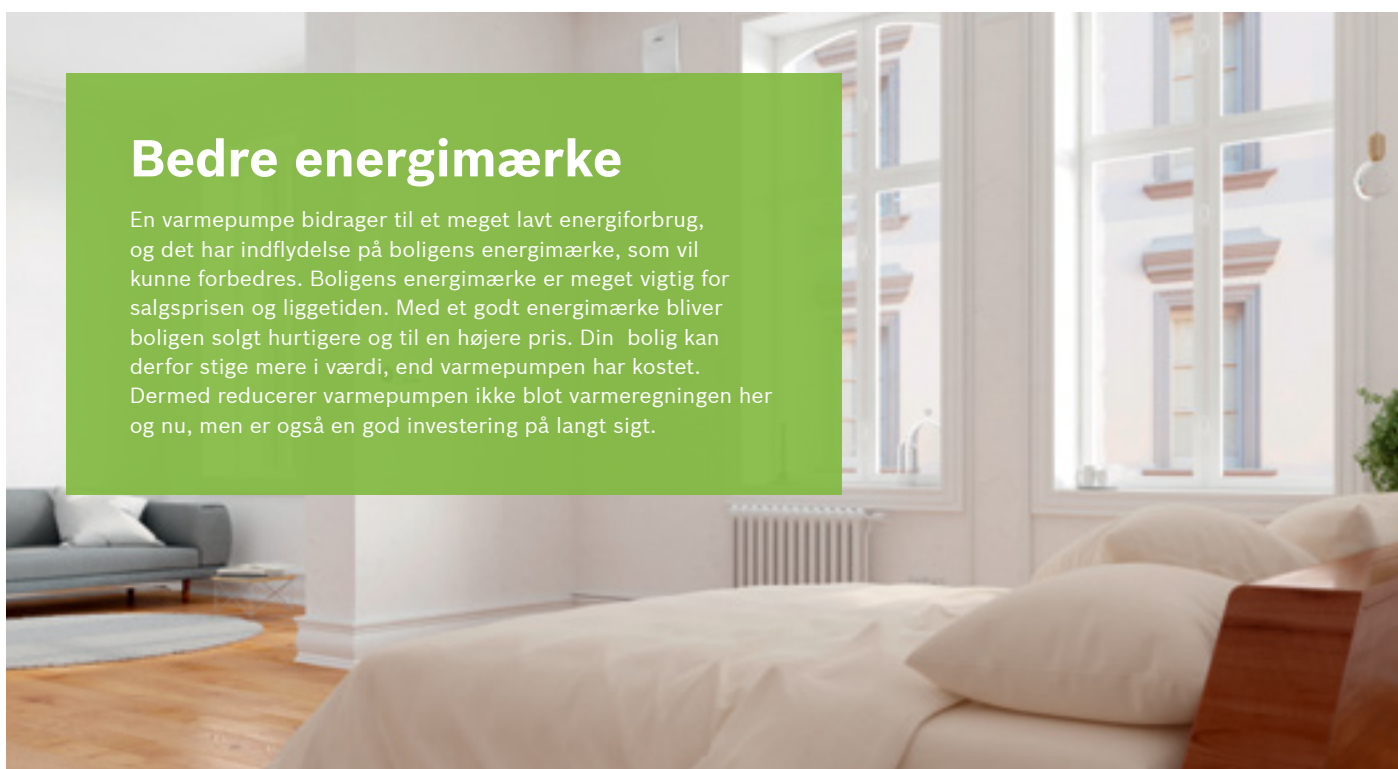


### Gulvvarme

Har din bolig gulvvarme, bliver varmepumpen endnu mere attraktiv opvarmningsform. Gulvvarme kræver en lavere fremløbstemperatur end radiatorer, og det betyder større energibesparelse.

## Bedre energimærke

En varmepumpe bidrager til et meget lavt energiforbrug, og det har indflydelse på boligens energimærke, som vil kunne forbedres. Boligens energimærke er meget vigtig for salgsprisen og liggetiden. Med et godt energimærke bliver boligen solgt hurtigere og til en højere pris. Din bolig kan derfor stige mere i værdi, end varmepumpen har kostet. Dermed reducerer varmepumpen ikke blot varmeregningen her og nu, men er også en god investering på langt sigt.



# Hvad bør du overveje?

Går du med overvejelser om en effektiv varmepumpe til din bolig? Så er der flere ting, du skal være opmærksom på, og som du bør tage stilling til, inden du beslutter dig.

## Børnene bestemmer hvilken varmepumpe du skal vælge!

Der er stor forskel på varmepumper, og de leveres både i mange forskellige løsninger og størrelser alt efter boligens og familiens behov.

En varmepumpe kan godt holde i op til 25 år, og derfor er det en rigtig god idé at se lidt frem i tiden. Bliver familien større eller måske mindre, overvejes der et ekstra badeværelse eller andre ting, der kan ændre familiens fremtidige behov for varmt vand og varme?

Her er nogle af de vigtigste punkter, du bør overveje, inden du vælger varmepumpe.

- Hvor mange m<sup>2</sup> skal der opvarmes?
- Opvarmes huset med gulvvarme eller radiator?
- Tages der korte eller lange bade, bruges der fx vandbesparende bruser, eller skal der kunne fyldes badekar eller spa?
- Hvor skal varmepumpen stå? Er den synlig, bør du overveje, hvilket design du ønsker.
- Skal varmepumpen kunne overvåges og betjenes online via smartphone?
- Kan udedelen stå tæt på huset, uden at det generer?



## Optimalt med gulvvarme

Har din bolig gulvvarme, bliver varmepumpen en endnu mere attraktiv opvarmningsform. Gulvvarme kræver nemlig ikke så høje temperaturer som ved opvarmning med radiatorer. Det betyder, at varmepumpen skal arbejde mindre for at varme boligen op, og det sænker din varmeregning yderligere.



## Tilbehør **der gør livet nemt**

Sammen med en varmepumpe fra Bosch får du en masse muligheder for at vælge tilbehør, så din varmepumpe passer helt perfekt til familiens adfærd og behov.

Der kan vælges mellem forskelligt tilbehør, alt efter hvilken type varmepumpe du vælger.

Med et wi-fi-modul til en luft/luft varmepumpe får du mulighed for at styre varmepumpen via en APP, så du kan ankomme til et lunt og opvarmet sommerhus.

Vælger du Bosch SMART HOME til din luft/vand varmepumpe, får du mulighed for at sammenkoble varmepumpen og alle boligens radiatorer i et komplet system.

Dermed kan du styre rumtemperaturen i de enkelte rum. Med Bosch SMART HOME registrerer systemet, når du og familien er ude og sætter selv opvarmningen på vågeblus. Når en af jer er på vej hjem, sørger Bosch SMART HOME for opvarmning af huset og det varme vand, så det er klar, når I ankommer. Det giver besparelser på varmeregningen. Opstår der et problem med din varmepumpe, så giver den dig besked og kan også selv tilkalde en servicetekniker.



## Kan jeg få **tilskud og fradrag**?

Der kan opnås energitilskud til en varmepumpeinstallation. Men energitilskuddet kan variere, alt efter hvilken opvarmning du har i forvejen. Tilskuddet er fx højere, hvis du skifter fra oliefyr end fra gasfyr. Der kan også være for-

skel på tilskuddet, alt efter hvilket energiselskab du har. Du kan også udnytte håndværkerfradraget, som gives til energibesparende opgaver. Fradraget kan kun benyttes til arbejdslønnen ved installationen. [Læs mere her](#)

## Hvordan kan jeg få det **finansieret**?

En varmepumpe er en stor investering for de fleste, og det kan være en udfordring at finde pengene i budgettet. Men energibesparelsen er ofte så stor, typisk mellem 50-80%, at det giver god mening at investere i en varmepumpe. Den store energibesparelse vil i de fleste tilfælde kunne dække afdraget på finansieringen, og det betyder, at varmepumpen faktisk finansierer sig selv.

Bosch tilbyder i samarbejde med Resurs Bank en finansiering, så købet af din nye varmepumpe eller gasfyr kan afdrages med en lav månedlig ydelse.

En varmepumpe betaler sig normalt hjem i løbet af 6-10 år, og herefter har du glæde af besparelsen mange år frem. Du kan også få finansieret reparationer af dit nuværende olie-, gasfyr el.lign.



## Service & garanti

Det er vigtigt at vælge den rigtige installatør, når varmepumpen skal installeres. Med en certificeret Bosch installatør opnår du nogle særlige fordele og vilkår på både service og garanti.

Ved stort set alle varmepumper er der et lovkrav om årligt eftersyn. Dette er også en forudsætning for Boschs fabriksgaranti på produktet. Regelmæssigt eftersyn sikrer, at varmepumpen altid kører optimalt, så du er sikret en høj energibesparelse. Garantien længde er afhængig af varmepumpetyper og installatøren. Vælges der en Bosch certificeret installatør, får du 3 års ekstra garanti på luft/

vand og jordvarmepumper. En Bosch certificeret installatør gennemgår løbende undervisning og har derfor specialviden om Bosch produkterne. På Bosch luft/luft varmepumper er der altid 3 års ekstra garanti (totalt 5 år) gratis inkluderet i produktet. Husk ved igangsættelse af den nye varmepumpe at aftale med installatøren, hvem der i fremtiden skal servicere den nye varmepumpe.

## Få en lavere elpris

En varmepumpe bruger strøm for at kunne arbejde. Det betyder, at din bolig kan registreres som elopvarmet. Elvarme er mere miljøvenlig, fordi den bl.a. kommer fra vindmøller og solceller, og derfor har

staten sænket afgiften til boliger, der opvarmer med el. Det betyder, at du kan få reduceret din elpris fra almindelig elafgift til den lavere elvarmeafgift.

### Robert Bosch A/S

Telegrafvej 1  
2750 Ballerup  
Tlf. 44 89 84 70  
[www.bosch-climate.dk](http://www.bosch-climate.dk)