



SparEnergi
Energistyrelsen

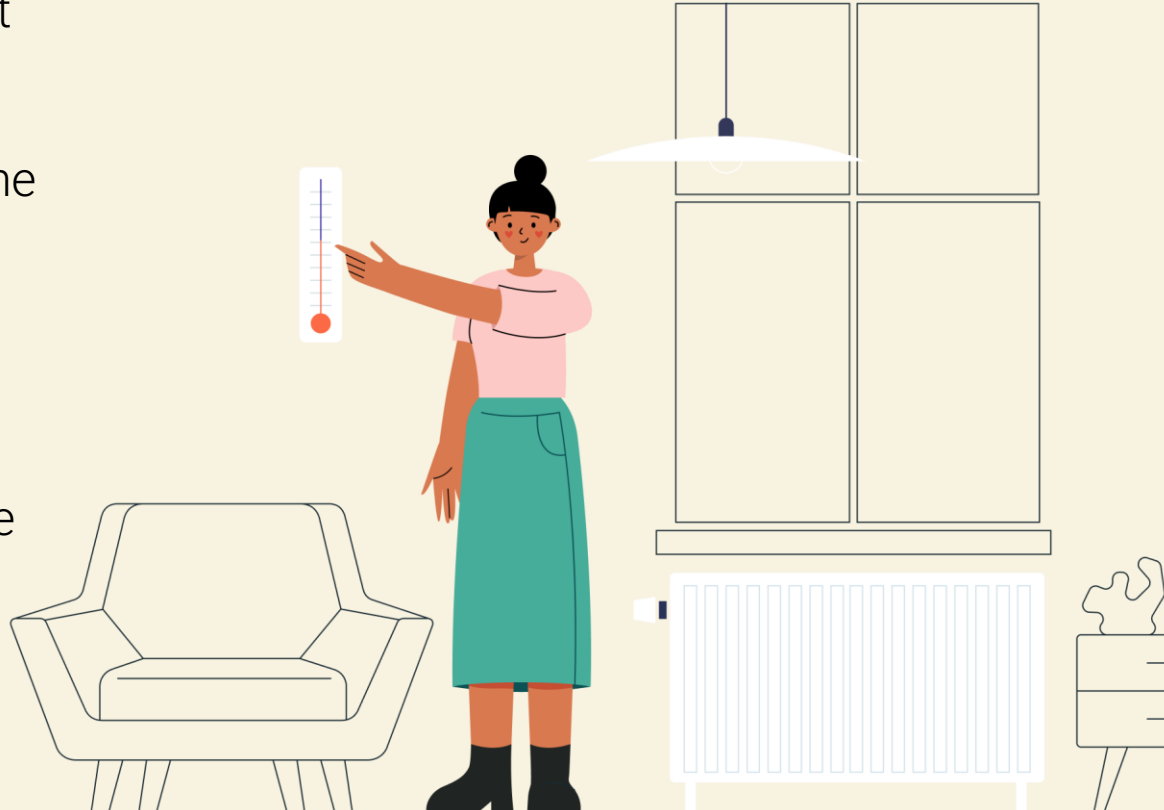
Webinar, Allerød Kommune
24. oktober 2023

Varmekonvertering Energirenovering Støttepuljer



Dagsorden

1. Introduktion til webinarret
2. SparEnergi.dk
3. Spar på energien til varme
4. Renovering
5. Ny varmeform
6. Tilskudsmuligheder
7. Sådan kommer du videre

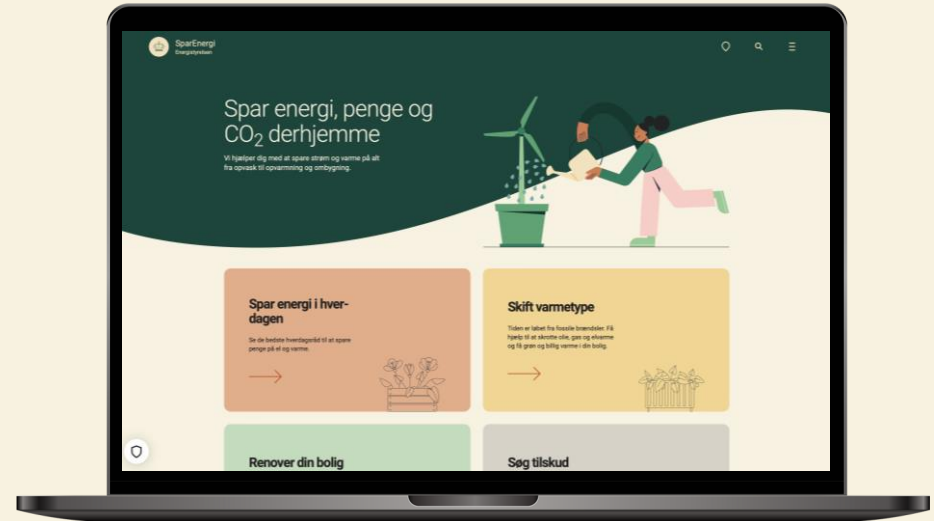


Velkommen

- Navn: Bjarke Hansen
- Akademiingeniør
- Energirådgiver på vegne af **SparEnergi, Energistyrelsen**

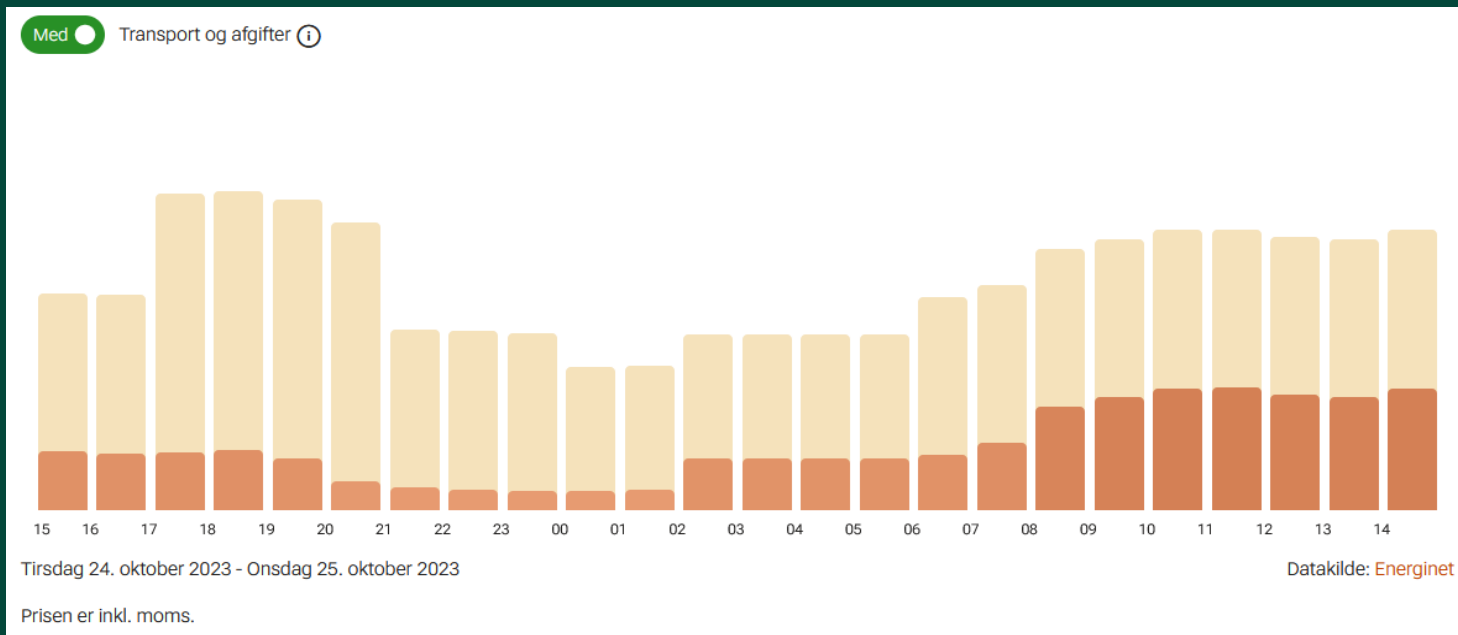
SparEnergi hjælper dig godt fra start

- **SparEnergi** er Energistyrelsens website, der hjælper danskerne med at spare strøm og varme derhjemme.
- Vi tilbyder rådgivning om energirigtig adfærd, renovering og opvarmning.



Elprisen svinger over dagen

I dag fx fra 1,37 til 3,01 kr./kWh





SparEnergi
Energistyrelsen

Spar på energien

Find de gode vaner frem

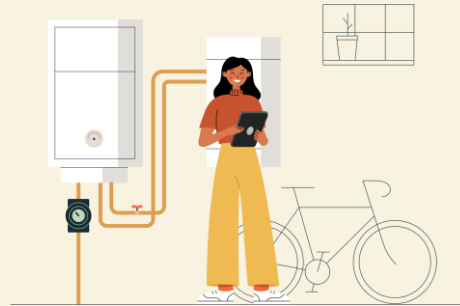




Dit varmeforbrug afhænger af



- husets tilstand, f.eks. hvor godt det er isoleret
- vinduernes størrelse og placering i forhold til solen



- indstillingerne på varmeanlægget
- styringen af varmeanlægget
- fyrets virkningsgrad

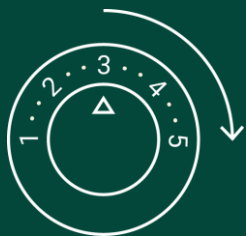


- dine vaner
- antal beboere
- alder på husets beboere
- vejret



Spar på energien

Husk de gode vaner



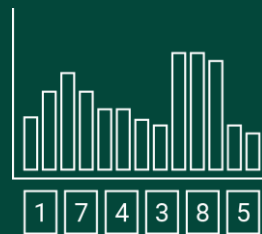
Sænk temperaturen, og indstil termostaterne ens

Hvis du skruer 2 grader ned, kan et typisk hus på 140 m² spare 2.400 kr. om året med de nuværende gaspriser.



Gå dit hus igennem

Der kan være utætheder eller steder, hvor man kan isolere bedre. Nogen gange er det lettere, end du tror.



Aflæs varmeforbruget jævnligt

Aflæs f.eks. en gang om måneden. En uventet stigning kan skyldes en fejl i varmesystemet.



Hold 55 grader i din varmtvandsbeholder

Tjek indstillingerne på dit fyr eller varmtvandsbeholder. Sæt temperaturen til maks. 55 grader.



Spar på energien

Husk de gode vaner



Luft ud, hvis du ikke har ventilationsanlæg

For at opnå et højt nok luftskifte er det vigtigt, du lufter ud med gennemtræk max 5 minutter ad gangen. Luft ud hver dag og flere gange om dagen - især efter bad og madlavning. Det er også vigtigt, du ikke tørrer tøj indendørs. Desuden bør du altid lade aftræk og friskluftventiler stå åbent.



Luk døren mellem varme og kolde rum

Skru ned på 18 grader i rum, du ikke bruger eller er bortrejst. Sørg for ikke at skrue længere ned, så der ikke kommer skimmelsvamp. Luft godt ud, inden du skruer ned.



Træk gardiner for og fra igen

Træk gardinerne for om aftenen. Det giver en ekstra isolering, men få lys ind om dagen.

Spar på energien

Husk de gode vaner

Spar på det varme vand

Stræb efter at bruge maks. 40 m³ vand pr. år, hvis du bor alene. Hvis I er flere i husstanden, bruger I sandsynligvis mindre vand pr. person, så her bør du gå efter at bruge maks. 30 m³ pr. år.

Tag kortere bade

Hvis en familie på fire personer, som hver går i bad 7 gange om ugen, alle korter deres varme bade med 2 minutter, kan de spare 4.200 kr./år

Sæt en vand-begrænser i hanen

Vand-begrænsere nedsætter gennemstrømningen af vand i hanen.

Skift til sparebruser

En vandbesparende bruser bruger 6-10 liter vand pr. minut, hvor en almindelig bruser bruger 10-20 liter vand pr. minut. Du kan få sparebrusere, hvor du ikke kan mærke, at de bruger mindre vand. Et karbad bruger ca. 150 liter vand.



Bland luft i vandet med en perlator

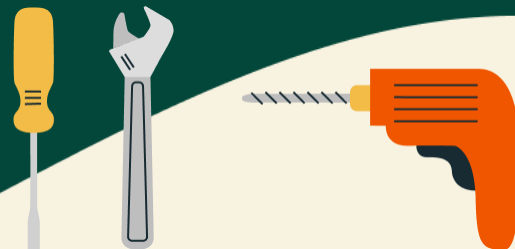
En perlator er et mundstykke til din vandhane. Den blander vandet med luft, så strålen virker større, og du bruger mindre vand. En perlator er billig og tjener sig hurtigt hjem.



SparEnergi
Energistyrelsen

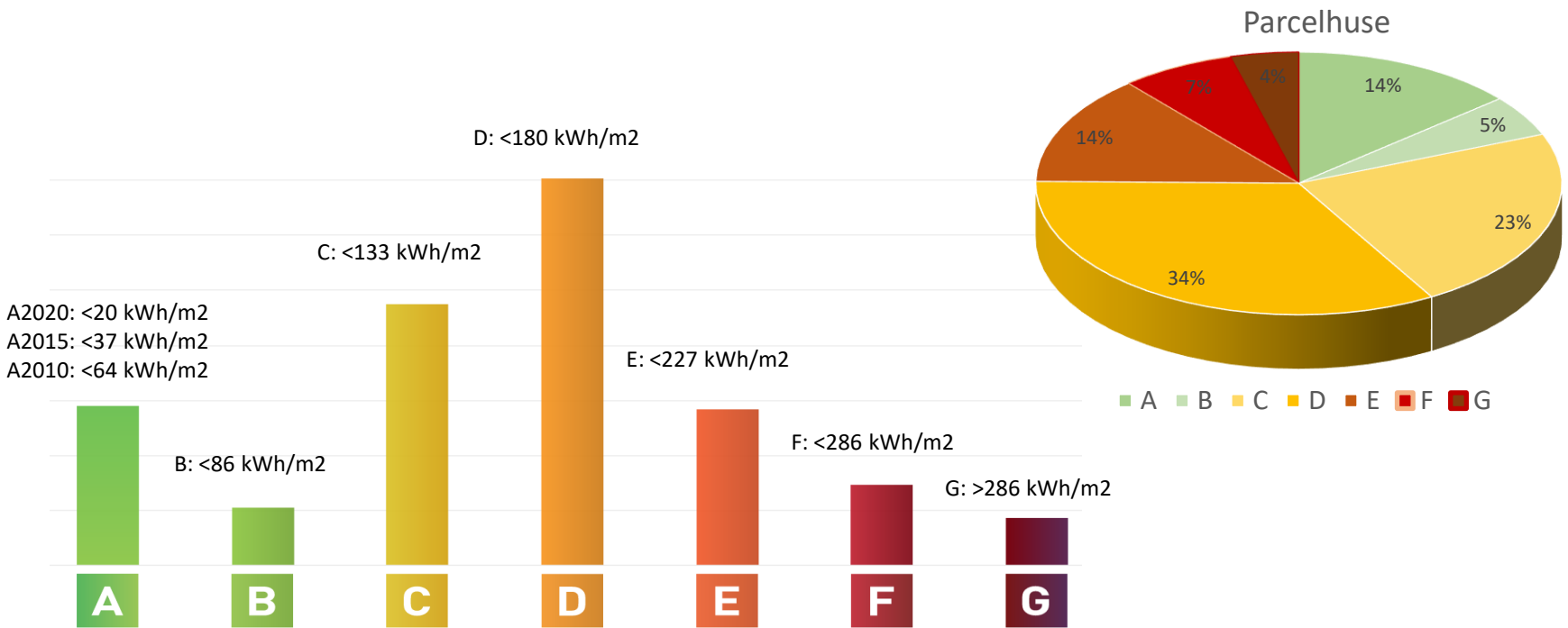
Renover din bolig

og nedbring dit varmeforbrug



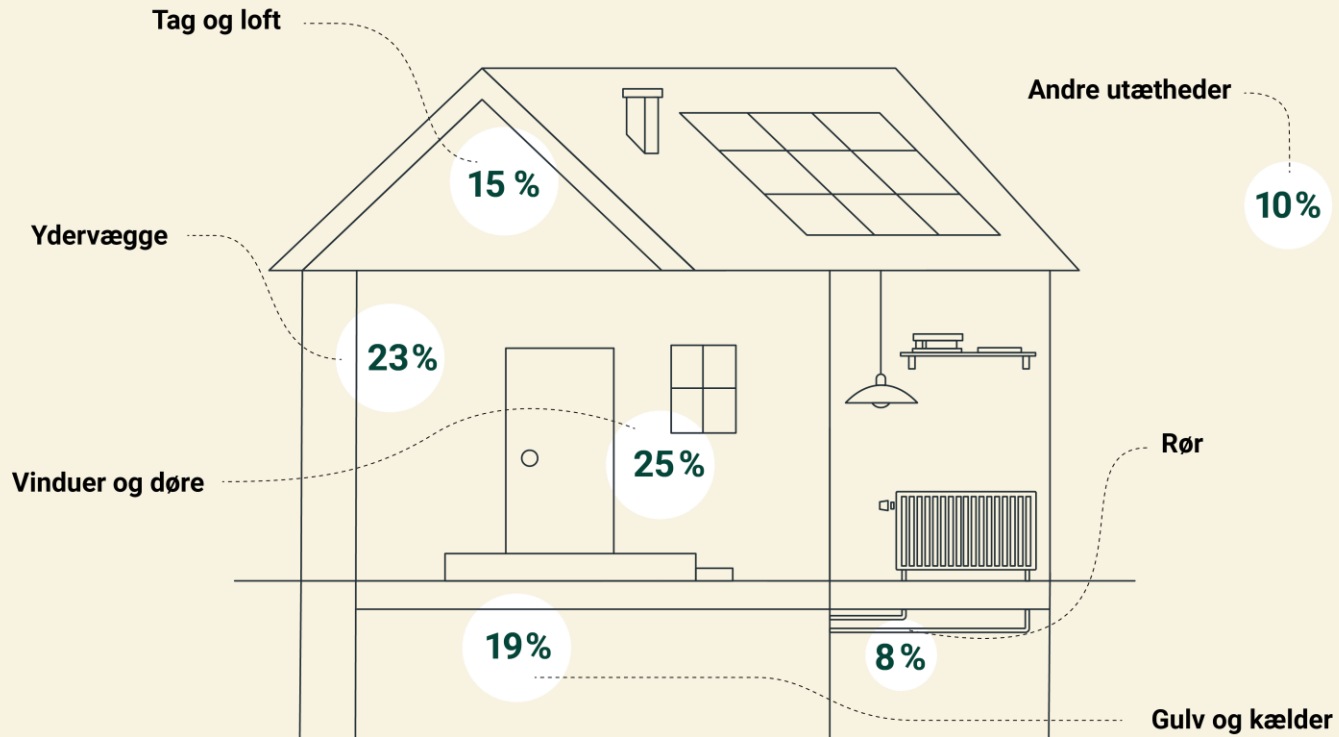
Energimæssig tilstand af parcelhusene i Allerød Kommune

Fordeling af energimærker i Allerød Kommune



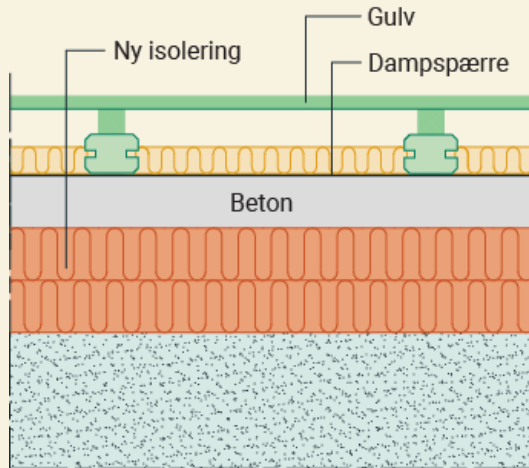
Grænsen for energimærkerne er afhængig af boligens størrelse. Nærværende grænser er regnet med et standard boligareal på 140 m².

Hvor sparer du mest, når du renoverer?



Tjek, hvor meget du kan spare

Se, hvad du kan spare på
SparEnergi.dk



Så meget kan du spare

Her får du et overslag på, hvor meget du kan spare i dit hus. Har du endnu ikke fortalt os, hvor du bor, kan du gøre det i toppen af siden for at få oplyst en mere præcis besparelse. Du kan også selv ændre i felterne herunder.

1.820 kr./år

Gulvtype

Terrændæk med trægulv p... ▾

Isolering før (mm)

30 mm isolering ▾

Isolering efter (mm)

300 mm ▾

Gulvvarme

Med gulvvarme ▾

Terrændæksareal (m2)

140

Varmetype

Naturgas ▾



Hvad får du ud af at gøre dit hus mere energivenligt?



Spar penge på varmeregningen

Du får et mindre varmetab og dermed en lavere varmeregning.



Husets værdi stiger

Når du renoverer og opnår et bedre energimærke, stiger dit hus i salgspris.



Klimavenlig

Når dit hus bruger mindre energi på opvarmning, skåner du vores klima.



Bedre indeklima

Du slipper for fugt, træk og kulde, der gør det mere behageligt og sundere at være i huset.



Moderne arkitektur

Energirenovering kan løfte udseendet på dit hus og samtidig give et mere tidssvarende udtryk.



Mindre støj

Når dit hus isoleres bedre, bliver der typisk mindre støj fra gaden og husets installationer.



SparEnergi
Energistyrelsen

Overvej en ny varmeform

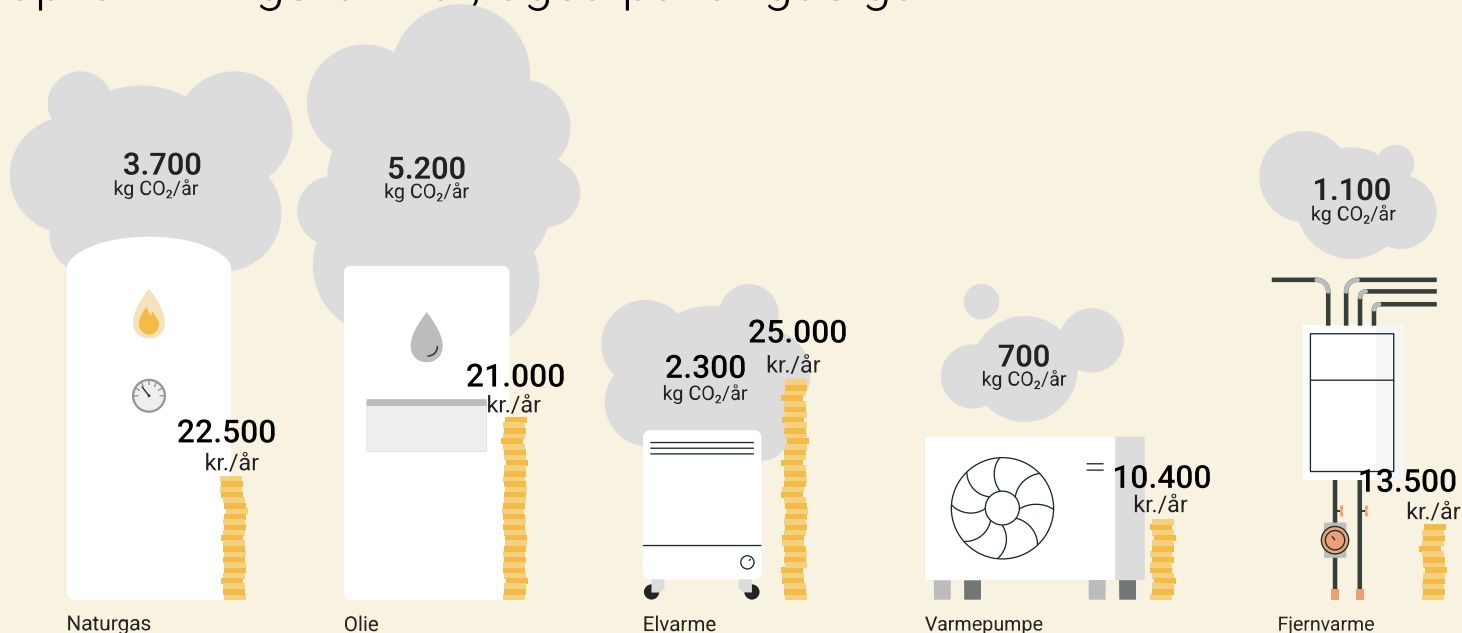
... og spar penge




Klimavenlig varme er billigst

Det er svært at spå om fremtiden...

Men grundlæggende er de mest miljørigtige nu også de billigste opvarmningsformer, også på langt sigt



Tjek dit eget hus

 Energivej 23, 2680 Solrød ✕

Primær varmekilde

Gas

Varmeforbrug *

Enhed

1.900

m³/år

Boligareal

140

m²

Nuværende varmepris

11,61

kr/m³

Gør beregningen endnu mere præcis ∨

Beregn

Skift fra *Gas* til:



Fjernvarme

Estimeret besparelse **10.300 kr./år**

Estimeret investering **23.000 kr.**

Bemærk: Der kan være tilslutningsafgift i dit område. Tjek med dit fjernvarmeselskab.

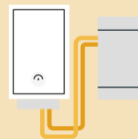
[Vis detaljer ∨](#)

Der planlægges fjernvarme i dit område i 2022. Få mere at vide hos din kommune.

Kræver

- > Vandbårne radiatorer el. gulvarme

Fjernvarmeselskab: I/S



Jordvarme

Estimeret besparelse **13.400 kr./år**

Estimeret investering **130.000 kr.**

[Vis detaljer ∨](#)

Kræver

- > Vandbårne radiatorer el. gulvarme
- > Min. 300 m² grund

Find en godkendt VE-installatør her



Luft til luft varmepumpe

Supplement, indtil du kan få fjernvarme

Luft til luft-varmepumpen kan supplere din eksisterende opvarmning, indtil du har mulighed for at skifte til fjernvarme.

[Find en godkendt VE-installatør her](#)

Eje



Luft til luft varmepumpe

Estimeret besparelse

Estimeret investering

Kræver

- > Vandbårne radiatorer el. gulvarme
- > Plads til udstøvningsrør

Bemærk: Udvalgte områder

Find en godkendt VE-installatør her

Fjernvarme

Fordele

- Ren, driftssikker og pladsbesparende opvarmning
- Nemt skifte til hvis man har vandbårent varmesystem
- Ofte det billigste valg i længden

Ulemper

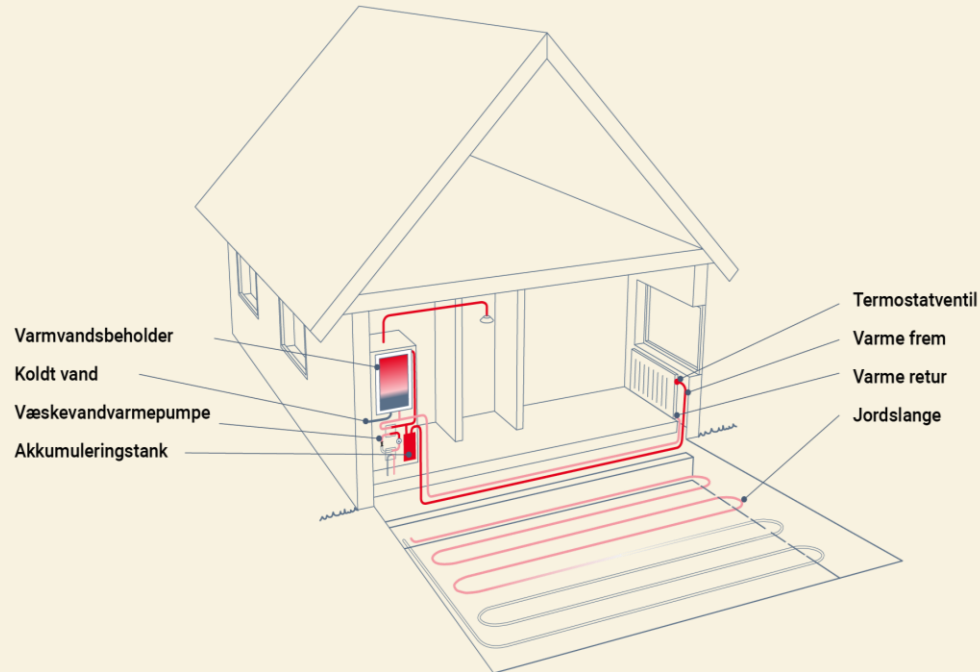
- Ikke tilgængelig overalt
- Priserne varierer fra sted til sted – se priser for dit område på [SparEnergi.dk/nyvarme](https://sparenergi.dk/nyvarme) eller kontakt dit lokale fjernvarmeselskab



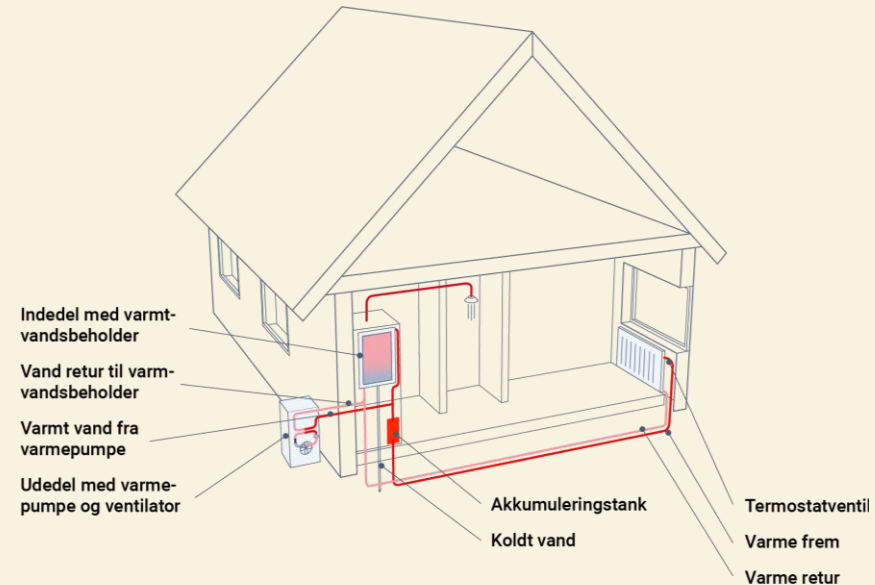
Varmepumpe - To typer

Sådan ser anlæggene ud

Jordvarme



Luft til vand



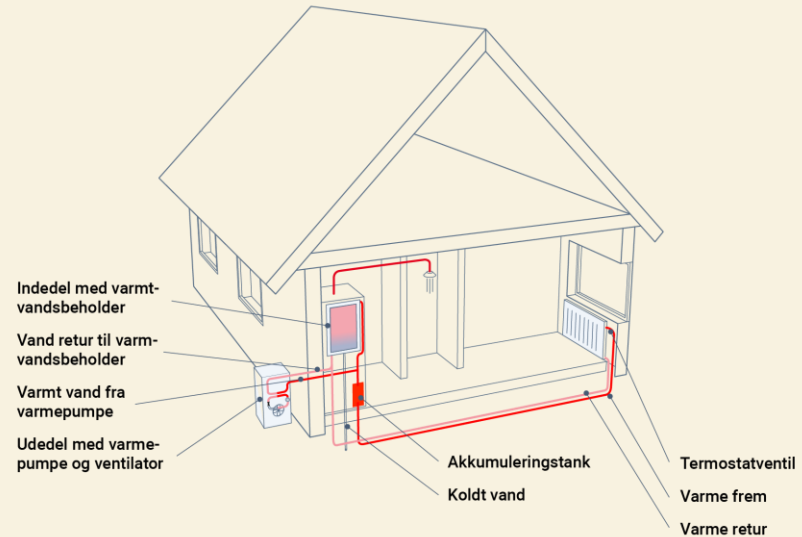
Luft til vand-varmepumpe

FORDELE

- Ren og driftssikker løsning
- Kræver kun et minimum af vedligehold
- Billig i drift – stor besparelse i forhold til gasfyr
- Tilskudsberettiget gennem varmepumpepuljen
- Kan installeres gennem abonnementstilbud (skrotningsordningen)

ULEMPER

- Kræver plads til udedel ved husmur
- En smule støj fra udedel



Den tredje varmepumpe: luft til luft

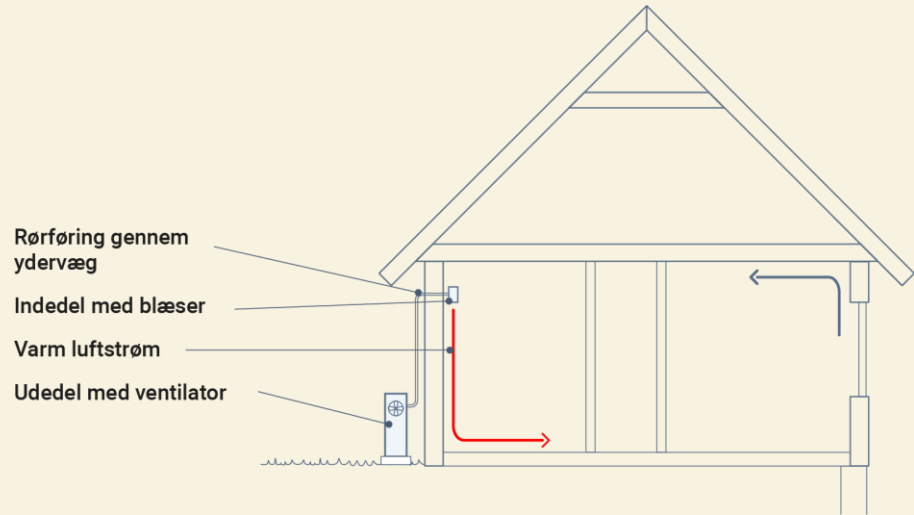
Overvej den type varmepumpe, hvis du ønsker en varmepumpe som et supplement, eller hvis du har et mindre helårshus.

FORDELE

- Kan typisk dække op til 70 % af dit varmeforbrug.
- Ren og driftssikker løsning
- Kræver kun et minimum af vedligehold
- Billig i investering, installation og drift

ULEMPER

- Kan ikke opvarme brugsvand
- Kræver plads til udedel ved husmur
- En smule støj fra udedel



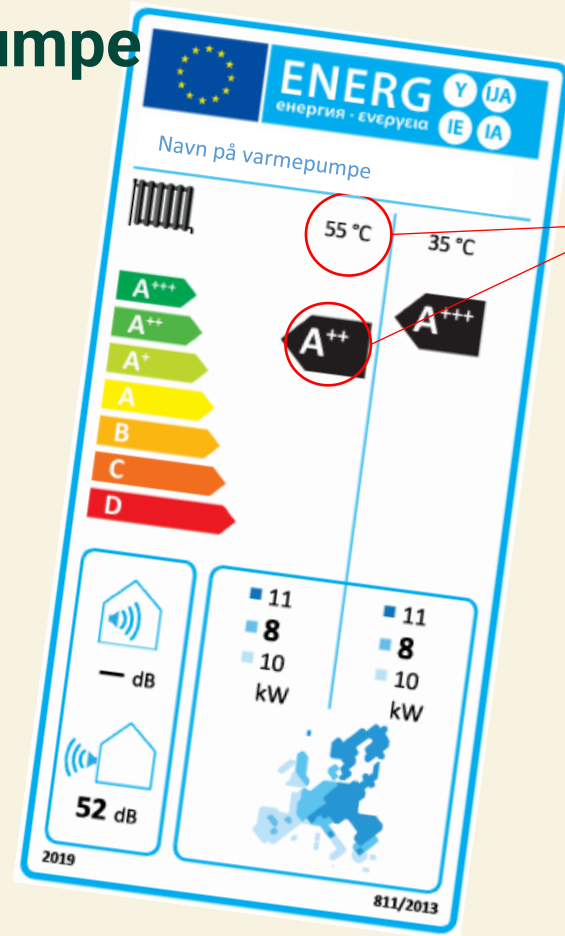
Vælg en effektiv varmepumpe

Energimærkning

- Energieffektivitet
- Støj
- Varmesystem
- Kapacitet (isolering og størrelse)

Varmepumpelisten

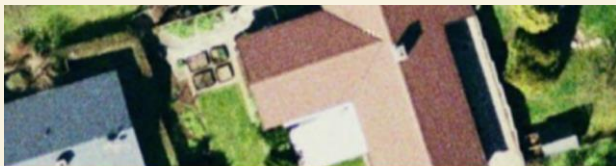
- [SparEnergi.dk/varmepumpelisten](https://sparenergi.dk/varmepumpelisten)



Effektivitet der har betydning, når man søger varmepumpepuljen

Støjeregner

Gå ind på energistyrelsens støjeregner, og se hvordan støjen vil udbrede sig på din grund



NØDVENDIGT INPUT

Du kan se resultatet af dine indtastninger på illustrationen til højre.

Indtast varmepumpens maximale lydeffektniveau dB

Leverandøren kan oplyse om denne værdi. I de fleste tilfælde kan den desuden findes på <https://www.waermepumpe.de/schallrechner/>

- Jeg vil placere varmepumpens udendørs enhed langs med en ydervæg. ?
- Jeg vil placere varmepumpens udendørs enhed vinkelret på en ydervæg.
- Mere end halvdelen af arealet mellem den udendørs enhed og skel til nabo har hård belægning (fx fliser, beton eller asfalt). ?
- Mindre end halvdelen af arealet mellem den udendørs enhed og skel til nabo har hård belægning.
- Ingen støjskærm ?
- Støjskærm foran den udendørs enhed
- Støjskærm på venstre side
- Støjskærm på højre side
- Støjskærm på venstre og højre side

UNDGÅ STØJPROBLEMER MED VARMEPUMPEN

En varmepumpe sparer energi. Men luft/luft- og luft/vand-varmepumper har en ventilator/kompressor udendørs, som kan støje. Sørg for at placere den, så støjproblemer undgås.

I mange kommuner gælder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse, det vil sige maksimalt 35 dB i skel til nabo om natten. Støjeregneren kan vise, om den grænse overholdes, både i skel til nabo og andre steder på grunden. Beregningen er dog kun vejledende.

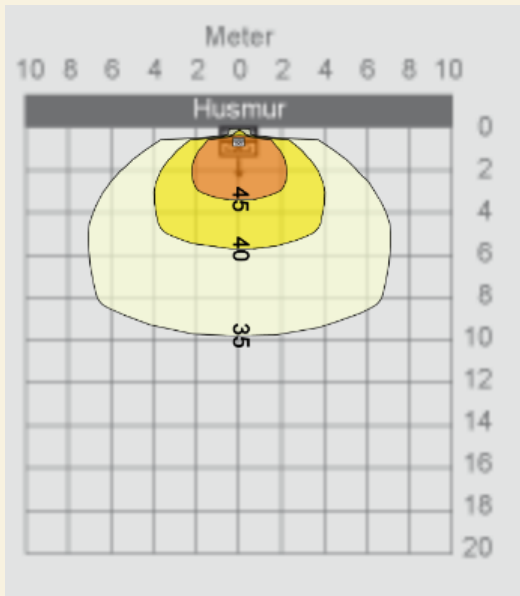
Beregneren er nem at bruge – følg blot vejledningen på næste side.

 Start her

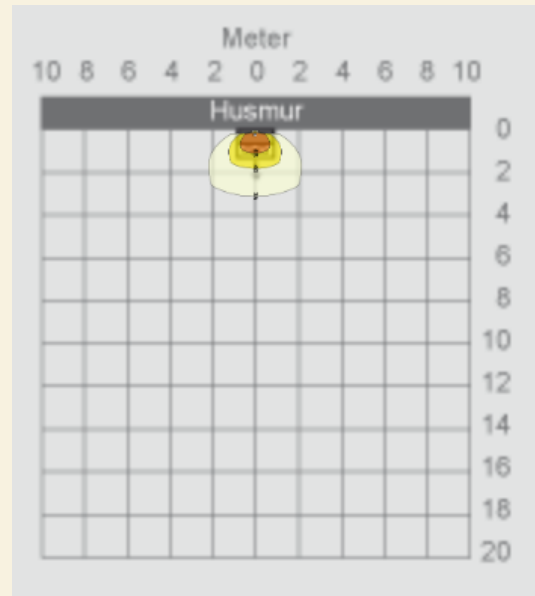


Betydning af decibel

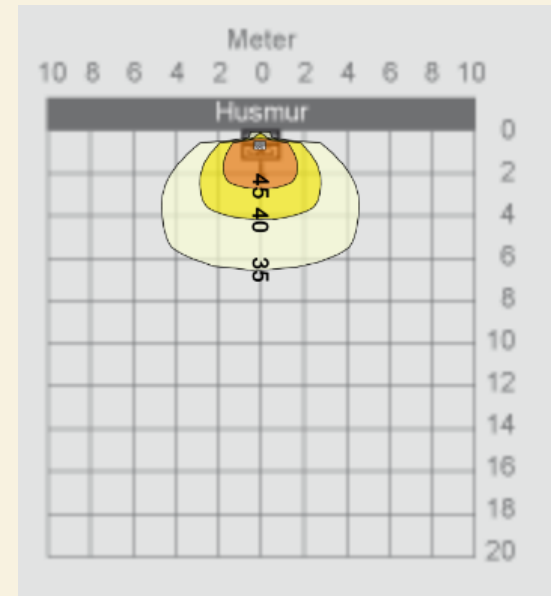
60 decibel – hård belægning



50 decibel – hård belægning



60 decibel – blød belægning



Kombinationsløsninger - Hvis...



Du er ikke klar til at konvertere helt



Du venter på fjernvarme



Du bor i et ældre hus, som kun er lidt eller slet ikke efterisoleret

KOMBINER MED

BRUG TIL

Luft til luft-varmepumpe

Varme

Solvarme

Varmt vand (+ evt. supplerende varme)

Solvarme

- Giver dig mulighed for at slukke fyret om sommeren. Resten af året dækker solfangerne en del af dit varmebehov, men din regning går ikke i nul.
- Grøn og vedvarende energi
- Minimal vedligeholdelse
- Kan både opvarme dit brugsvand og varme i boligen



Tilskud

Varmepumpepuljen

Få tilskud fra Energistyrelsen til at skifte til varmepumpe.

Skrotningsordningen

Skrotningsordningen udmøntes som varmepumper på abonnement, hvor energitjenesteleverandøren påtager sig ejerskab af varmepumpen og ansvaret for installation, drift og vedligehold af varmepumpen.

Afkoblingsordningen

Statens Afkoblingspulje dækker omkostninger til afkobling af gasledninger til rumopvarmning for privat beboelse.

Find mere info på evida.dk/frakobling

Energirenoveringspuljen

Få tilskud til energirenovering

Fyr dit fyr

Optag et billigt lån til udskiftning af fyr med varmepumpe.

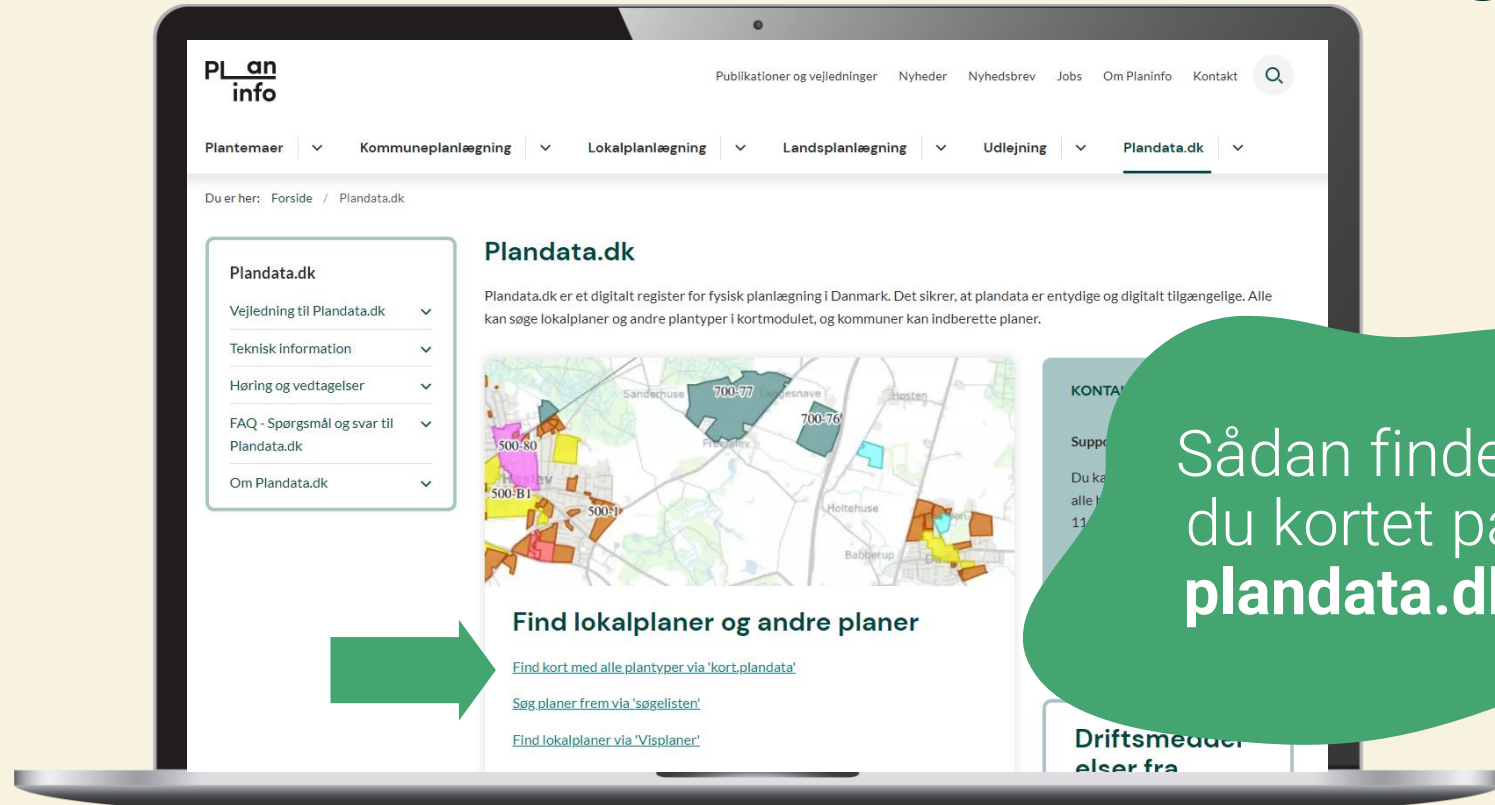
Du får reduceret elafgiften ved brug af varmepumpe, når dit forbrug er over 4.000 kWh/år.




Hvem kan søge tilskud fra Varmepumpepuljen?







- Dit hus skal være en helårsbolig
- Dit hus opvarmes med olie, naturgas, biokedel eller elvarme
- Du er ikke allerede i gang med at skifte til varmepumpe
- Dit hus må ikke ligge i et område, hvor der er fjernvarme, planlagt fjernvarme eller potentielt fjernvarme (varmeplan)
 - Tjek din adresse på det interaktive kort på plandata.dk










Plan
info

Publikationer og vejledninger Nyheder Nyhedsbrev Jobs Om Planinfo Kontakt 

Plantemaer  Kommuneplanlægning  Lokalplanlægning  Landsplanlægning  Udlejning  **Plandata.dk** 


Du er her: Forside / Plandata.dk

Plandata.dk

- Vejledning til Plandata.dk 
- Teknisk information 
- Høring og vedtagelser 
- FAQ - Spørgsmål og svar til Plandata.dk 
- Om Plandata.dk 

Plandata.dk

Plandata.dk er et digitalt register for fysisk planlægning i Danmark. Det sikrer, at plandata er entydige og digitalt tilgængelige. Alle kan søge lokalplaner og andre plantyper i kortmodulet, og kommuner kan indberette planer.



Find lokalplaner og andre planer

- [Find kort med alle plantyper via 'kort.plandata'](#)
- [Søg planer frem via 'søgelisten'](#)
- [Find lokalplaner via 'Visplaner'](#)

KONTAKT

Support

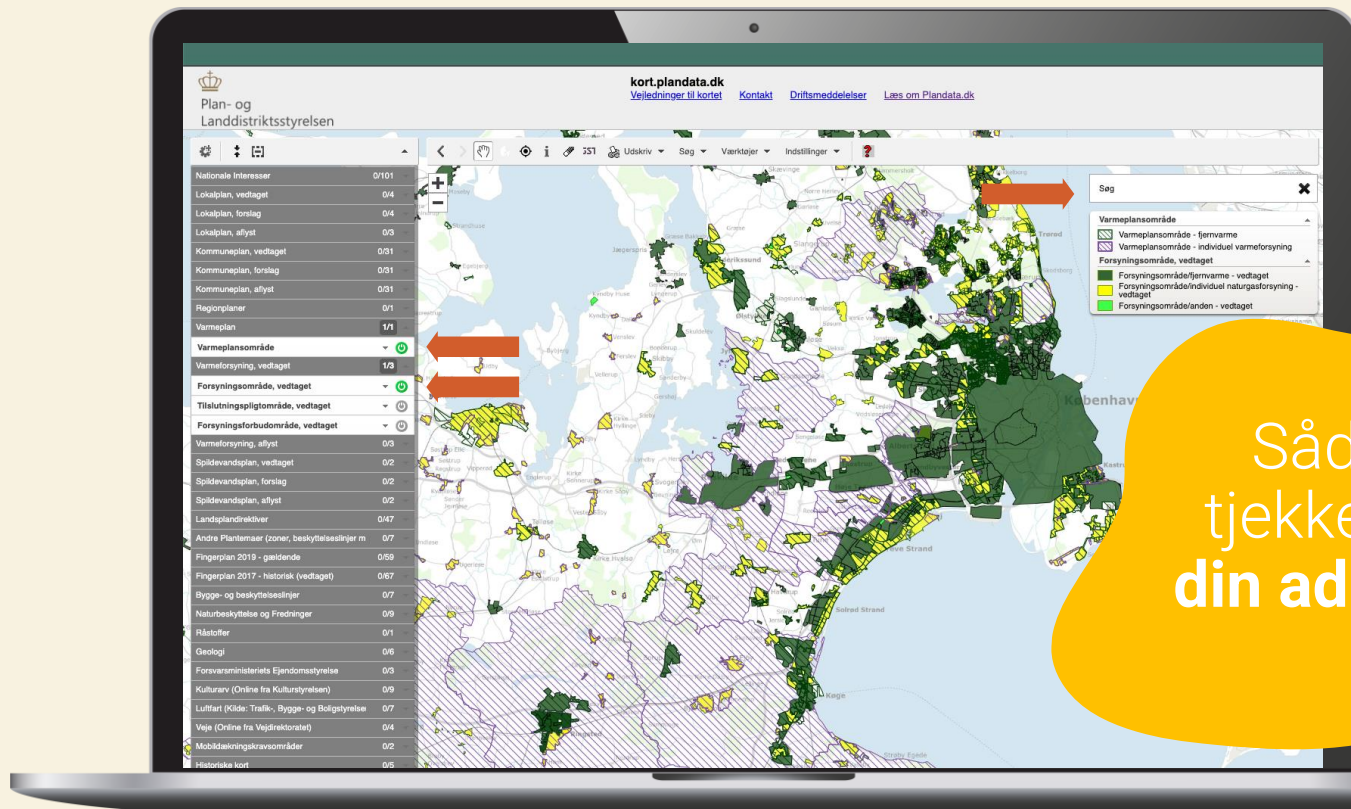
Du kan finde alle kort på plandata.dk

11

Driftsmedlemmer

eller fra

Sådan finder du kortet på **plandata.dk**



kort.plandata.dk
[Vejledninger til kortet](#) [Kontakt](#) [Driftsmeddelelser](#) [Læs om Plandata.dk](#)

Plan- og Landdistriktsstyrelsen

Nationale Interesser 0/101
Lokalplan, vedtaget 0/4
Lokalplan, forslag 0/4
Lokalplan, aflyst 0/3
Kommuneplan, vedtaget 0/31
Kommuneplan, forslag 0/31
Kommuneplan, aflyst 0/31
Regionsplaner 0/1
Varmeplan 1/1
Varmeplansområde 0/1
Varmeforsyning, vedtaget 1/3
Forsyningsområde, vedtaget 0/1
Tilslutningspligtområde, vedtaget 0/1
Forsyningsforbudsområde, vedtaget 0/1
Varmeforsyning, aflyst 0/3
Spildevandsplan, vedtaget 0/2
Spildevandsplan, forslag 0/2
Spildevandsplan, aflyst 0/2
Landsplandirektiver 0/47
Andre Planlæmmer (zoner, beskyttelseslinjer m 0/7
Fingerplan 2019 - gældende 0/59
Fingerplan 2017 - historisk (vedtaget) 0/87
Bygge- og beskyttelseslinjer 0/7
Naturbeskyttelse og Fredninger 0/9
Råstoffer 0/1
Geologi 0/6
Forvarsministeriets Ejendomsstyrelse 0/3
Kulturav (Online fra Kulturstyrelsen) 0/9
Luftfart (Kilde: Trafik-, Bygge- og Boligstyrelse) 0/7
Veje (Online fra Vejdirektoratet) 0/4
Mobildækningskravsområder 0/2
Historiske kort 0/6

Søg

Varmeplansområde
Varmeplansområde - fjernvarme
Varmeplansområde - individuel varmforsyning

Forsyningsområde, vedtaget
Forsyningsområde/fjernvarme - vedtaget
Forsyningsområde/individuel naturgasforsyning - vedtaget
Forsyningsområde/anden - vedtaget

Sådan tjekker du din adresse

Varmepumpepuljen – så meget kan du få

Midler og tilskudsstørrelser i Varmepumpepuljen

- Der er afsat 236,1 mio. kr. til Varmepumpepuljen i 2023
- 17.000 kr. ved skift til luft til vand-varmepumpe^{*)}
- 27.000 kr. ved skift til væske til vand-varmepumpe (jordvarme)^{*)}
- For specifikke bygningstyper over 400 m² kan der søges tilskud til store varmepumpeanlæg

^{*)} A++ eller A+++ mærket varmepumpe



Tilskud – det skal du vide

Søg først, og afvent tilsagn

- Søg om tilskud, og afvent tilsagn, INDEN du går i gang med projektet.

Hvem skal udføre projektet?

- Det skal være en VE-godkendt installatør, som installerer varmepumpen.
- Du skal have en faktura fra en momsregistreret håndværker, som udfører arbejdet. Man må ikke selv udføre projektet.

Hvor kan jeg søge?

- Søg på ansøgningsportalen via [SparEnergi.dk/Varmepumpepuljen](https://sparenergi.dk/Varmepumpepuljen)





Hvem kan søge tilskud fra Energirenoveringspuljen?

- Dit hus skal være en helårsbolig - og du skal selv eje det
- Dit hus skal have et gyldigt energimærke E, F eller G
- Du er ikke allerede gået i gang eller har gennemført dit projekt
- Du har ikke fået tilskud til det samme projekt tidligere
- Arbejdet skal udføres af en virksomhed med gyldigt CVR-nummer



Det kan du søge tilskud til

Isolering

- Udvendig isolering af ydervæg
- Efterisolering af tag og loft
- Efterisolering af terrændæk
- Konvertering af krybekælder til terrændæk



Vinduer

- Ovenlysvinduer
- Forsatsvinduer
- Facadevinduer



Ventilation og varme

- Ventilationsanlæg
- Vandbåret rumvarme



Energimærke

Tilskud til energimærke, hvis du også søger tilskud til et renoveringsprojekt

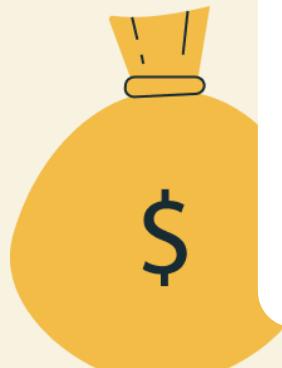


Så meget kan du få

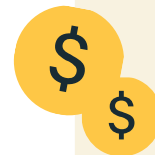
Der er afsat 101,2 mio. kr. til
Energirenoveringspuljen i 2023.

Eksempel på typiske tilskud for et 140 m2 hus:

- 9.800 kr. ved isolering af uudnyttet loftsrum.
- 14.700 kr. ved isolering af terrændæk.
- 16.320 kr. ved udskiftning af 24 kvm vinduer.



Derfor skal du udskifte de gamle vinduer



+ En god investering

Når du udskifter vinduer og ruder på samme tid, er det en løsning, der virkelig holder længe. Så selvom det kan være dyrt, er det en god investering.

+ Spar penge på varmeregningen

Et nyt vindue med energiruder holder op til 3 gange bedre på varmen end en ældre termorude. Det giver altid store besparelser på varmeregningen.

+ Bedre indeklima

Når dine vinduer bliver tætte, og holder bedre på varmen, får du et bedre indeklima i dit hus, og slipper for fugt, træk og kulde.

+ Flottere hus

Dit hus bliver som regel kønnere med nye vinduer.

Sådan forbereder du dig

De 5 trin

1. Find ud af, hvad du vil søge tilskud til
2. Tjek BBR-oplysninger
3. Skaf bevis på, at du ejer huset
4. Tjek at du har et gyldigt E, F eller G energimærke
5. Orienter dig på [SparEnergi.dk/Energirenoveringspuljen](https://sparenergi.dk/Energirenoveringspuljen) og læs vores trin for trin-guide til ansøgningsportalen.
OBS. Guiden forventes klar i uge 40.





Gå ind på
**SparEnergi.dk/
Energirenoveringspuljen**

Gå ind på
**SparEnergi.dk/
Varmepumpepuljen**

Sådan kommer du videre

Brug værktøjerne på SparEnergi.dk

- Se elprisen lige nu
- Renoverings-cases
- Besparelsesberegner
- Ny varme
- Varmepumpelisten
- Apparatberegner
- Tips til dit elforbrug
- Gode energispareråd
- VE-godkendte installatører
- Håndværkerlisten





SparEnergi
Energistyrelsen

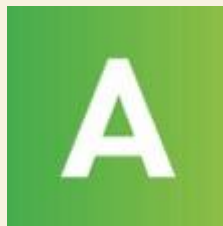
Få
u
v
i
d
i
g
r
å
d



I tvivl om energien?
**RING,
SKRIV,
SPØRG!**
Tlf. 31 15 90 00



BedreBolig
BESPARELSEN BETALER



Energimærkningskonsulent



SparEnergi
Energistyrelsen

Vil du give os din ærlige mening?



Få gratis rådgivning her: info@sparenergi.dk · 31 15 90 00 · SparEnergi.dk