

Skjern Bank-webinar om energioptimering

3/11/2022 kl. 19:30

 **SKJERN BANK**



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Velkommen

- Lukas Enevoldsen
- Bygningsingeniør, energi og indeklima
- Energirådgiver på vegne af Energistyrelsen v. SparEnergi.dk



Dagsorden

1. Høje Energipriser
2. SparEnergi.dk
3. Spar på energien
4. Renovering
5. Ny varmeform
6. Sådan kommer du videre





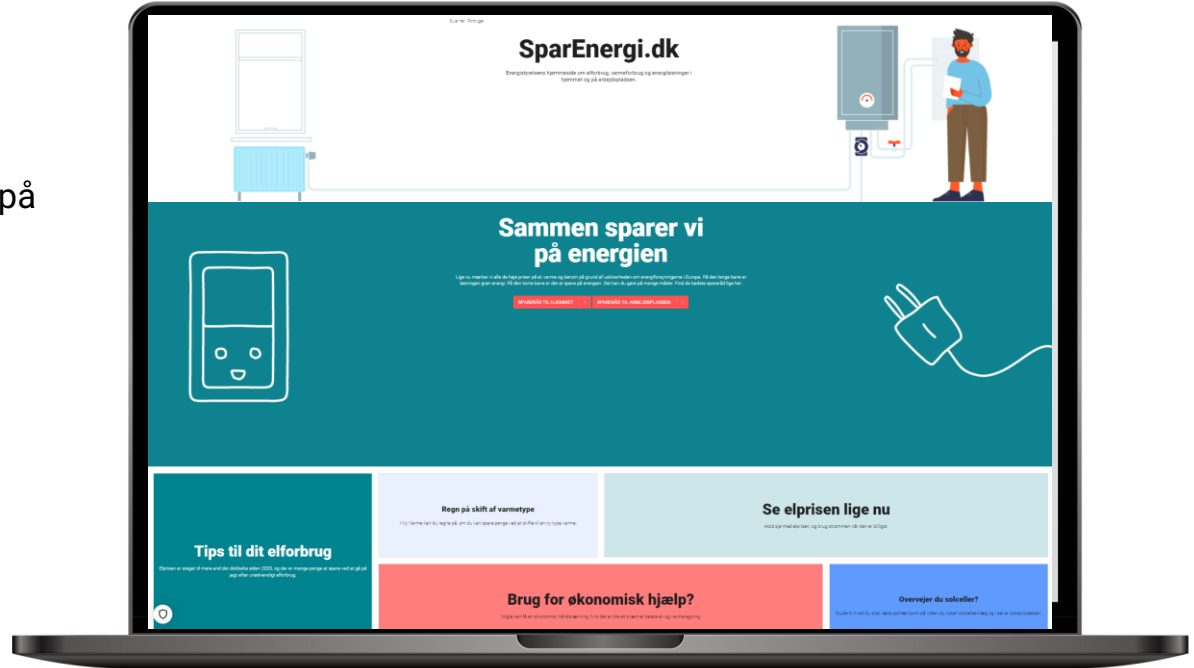
Høje energipriser

*Der er stor forskel på fjernvarmepriserne i Danmark. Hvordan det enkelte fjernvarmeværks omkostninger påvirkes af de stigende energipriser, afhænger af, hvilke energikilder der anvendes.

SparEnergi.dk hjælper dig godt fra start

SparEnergi.dk er Energistyrelsens website, der hjælper dig med at spare på energien på en forståelig måde.

Vi har bl.a. viden om elforbrug, varmekonsum og energiløsninger.



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Dit varmeforbrug afhænger af...

- Husets tilstand – f.eks. hvor godt det er isoleret
- Vinduernes størrelse og placering i forhold til solen
- Din opvarmningsform og indstillingerne på varmeanlægget
- Dine vaner
- Antal beboere
- Alder på husets beboere
- Vejret



Energirenovering



Isolering – så meget kan du spare

- Ca. 15.000 kr./år hvis du isolerer din uisolerede hulmur med 125-130 mm isolering.
- Ca. 5.500 kr./år hvis du efterisolerer dit loft, som i forvejen har 100 mm isolering med yderligere 300 mm isolering.
- Ca. 2.100 kr./år hvis du efterisolerer dit terrændæk med 30 mm isolering og gulvvarme med yderligere 180 mm isolering



Eksemplerne tager udgangspunkt i et hus på 150 m² med gasfyr.

Se, hvad du kan spare i **tilskudsberegneren** eller **energiløsningerne** på SparEnergi.dk

Nye vinduer – så meget kan du spare

- Hvis du udskifter dine 14 m² vinduer til energiklasse 2 vinduer:
 - 7.300 kr. om året, hvis du udskifter 1-lags glas
 - 4.100 kr. om året, hvis du udskifter 2-lags termovinduer
- Hvis du monterer 14 m² forsatsvinduer:
 - 7.300 kr. om året, hvis du monterer på 1-lags glas
 - 3.700 kr. om året, hvis du monterer på 2-lags termovinduer



Se, hvad du kan spare i **tilskudsberegneren** på [SparEnergi.dk](https://sparenergi.dk)

Tjek, hvor meget du kan spare

Så meget kan du spare

Tallet tager udgangspunkt i gennemsnitlige energipriser, et typisk varmeanlæg og i energiløsningen fra Videntcenter for energibesparelser i bygninger.

3.490 kr./år

Isolering før (mm)

Isolering efter (mm)

Areal (m2)

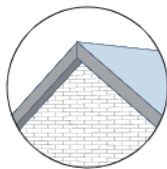
 

Varmetype

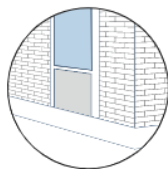
 

Energiløsninger

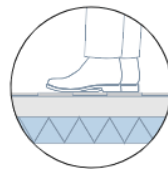
En energiløsning er en beskrivelse af, hvordan du kan forbedre din bolig med fokus på både energiforbrug og byggeteknisk korrekte løsninger.



Tag og loft



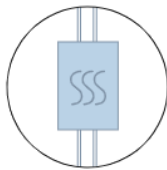
Facade



Gulv og kælder



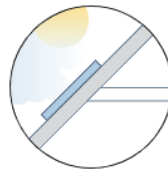
Vinduer og døre



Varme og varmt vand



Ventilation



Solenergi



Belysning



Bygningsguiden

Find din hustype på listen



1600 - 1900

Bindingsværkshus



1850 - 1920

Landhus



1860 - 1930

Patriciervilla



1880 - 1930

Byhus



1900 - 1940

Muremestervilla



1925 - 1940

Funkisvilla



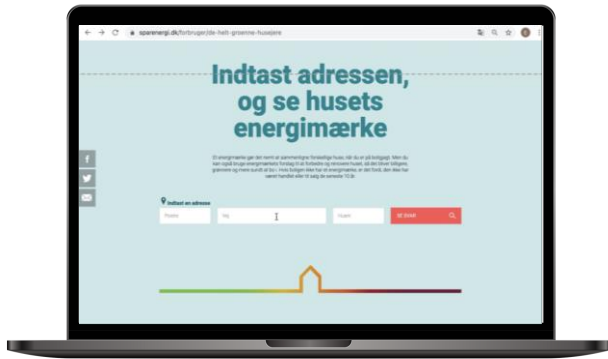
Hvad viser energimærket

Boligens energimærke er en samlet vurdering af husets tilstand på en skala fra A til G plus forslag til hvilke forbedringer, der kan betale sig.



Du kan bruge energimærkets forslag til at forbedre og renovere huset, så det bliver billigere, grønnere og mere sundt at bo i.

Vær obs. på, at boliger, der ikke er handlet eller sat til salg de seneste 10 år, ikke nødvendigvis har et energimærke



Overvej en ny varmeform



Se, om du kan spare penge ved at skifte til en ny type varme



Helårshus

Bakkevej 7
9800 Hjørring

→ [Prøv en ny adresse](#)

Boligareal

156

m²

Opvarmning nu

Naturgas



Varmeforbrug

2.924

Enhed

m³/år



Supplerende varmekilde

Brændeovn



**Supplerende
varmeforbrug**

500

Enhed

kg/år



SparEnergi.dk
Energistyrelsen



Jordvarme

Du kan spare
46.700 kr./år

Forventet investering: 130.000 kr.
Muligt tilskud: 24.000 kr.

Hvad kræver det?

- Vandbårne radiatorer el. gulvvarme
- Min. 300 m² grund

→ Vi anbefaler, at du bruger en VE-installatør

→ [Læs mere om jordvarme](#)

- Skjul detaljer



Luft til vand-varmepumpe

Eje

Du kan spare
42.500 kr./år

Forventet investering: 97.000 kr.
Muligt tilskud: 19.000 kr.

Hvad kræver det?

- Vandbårne radiatorer el. gulvvarme
- Plads til udedel på grunden

Bemærk: Udedel kan støje

→ Vi anbefaler, at du bruger en VE-installatør

→ [Læs mere om varmepumper](#)

- Skjul detaljer



Luft til vand-varmepumpe

Leje

Du kan spare
34.100 kr./år

Udbetaling: 25.000 kr.

Hvad kræver det?

- Vandbårne radiatorer el. gulvvarme
- Plads til udedel på grunden

Bemærk: Prisen kan variere afhængig af leverandør og prismodel

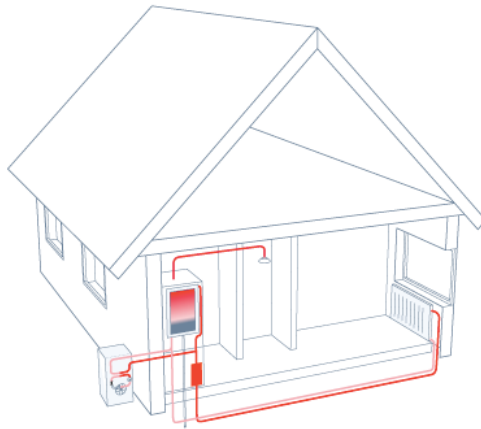
→ [Læs mere om varmepumper på abonnement](#)

- Skjul detaljer

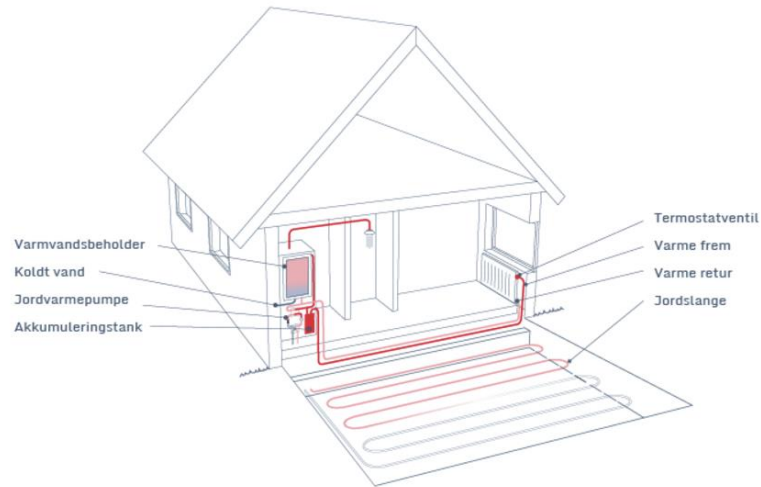


Sådan ser et varmepumpeanlæg ud

Luft til vand



Jordvarme



Jordvarme

FORDELE

- Ren og driftssikker løsning
- Kræver kun et minimum af vedligehold
- Billig i drift – stor besparelse i forhold til andre former for opvarmning

ULEMPER

- Kræver plads til jordslanger
- Større investering



Luft til vand-varmepumpe

FORDELE

- Ren og driftssikker løsning
- Kræver kun et minimum af vedligehold
- Billig i drift – stor besparelse i forhold til oliefyr
- Kan installeres gennem de nye abonnementsstilbud

ULEMPER

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



Hvilken varmepumpe søger du? [?](#)



Luft til vand



Jordvarme



Luft til luft

Varmepumpelisten

Radiator

Gulvvarme

Ydelse [?](#)

6-12 kW



Producent [?](#)

15 | Vælg producent



44 varmepumper fundet

Produkt

^ Effektivitet [?](#)

Støj ude [?](#)



Metro Therm

3,90

55 dB

Luft til vand-varmepumpe

Metroair I 16

Energimærkning A+++



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

VE-godkendte virksomheder

Installatører og montører, som er VE-godkendt, har dokumenterede kompetencer til at installere dit VE-anlæg korrekt, så du får det største udbytte af anlægget.

Hvad er VE-anlæg?

VE er en forkortelse for vedvarende energianlæg:

- Varmepumper
- Solcelleanlæg
- Solvarmeanlæg
- Biomassekedler/ovne



Hvorfor vælge en VE-godkendt virksomhed?

VE-godkendte virksomheder har efteruddannet én eller flere medarbejdere, så du kan få mest muligt ud af anlægget.

[Læs om VE-godkendelsesordningen hos Energistyrelsen på ens.dk](#)

Hvis du skifter til varmepumpe i et område uden fjernvarme, så husk at søge tilskud, FØR du indgår aftale med en installatør.

→ [Læs om tilskud](#)



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Find en VE-godkendt virksomhed

Postnummer

Energiløsning

3520

Alle energiløsninger



1259 virksomheder fundet [?](#)

Søg på firmanavn



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Fjernvarme

FORDELE

- Ren, driftssikker og pladsbesparende opvarmning
- Nemt at skifte fra olie- og gasfyr
- Levetid

ULEMPER

- Ikke tilgængelig overalt

Priserne varierer fra sted til sted – se priser for dit område på [SparEnergi.dk/nyvarme](https://sparenergi.dk/nyvarme)



Tilskud, fradrag og afgifter



Tilskud, fradrag og afgifter

Bygningspuljen

- Bygningspuljen vil ikke åbne igen, men i stedet overgå til to forskellige puljer. Én pulje til varmepumper og én pulje til klimaskærm og drift. Disse puljer er under høring.

Skrotningsordningen

- Skrotningsordningen udmøntes som varmepumper på abonnement, hvor energitjenesteleverandøren påtager sig ejerskab af varmepumpen og ansvaret for installation, drift og vedligehold af varmepumpen.
- Fra 01-12-22 gælder Skrotningsordningen både for naturgas samt træpillefyr.

Afkoblingsordningen

- Med afkoblingsordningen bliver det gratis at blive frakoblet gasnettet. Gebyrfritagelsen foregår automatisk ved indmeldelse om frakobling. Puljen i år er lukket, da den er tømt. En ny pulje åbner d. 3. januar kl. 10:00.

Sænket elafgift

- Elafgiften blev d. 1. oktober sænket til 72,3 øre/kWh
- Afgifter sænkes til 0,8 øre/kWh fra 1. januar til og med 30. juni 2023. (Eu's minimumsafgift)



Vinterpakken

- Midlertidig forhøjelse af børne- og ungeydelsen
- Indefrysningsordning for husholdninger
- Midlertidig lempelse af den almindelige elafgift
- Bedre forsyning af træpiller
- Skrotningsordningen udvides med træpillefyr
- Forøgelse af pulje til udrulning af fjernvarme
- Forøgelse af pulje til etableringsstøtte
- Forøgelse af tilskud til afkobling af gasnettet
- Lempelse af elafgift for varmepumper



Spar på energien
find de gode vaner frem



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 3.000 kr. omåret 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

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 alle korter deres varme bad ned med 2 minutter om dagen, kan man spare omkring 5.000 kr/året.

Sæt en vandbegrænser i hanen

Vandbegrænsere 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.



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 i 5 minutter hver dag - 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 skruer længere ned, så der ikke kommer skimmelsvamp. Luft evt 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. Luft ud i 5 minutter ad gangen.



Spar på energien – her og nu

Få styr på dit fyr

Husk at tjekke dit anlæg

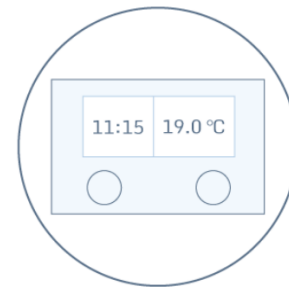
- Få service på dit fyr. Der er ofte besparelser at hente, hvis fyret fungerer optimalt og er instillet til at køre så økonomisk som muligt. Få dit anlæg efterset hvert eller hvert 2. år.
- Tjek, om der er nok vand på anlægget, og tjek trykket i radiatorsystemet.

Luft ud i radiatorerne. Så kan vandet komme helt rundt og varme alle nødvendige radiatorerne op. Lad radiatorer i det samme rum stå ens.



Spar på energien – her og nu

Få styr på dit fyr



Automatik kan regulere varmen efter behov

Hvis du har automatik på anlægget, kan der være mange penge at spare - f.eks. ved vejrkompensering.

- Tjek varmekurven – den kan måske skrues ned og dermed spare dig en masse penge. Spørg gerne en fagperson.
- Vil du selv prøve at regulere dit fyr ned, kan du åbne termostaterne ca. 75% og prøve at skrue ned for effekten lidt efter lidt.

Fyret skal stå så lavt som muligt, men hvor du stadig har den ønskede komfort. Husk aldrig mindre end 55 grader i din varmtvandsbeholder.



Spar på energien – her og nu

Få styr på dit fyr

Isoler de varme rør

Det kan næsten altid betale sig at efterisolere de varme rør i uopvarmede rum (bryggers, kælder, krybekælder, loft og skunk).

Der bør være mindst 40 mm på varmerør og varmtvandsrør. Husk også at isolere ventiler og pumper med præfabrikerede isoleringskapper – eller alternativt med lamelmåtter og pladekapper.



Sådan kommer du videre

Brug værktøjerne på SparEnergi.dk

- Energiløsninger
- Se elprisen lige nu
- Ny varme
- Varmepumpelisten
- Håndværkerlisten
- VE-godkendte virksomheder
- Casebanken
- Tilskudsregner

The screenshot shows the SparEnergi.dk website. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'Forbrugers Offentlig', 'Søg', and 'Menu'. Below the navigation bar, there is a hero section with the title 'SparEnergi.dk' and a subtitle 'Energistyrelsens hjemmeside om elforbrug, varmforsyning og energiløsninger i hjemmet og på arbejdspladsen.' To the right of the hero section, there is an illustration of a man standing next to a water heater. Below the hero section, there is a large dark green banner with the title 'Sammen sparer vi på energien' and a subtitle 'Lige nu mærker vi alle de høje priser på el, varme og benzin på grund af usikkerheden om energiforsyningerne i Europa. På den lange bane er løsningen grøn energi. På den korte bane er det at spare på energien. Det kan du gøre på mange måder. Find de bedste spareråd lige her.' Below the banner, there are two buttons: 'SPARERÅD TIL HJEMMET' and 'SPARERÅD TIL ARBEJDSPLADSEN'. Below the banner, there are four smaller sections: 'Tips til dit elforbrug', 'Regn på skift af varmetype', 'Se elprisen lige nu', and 'Tilskud'. Below these sections, there is a large red banner with the title 'Brug for økonomisk hjælp?' and a subtitle 'Nogle kan få en økonomisk håndsrækning, hvis det er blevet svært at betale el- og varmeregning.' To the right of the red banner, there is a blue banner with the title 'Tilskud' and a subtitle 'Puljen til energibesparelser i boligen åbner 14. september. Forbered dig allerede nu med webinar.' Below the red and blue banners, there is a large light blue banner with the title 'Spørgsmål? Ring eller mød op' and a subtitle 'I år kan du møde en af SparEnergi.dk's rådgivere til over 300 forskellige arrangementer i hele landet. Du kan også altid ringe eller skrive til os, hvis du gerne vil blive klogere på, hvordan du sparer.' Below the banner, there is a button: 'SE HER, HVORDAN DU FÅR FAT I OS'. To the right of the banner, there is an illustration of a man standing next to a solar panel.

Håndværkerlisten

Find en håndværker

Håndværkerne på listen bruger de såkaldte energiløsninger, som anviser, hvordan man korrekt udfører en energirigtig forbedring af boligen. Alle håndværkere på listen er omfattet af en garantiordning.

Hvis du vil have tilskud til en energiforbedring, så husk at søge, INDEN du indgår aftale med en håndværker.

[→ Se mere om tilskud](#)

Postnummer

Brancher



Energiløsning



636 håndværkere



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Casebanken



SE, HVAD ANDRE HAR GJORT



1960-1976 TYPEHUS

Fra naturgas til luft til vand-varmepumpe med tilskud



1960-1976 TYPEHUS

Luft til vand-varmepumpe, gulvvarme og solceller



1945-1955 50'ER-VILLA / 1½ PLAN

Kombination af naturgas og luft til vand-varmepumpe



1977-1984 TYPEHUS

Hulmursisolering, nye vinduer og luft til vand-varmepumpe



1998-2006 TYPEHUS

Isolering af tag og skift til luft til vand-varmepumpe

- Find et hus der ligner dit
- Kan du bruge nogle af deres erfaringer?



Vil du give os din ærlige mening?



nyheder.sparenergi.dk/evaluering

Gratis rådgivning

**RING,
SKRIV,
SPØRG!**

Mail: info@sparenergi.dk

Tlf. 31 15 90 00

Eller besøg SparEnergi.dk



SparEnergi.dk
Energistyrelsen