

Agenda for borgermøde Horneland

19.00-19.05:	Velkomst ved Elna Johansen
19.05 – 19.35:	Rikke Hovedskov Andersen, SparEnergi om varmeløsninger, energibesparelser
19.35 – 19.50:	Videooplæg fra Termonet om samarbejde om løsninger
19.50 - 20.00:	Jens Peter Jacobsen
Kort kaffepause	
20:15 – 20.30:	Anne Marie Rosengaard og Susanne Storm Terp, Sparekassen Sjælland/Fyn: Finansiering af energioptimering
20.30-21:00:	Spørgsmål og svar



Borgermøde ved Horneland, 1. marts 2023

Alternativer til fjernvarme og energibesparelser



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Velkommen

- Rikke Hovedskov Andersen
- Projektingeniør, diplomingeniør i bæredygtig energi
- Energirådgiver på vegne af Energistyrelsen v. SparEnergi.dk



Agenda

1. Introduktion
2. Høje energipriser
3. Spar på energien
4. Renovering
5. Ny varmeform
6. Tilskudspuljer
7. Sådan kommer du videre



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, varmemeforbrug og energiløsninger.



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

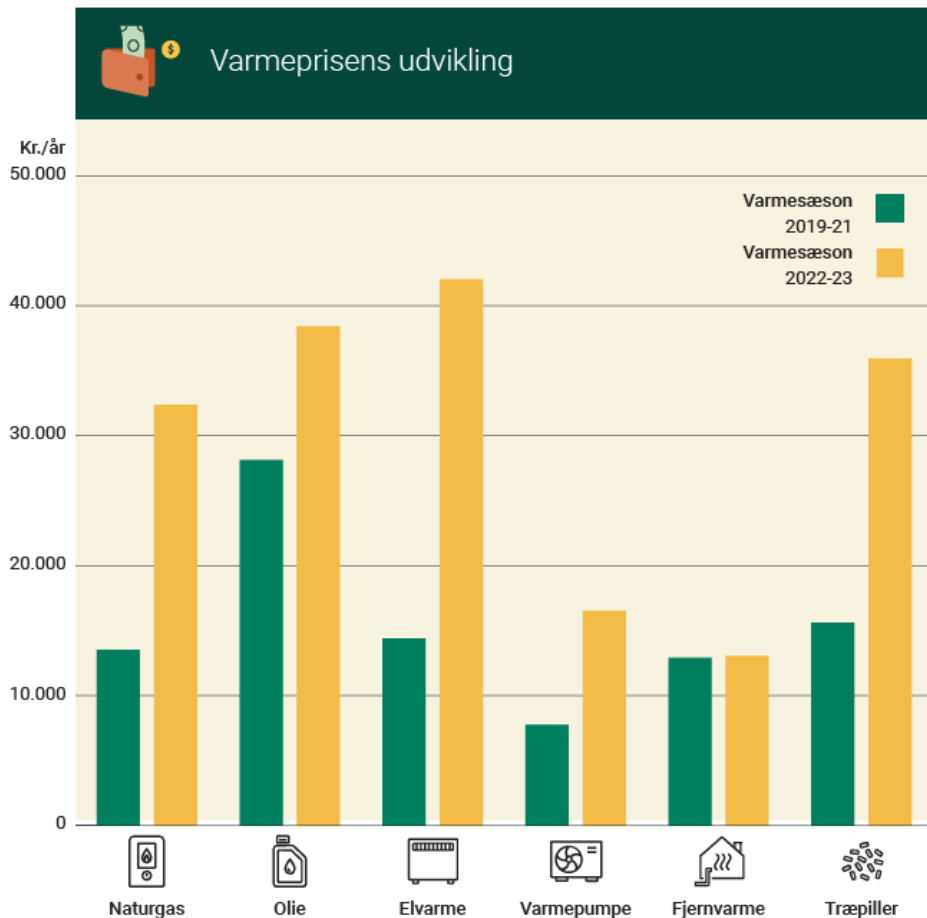
Høje energipriser Hvad skyldes det?

Priserne på gas er steget ekstremt

- Krigen i Ukraine
- På verdensplan har industrien øget sin efterspørgsel på gas efter corona-nedlukningerne
- Europa og Asien har haft en kold vinter
- Genopfyldningen af de europæiske gaslagre skete senere i år end normalt.

Det påvirker også elprisen.

- Norge og Sverige har manglet regn til vandkraftværkerne
- Danmark – og resten af Nordeuropa – har haft en vindfattig sommer.
- Vindenergien har derfor ikke kunnet udligne den manglende produktion af vand-kraftenergi.
- Desuden påvirkes priserne på el af priserne på gas.



Find de gode vaner frem

Spar på dit varmeforbrug



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

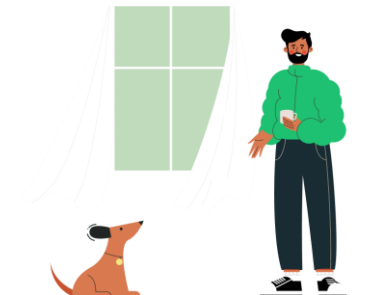
Dit varmekonsum afhænger af



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



- indstillingerne på varmeanlægget
- styringen af varmeanlægget
- varmeanlæggets virkningsgrad



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



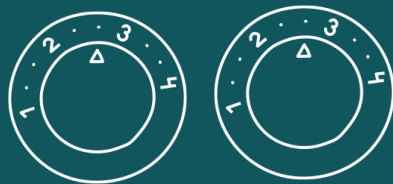
Husk de gode vaner



Sænk temperaturen

Hvis du sænker temperaturen bare 1 °C i hele huset, sparer du 5 % på varmeregningen.

Du sparer 650 kr. om året, hvis du sænker temperaturen fra 22 til 21 °C i et typisk 140 m² hus med fjernvarme.



Indstil termostaterne ens

Sæt termostater ens på alle dine radiatorer. Det giver en bedre varmefordeling i boligen og et mere effektivt varmesystem.



Mærk på radiatorerne

Radiatorerne bør være lunkne eller kolde forneden. Hvis de er varme, udnytter de ikke varmen ordentligt.

Lyt efter, om dine radiatorer klukker eller risler. Hvis de gør, er der luft i systemet. Tjek, at der er nok vand på dit radiatoranlæg.

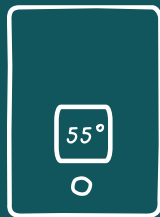


Spar på det varme vand

Få styr på dit forbrug

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.

Hold det varme vand på 55 °C



Hold temperaturen i varmtvandsbeholderen på 55 °C. Det er varmt nok til at vaske op i, gøre rent med og til at bade i. Og det er nok til at holde legionella-bakterier nede.

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 6.000 kr./år

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 og vandbegrænser

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.

Vandbegrænser begrænser den maksimale vandstrøm



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

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.

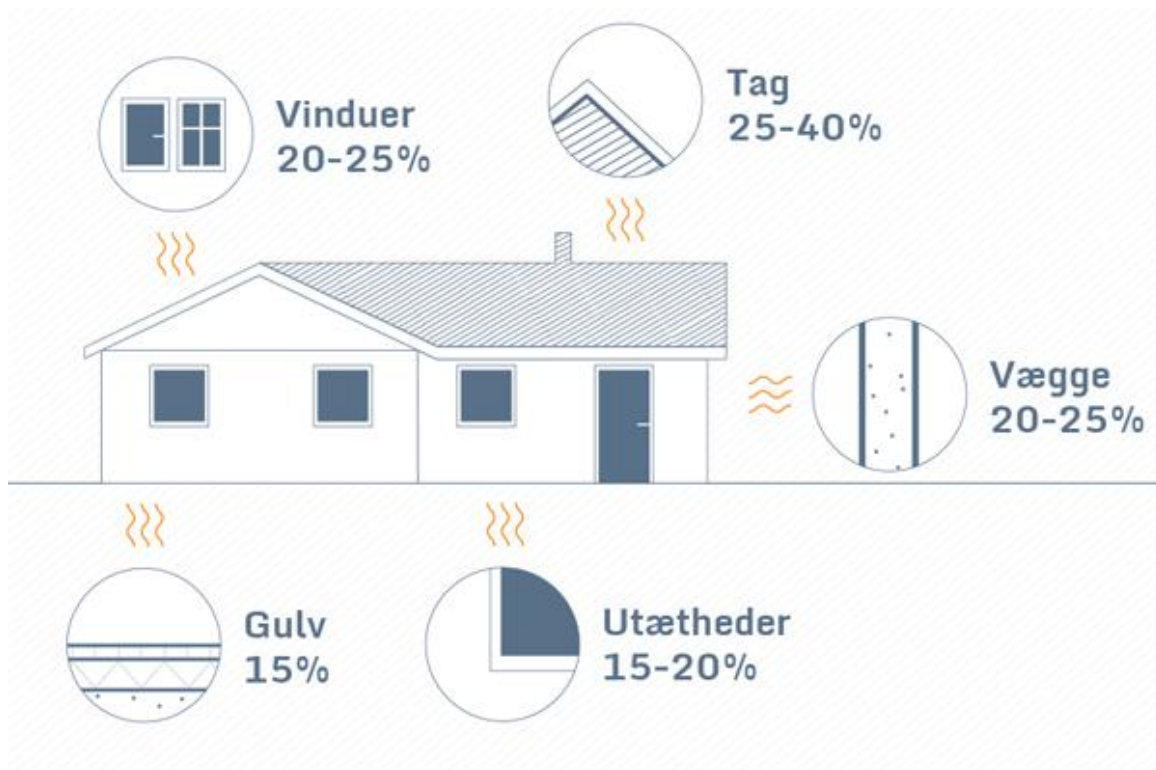


SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Renover din bolig, og nedbring dit varmeforbrug



Vinduer og isolering betyder mest for din varmeregning



Find de lavthængende frugter



Find de lavthængende frugter. Kig evt. i Energimærket, tjek SparEnergi.dk, eller spørg en rådgiver.

Eksempler på lavthængende frugter er f.eks

Tætning

- **Tjek fuger.** Tjek udefra, om der kan ses sprækker og utætheder i fugerne mellem mur og vinduer eller yderdøre.

- **Test vinduet med papir.** Sæt papir i klemme. Er der modstand?

- **Fugt huden eller brug stearinlys.** Fugt huden på oversiden af hånden og mærk efter træk en blæsende dag.

Alternativt: Test med et stearinlys eller en lighter.

- **Brug tætningslister.** Du kan selv forbedre utætte døre og vinduer med tætningslister eller paneler med fugemasse.

Isolering

- **Varmtvandsrør.** Rør til varmt brugsvand bør være isolerede med mindst 40 mm.

- **Loftlem og andre lemme.** Isolering af loftlemme, lukning og isolering af brevsprækker og kattelømme, der ikke er i brug, er også lavthængende frugter.



Isolering og vinduer - så meget kan du spare

- Ca. 11.010 kr./år hvis du isolerer din uisolerede hulmur med 125-130 mm isolering.
- Ca. 2.710 kr./år hvis du efterisolerer dit loft, som i forvejen har 100 mm isolering med yderligere 300 mm isolering.
- Ca. 1.565 kr./år hvis du efterisolerer dit terrændæk med 30 mm isolering og gulvvarme med yderligere 270 mm isolering
- Ca. 2.440 kr./år hvis du udskifter 20 m² ældre 2-lags termovinduer til nye vinduer eller termoruder med energimærke A

Eksemplerne tager udgangspunkt i et hus på 120 m² med gasfyr.

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



Tjek, hvor meget du kan spare

Det kan du spare

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

11.010 kr./år

Vægtype

Uisoleret hulmur	▼
------------------	---

Isolering efter (mm)

125-130	▼
---------	---

Areal (m2)

120	▼
-----	---

Varmetype

Naturgas	▼
----------	---

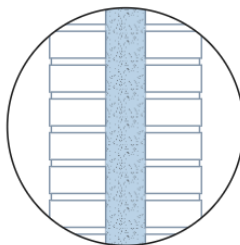
Hvad kan du ellers gøre?



Find de lavt hængende frugter; kig evt. i Energimærket, tjek Spareenergi.dk, eller spørg en rådgiver.

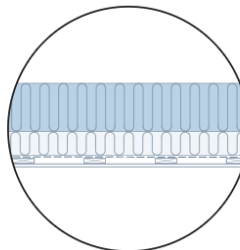
L Hulmursisolering

Hvis hulumuren enten ikke er isoleret, eller hvis isoleringen er faldet sammen med årene, er det en god idé at isolere den. Du får både en mindre varmeregning og et mere behageligt indeklima.



Isolering af loft

Hvis loftet er isoleret med mindre end 175 mm, er det en god idé at efterisolere det. Det mindsker varmtabet gennem loftet, så du sparer penge på varmeregningen, og giver dig et mere behageligt indeklima.



Overvej en ny varmeform



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



Helårshus
Energivej 5
4321 Grønkøbing

→ [Prøv en ny adresse](#)

Boligareal

156	m ²
-----	----------------

Opvarmning nu

Naturgas	▼
----------	---

Varmeforbrug

2.924	m ³ /år	▼
-------	--------------------	---

Enhed

Supplerende varmekilde

Brændeovn	▼
-----------	---

Supplerende
varmeforbrug

Enhed

500	kg/år	▼
-----	-------	---





Jordvarme

Spar typisk (estimat)
24.800 kr./år

Forventet investering: 140.000 kr.
Tilskud: Evt. mulighed for tilskud i 2023

Hvad kræver det?

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

→ Vi anbefaler, at du bruger en VE-installatør

→ Læs mere om jordvarme

+ Vis detaljer



Luft til vand-varmepumpe

Eje

Spar typisk (estimat)
22.700 kr./år

Forventet investering: 107.000 kr.
Tilskud: Evt. mulighed for tilskud i 2023

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

+ Vis detaljer



Luft til vand-varmepumpe

Leje

Spar typisk (estimat)
0 kr./år

Udbetaling: 0 kr.

Hvad kræver det?

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

Bemærk: Prisen kan variere afhængig af leverandør og prismodel

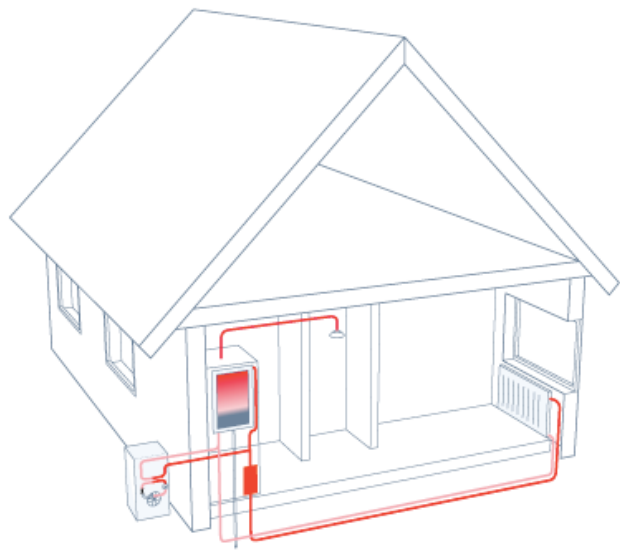
→ Læs mere om varmepumper på abonnement

+ Vis detaljer

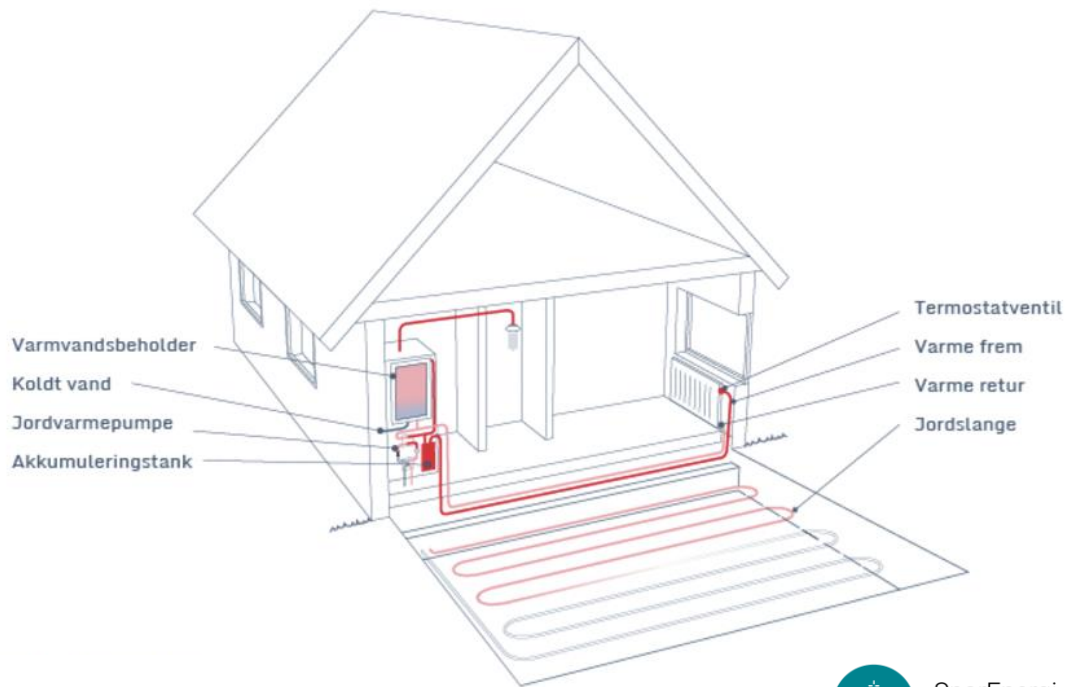


Sådan ser et varmepumpeanlæg ud

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



Jordvarme

Lovgivningskrav (BEK nr 240 af 27/02/2017 om jordvarmeanlæg)

Afstandskrav og placering af varmeslanger

- mindst 0,6 m fra naboskel, medmindre der foreligger en skriftlig tilladelse fra naboejendommens ejer.
- nedgraves, så de har mindst 0,6 m jorddækning (normalt ca. 1 meters dybde).
- Anlægget må ikke overdækkes på en måde, som vanskeliggør eller hindrer inspektion og reparation af nedgravede dele af anlægget
 - Dvs. ikke under skur, asfalt osv. – hvilket også giver dårligere effekt

Frostsikring

- Ethanol eller IPA-sprit (ethanol denatureret med 10 pct. isopropanol),
- propylenglycol uden antikorrosionsmidler og andre tilsætningsstoffer, eller
- ethylenglycol eller propylenglycol med udtømmende deklaration af indholdet af antikorrosionsmidler

Eftersyn

- Efter 1. driftsår skal anlægget efterses af en sagkyndig i jordvarmeanlæg
- Årligt eftersyn af kølemontør, hvis anlægget indeholder mere end 1 kg kølemiddel



Luft til vand-varmepumpe

FORDELE

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

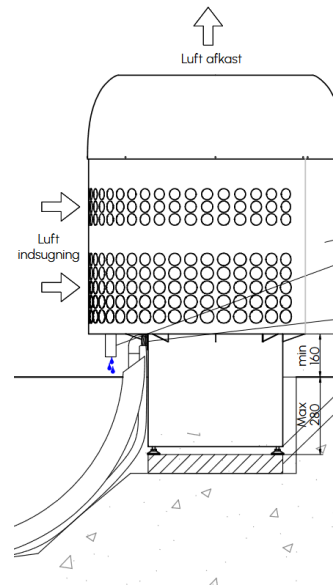
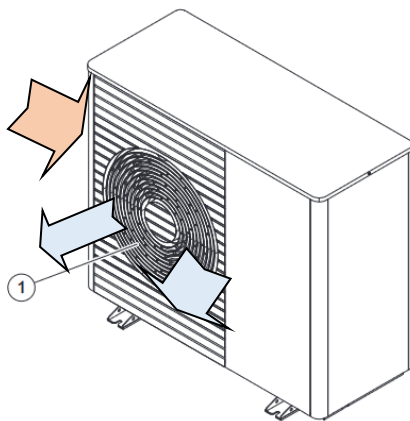
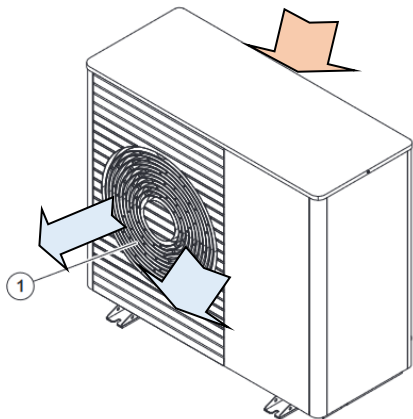
ULEMPER

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



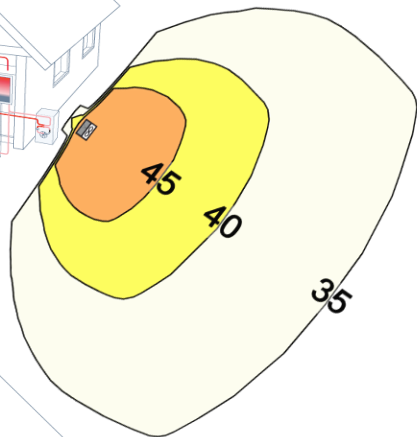
Luft-vand-VP – Luftens vej

- Typisk: Indsugning fra bagsiden (fx mellem mur og VP), igennem fordampere og varmepumpe og udblæsning til forside.
- Almindeligt alternativ: Indsugning fra siden og udblæsning til forside.
- Sjældent; rund med indsugning fra siden og udblæsning opad.



Placér korrekt og minimér støjen

Hårdt underlag og
ingen afskærmning



Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for støj i skel om natten er 35 DB. Mange kommuner har sat samme grænse.

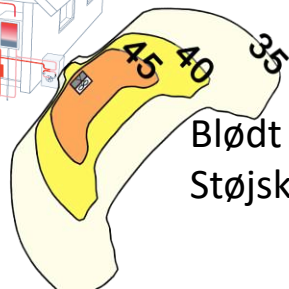
Faktorer der påvirker:

- Varmepumpens eget støjniveau (vælg støjsvagt)
- Placering, parallelt eller på tværs af mur
- Hårdt eller blødt underlag
- Støjskærm (også bag varmepumpen)

Placér væk fra naboerne - og fra egne soveværelser

Brug fx. Energistyrelsens støjberegner (stoejberegner.ens.dk) via sparenergi.dk

Blødt underlag og
Støjskærm foran



Hvor kraftig skal varmepumpen være?

En varmepumpe dimensioneres typisk til at dække 80-85 % af husets varmetab.

Den angivne varmepumpeeffekt nedenfor er derfor 82 % af husets varmetab.

Ved energirenoverede huse bruges tallene 1-2 kolonner th.

Byggeår	1930 - 1959		1960 - 1979		1980 - 1999		2000 - 2005	
Areal	Husets energibehov	Skønnet varmepumpe-effekt	Husets energibehov	Skønnet varmepumpe-effekt	Husets energibehov	Skønnet varmepumpe-effekt	Husets energibehov	Skønnet varmepumpe-effekt
	kW		kW		kW		kW	
100	6,9	5,7	5,7	4,7	3,7	3,0	3,1	2,5
140	9,6	7,9	7,5	6,2	4,9	4,0	4,4	3,7
180	12,4	10,2	9,4	7,7	6,1	5,0	5,7	4,4

Vejledende varmepumpeeffekt ifølge Energihåndbogen 2019



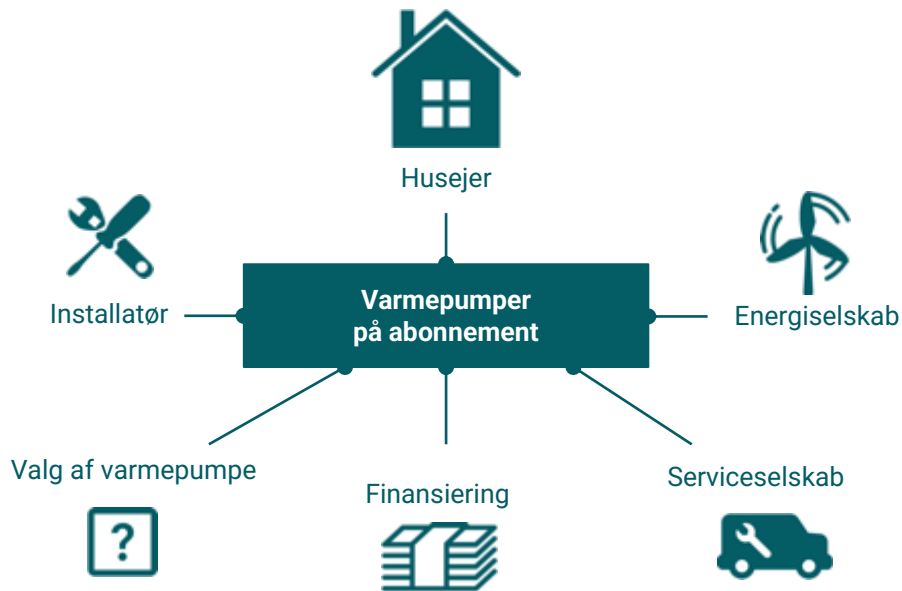
SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Skrotningsordningen – Varmepumper på abonnement

- Slip for køb, installation og vedligeholdelse
- Skrot fyret, og udnyt tilskud via leverandøren
- Spar penge – og få mere klimavenlig varme

Som husejer:

- Indgår du en aftale med en virksomhed, som tilbyder abonnement på varmepumpe
- Du betaler for den varme, du bruger
- Du binder dig typisk for 6 måneder



Kombinationsløsninger kan være oplagt

Du er ikke klar til at konvertere helt

Hvis du f.eks. synes, det er for dyrt at skifte varmekilde helt, og hvis dit olie- eller naturgasfyr fungerer godt og er under 10 år.

Du venter på fjernvarme

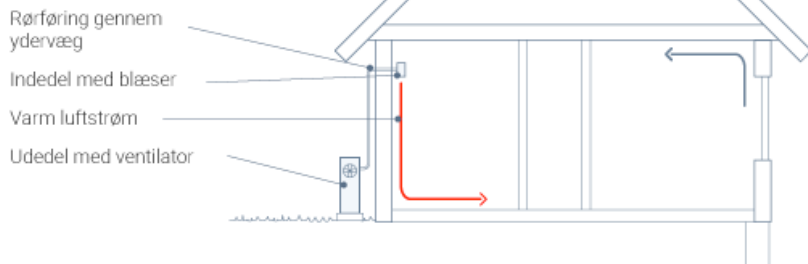
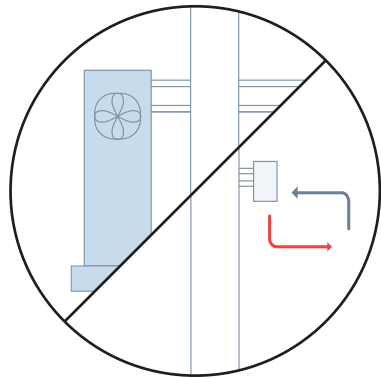
Hvis der går nogle år, før du kan få fjernvarme og gerne vil spare på fossilt brændselsbrug i den periode men ikke konvertere til en anden opvarmningsform, før fjernvarmen kommer.

SUPPLERENDE ENERGIFORM	BRUG TIL
Luft til luft-varmepumpe	Varme (luft)
Solvarme	Varmt vand (+ evt. supplerende varme)



Den tredje pumpe: Luft til luft

Sådan virker den



FORDELE

- Kan dække op til 70 % af varmekonsum til opvarmning
- Ren og driftssikker løsning
- Meget effektiv til rumvarme
- Kræver kun et minimum af vedligehold
- Bedst til store, sammenhængende rum, f.eks. køkken-alrum, hvor luften kan cirkulere frit.

ULEMPER

- Ikke brugsvand – kan ikke erstatte fyr
- Kræver plads til (lille) udedel
- Udedel kan støje, dog mindre end luft-vand-VP
- Ikke så egnet til mange små rum, da flere indedele er dyre



Fælles varmeanlæg

Eks.vis. fælles jordvarmeanlæg til klynge af ejendomme.

FORDELE

- Ren og driftssikker løsning
- Kræver kun et minimum af vedligehold
- Billig i drift

ULEMPER

- Kræver tæt forpligtende samarbejde mellem beboere
- Kræver stor indsats at løbe i gang



Sådan kommer du videre



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Tilskud, fradrag og afgifter

Afkoblingsordningen – lukket igen

- Gratis at blive frakoble gasnettet. Puljen åbnede 3. januar 2023, er opbrugt (feb.2023), forventes genåbnet senere i år, men hvornår?

Bygningspuljen

- Bygningspuljen har været åben for sidste gang, men åbner i nyt format i år

Skrotningsordningen

- Kaldes også varmepumper på abonnement. Energitjenesteleverandøren påtager sig ejerskab af varmepumpen og ansvaret for installation, drift og vedligehold af varmepumpen.

Rabat på elafgift ved brug af varmepumpe

- Du får reduceret elafgiften på forbrug over 4.000 kWh/år.
Gælder dog alle i første halvår 2023.



Bygningspuljen – nyt format fra 2023

- Bygningspuljen er ophørt og giver plads til:
- Pulje til varmepumper
 - Forventes at træde i kraft i første halvår af 2023
- Pulje til energiforbedringer vedr. klimaskærm og drift
 - Forventes at træde i kraft i løbet af andet halvår i 2023
- Få mere information på **hoeringsportalen.dk**



Sådan kommer du videre

Brug værktøjerne på SparEnergi.dk

- Se elprisen lige nu
- Ny varme
- Varmepumpelisten
- Apparatberegner
- Tips til dit elforbrug
- Gode energispareråb

The screenshot shows the SparEnergi.dk website. At the top, there's a navigation bar with the logo, 'Forbrugers Offentlig', and a search bar. Below the navigation bar, there's a hero section with the title 'SparEnergi.dk' and a subtitle 'Energistyrelsens hjemmeside om elforbrug, varmeforbrug og energiløsninger i hjemmet og på arbejdspladsen.' To the right of the title is an illustration of a man holding a document next to a water heater. Below the hero section is a large blue 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.' To the left of the banner is an illustration of a refrigerator, and to the right is an illustration of a power plug. Below the banner are four main content blocks: 1. 'Tips til dit elforbrug' with a subtitle 'Elprisen er steget 50 % siden 2020, og der er mange penge at spare ved at gå på jagt efter uønsket elforbrug.' 2. 'Regn på skift af varmetype' with a subtitle 'I Ny Varme kan du regne på, om du kan spare penge ved at skifte til en ny type varme.' 3. 'Se elprisen lige nu' with a subtitle 'Hold øje med elprisen, og brug strømmen når den er billigst.' 4. 'Brug for økonomisk hjælp?' with a subtitle 'Nogle kan få en økonomisk håndsrækning, hvis det er blevet svært at betale el- og varmeregning.' To the right of this block is another block titled 'Tilskud' with a subtitle 'Puljen til energibesparelser i boligen åbner 14. september. Forbered dig allerede nu med webinar.' At the bottom of the page is a section titled 'Spørgsmål? Ring eller mød op' with 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.' To the left of this section are illustrations of wind turbines, a tree, and a water heater. To the right is an illustration of a man standing next to a solar panel. Below the section is a button that says 'SE HER, HVORDAN DU FÅR FAT I OS'.

SparEnergi.dk
Energistyrelsens hjemmeside om elforbrug, varmeforbrug og energiløsninger i hjemmet og på arbejdspladsen.

Sammen sparer vi på energien

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.

[SPARERÅD TIL HJEMMET](#) [SPARERÅD TIL ARBEJDSPLADSEN](#)

Tips til dit elforbrug

Elprisen er steget 50 % siden 2020, og der er mange penge at spare ved at gå på jagt efter uønsket elforbrug.

Regn på skift af varmetype

I Ny Varme kan du regne på, om du kan spare penge ved at skifte til en ny type varme.

Se elprisen lige nu

Hold øje med elprisen, og brug strømmen når den er billigst.

Brug for økonomisk hjælp?

Nogle kan få en økonomisk håndsrækning, hvis det er blevet svært at betale el- og varmeregning.

Tilskud

Puljen til energibesparelser i boligen åbner 14. september. Forbered dig allerede nu med webinar.

Spørgsmål? Ring eller mød op

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.

[SE HER, HVORDAN DU FÅR FAT I OS](#)

Brug varmepumpelisten

Hvilken varmepumpe søger du? [?](#)



Luft til vand



Jordvarme



Luft til luft

Radiator

Gulvvarme

Ydelse [?](#)

6-12 kW



Producent [?](#)

15 Vælg producent



44 varmepumper fundet

Produkt

^ Effektivitet [?](#)

Støj ude [?](#)



Metro Therm

Luft til vand-varmepumpe

Metroair I 16

Energimærkning A+++

3,90

55 dB



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Varmepumpelisten

- Find varmepumpen på [SparEnergi.dk/varmepumpelisten](https://sparenergi.dk/varmepumpelisten)
- Testet af testlaboratorium

Find en VE-godkendt virksomhed

Postnummer

Energiløsning

Alle energiløsninger



1259 virksomheder fundet 

Søg på firmanavn



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

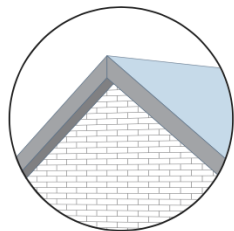


SparEnergi.dk
Energistyrelsen

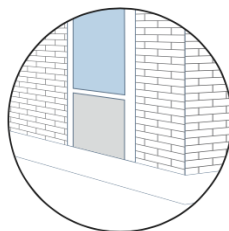
Find energiløsninger

Med Bygningsguiden

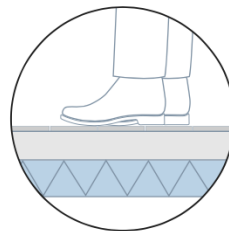
En energiløsning er en beskrivelse af, hvordan du kan forbedre din bolig med fokus på både energiforbrug og byggeteknisk korrekte løsninger.



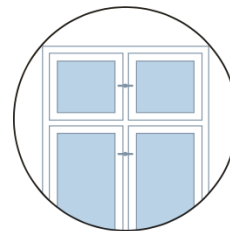
Tag og loft



Facade



Gulv og kælder



Vinduer og døre



Gå på jagt efter en håndværker

Med 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

Indtast postnummer

Brancher

Alle brancher



Energiløsning

Alle energiløsninger



636 håndværkere

Søg på firmanavn



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Bliv inspireret

Af 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 disse erfaringer?



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Få uvildig rådgivning



BedreBolig
BESPARELSEN BETALER



Energimærkningskonsulent



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

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](https://sparenergi.dk)



SparEnergi.dk
Energistyrelsen