

Vejledning for varmepumpe

Individuelle varmepumper
– luft til vand

De tre mest almindelige typer af varmepumper er:

Varmepumper tilknyttet jordvarmeanlæg.

Varmepumpen er placeret indendørs og trækker varmen fra slanger i jorden med kølemidler. Varmen overføres til husets vandsystem.

Luft til luft varmepumper.

Disse har både en inde og ude del og bruges som supplerende varme, da de kun opvarmer luft der pustes ind i huset.

Luft til vand varmepumper.

Disse har både en inde og ude del og overfører varme fra luften til husets varmtvandsystem via et kølemiddel.

OBS!

Før du anskaffer dig en varmepumpe, bør du undersøge om du kan komme på fjernvarmenettet, da dette er en permanent varmeløsning. Fjernvarmenettet får også tilført supplerende varme fra vedvarende energikilder. Du kan tjekke om du kan få fjernvarme her:

rudersdal.dk/fjernvarme

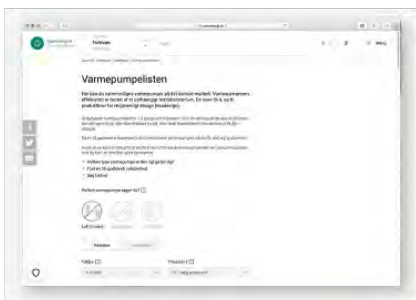
Denne vejledning er tiltænkt luft til vand varmepumper, da der kan være støjgener tilknyttet den udendørs del af varmepumpen.

Hvad skal du overveje, før du køber en varmepumpe?

Valg af varmepumpe

Der findes mange forskellige luft til vand varmepumper, og der bliver til stadighed udviklet nye typer til markedet. Varmepumperne adskiller sig f.eks. ved hvor høj fremløbstemperatur de er i stand til at lave, hvor energieffektive de er og hvor meget de støjer.

Vi anbefaler, at du går efter en varmepumpe der har en energimærkning på A eller A+.



[Link til Spar Energis liste over varmepumper](#)

Du kan selv orientere dig i varmepumperne på det danske marked, før du finder en montør, via Sparenergi.dk

Støjsvage varmepumper

Køb en støjsvag varmepumpe. Støjen fra varmepumper er angivet som dB (decibel) – jo højere dB, des mere støjer varmepumpen.

Du skal være opmærksom på, at varmepumpens dB kan være angivet forkert i varmepumpens datablad eller i købsdataen, f.eks. ved 7 graders varme eller ved "silent mode" ("lydløs") og dette lydniveau ikke er retvisende. Du kan ikke selv måle en varmepumpes støjniveau med din mobiltelefon eller støjmåler. Din montør kan hjælpe dig med at finde varmepumpens dB niveau for den maksimale kapacitet via linket til venstre.

Vandstrengssystemet i huset

For at kunne installere en luft til vand varmepumpe, skal man have et vand-

strengssystem i huset. Det vil sige et rørsystem til varmt vand, der løber til radiatorer eller gulvvarme.

Langt de fleste huse kan sagtens få en varmepumpe, men hvis radiatorerne er små og huset er dårligt isoleret, kan man være tvunget til at købe en dyrere varmepumpe, der kan lave en højere fremløbstemperatur, eller til at installere større radiatorer.

Det er derfor en god idé at overveje, om det f.eks. kan betale sig at få skiftet vinduer eller få efterisoleret huset, hvis huset er gammelt og der ikke er foretaget løbende renoveringer af huset.

Renovering vil også forlænge varmepumpens levetid og sikre en billigere drift af din varmepumpe.

Valg af montør

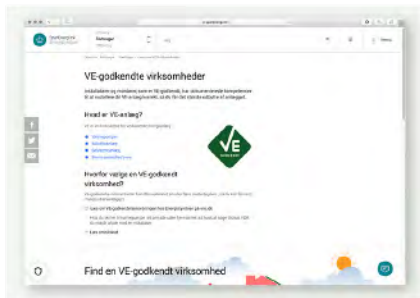
Det er en god idé at bruge en VE-godkendt montør. VE står for vedvarende energi, og du vælger således en montør, som har dokumenterede kompetencer til at installere et vedvarende energianlæg.

Eksempel på støjhegn

Foto af PileByg a/s



De kan hjælpe dig med at sikre, at du får mest muligt ud af varmepumpen, og at styringen af dit anlæg er indstillet korrekt. Du kan finde en VE-godkendt montør der opererer i dit lokalområde på Sparenergi.dk



[Link til Spar Energis liste over VE-godkendte virksomheder](#)

Buffertank

En buffertank eller akkumuleringstank er den beholder, som det varme vand opbevares i.

Det er en god idé at vælge en stor tank, der er godt isoleret. På denne måde sikrer du dig, at varmepumpen ikke starter og stopper hele tiden, fordi der ikke er så meget varmt vand i systemet. Du forlænger dermed også levetiden på varmepumpen.

Din montør kan hjælpe dig med at vælge den rigtige størrelse og type

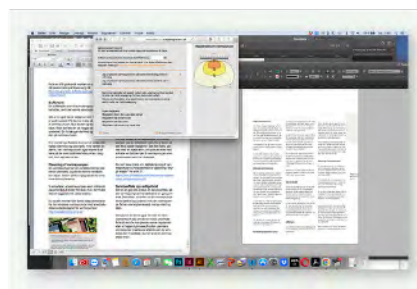
tank. Hvis tanken er større, kan varmepumpen også styres til at køre på de mest optimale tidspunkter i døgnet, hvor elprisen er lav.

Placering af varmepumpen

En varmepumpe har en ventilator-del der placeres udendørs, og det er denne ventilator, der støjer. Det er derfor vigtigt at tænke over, hvor denne placeres.

Vi anbefaler, at varmepumpen som minimum placeres fem-ti meter fra skel, men det byggetekniske afstandskrav er 2,5 meter.

Du og din montør kan tjekke støjudbredelsen fra den ønskede varmepumpe med energistyrelsens støj-beregner for varmepumper:



[Link til Spar Energis støjeregner](#)

På denne side findes der også et link til den tyske hjemmeside "schallrechner", hvor varmepumpens maksimale dB niveau burde kunne findes. Hvis man bruger Google Chrome, tilbyder denne at oversætte siden til dansk.

Varmepumpen må som tommelfingerregel ikke støje mere end 35 dB i naboskel, hvis du bor i et villakvarter. Du kan kontakte Teknik og Miljøafdelingen på tom@rudersdal.dk, for at finde ud af hvilken dB støjgrænse der gælder for din bolig, hvis du ikke bor i et villakvarter.

Det er også en god idé, at du tænker over hvor varmepumpen placeres i forhold til dine naboers støjfølsomme opholdsrum eksempelvis soveværelser samt udendørs opholdsarealer.

Varmepumpen kan i princippet placeres op til 40-50 meter fra huset, så længe rørene fra varmepumpen isoleres ordentligt.

Støjdæmpning af varmepumpen

Du kan vælge at få støjdæmpet din varmepumpe, når du installerer den, for at sikre at der ikke opstår støjgener. Dette kan f.eks. gøres med en støjskærm, en lydsluse eller ved at

købe en lyd-dæmper til varmepumpen som producenten selv har designet.

Du kan læse mere om støj-dæmpning af varmepumper i Energistyrelsens vejledning "Styr på støjen" fra side 21:



[Link til Energistyrelsens vejledning: Styr på støjen](#)

Serviceaftale og vedligehold

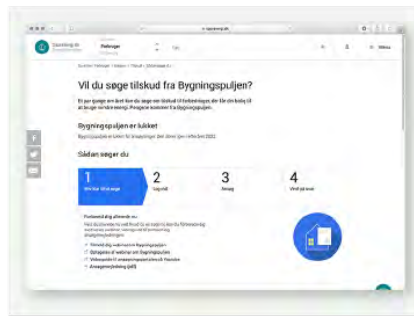
Det er en god idé at lave en serviceaftale, så din varmepumpe bliver tjekket f.eks. 1 gang om året. Dette sikrer, at driften af din varmepumpe bliver tjekket og justeret, hvis din varmepumpe f.eks. har uheldsmæssigt mange start og stop.

Derudover er det en god idé selv at være opmærksom på, om der er nogle unormale forhold som f.eks. manglende varme i systemet eller et højere lyd-niveau fra den udendørs

ventilator-del. I sådanne tilfælde kan du kontakte den installatør du har lavet en serviceaftale med.

Økonomi

Du kan få tilskud til at installere en varmepumpe på op til 30.000 kr. fra bygningspuljen, der åbner op for ansøgning om efteråret. Du kan læse mere om byggepuljetilskud til varmepumper og energirenoveringer via [Sparenergi.dk](#):

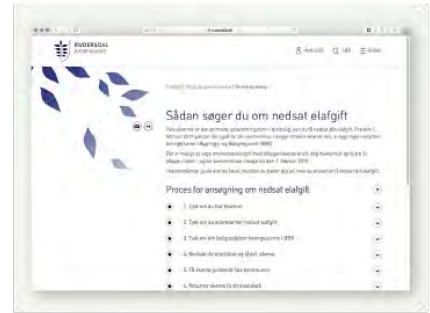


[Link til Spar Energi's side for Bygningspuljen](#)

Når du har fået installeret din varmepumpe skal du huske at rette din boligs oplysninger i BBR, Bygnings- og Boligregistret. Når det er registreret kan du ansøge dit el-selskab om at få reduceret din elafgift.

Nogle selskaber har en blanket du selv kan udfylde og indsende til kommunen til underskrift. Kommunen skal underskrive, at oplysningerne fra BBR er korrekte. Du kan sende blanketten til tom@rudersdal.dk.

Læs mere om processen for at søge om reduceret elafgift via linket nedenfor.



[Link til Dine muligheder for tilskud, støtte og fradrag til el og varme](#)

Varmepumpe på abonnement

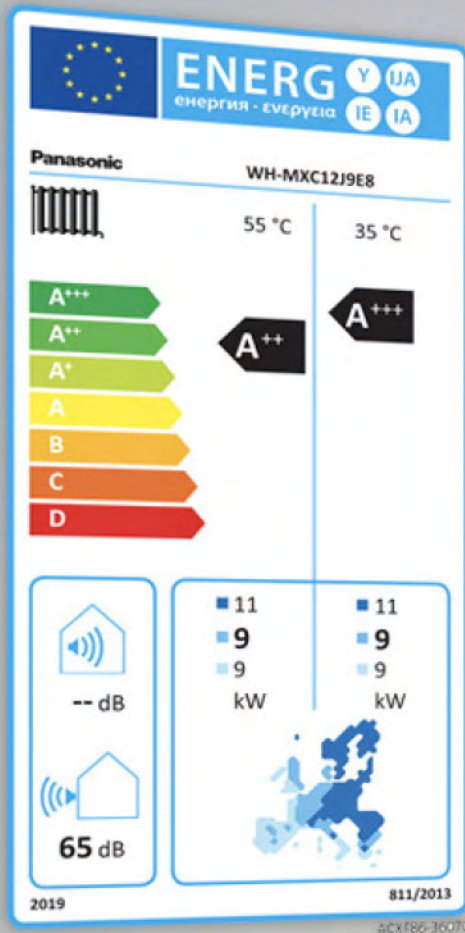
Hvis du ikke køber din egen varmepumpe, men i stedet vælger en abonnementsløsning, kan du få tilskud på op til 25.000 kr. til varmepumpen, hvis du samtidigt skrotter dit olie- eller naturgasfyr.

Varmepumpe på abonnement kan fx være en løsning for dig, der bor i et område, som er udpeget til fjernvarme på lidt længere sigt.



RUDERSDAL
KOMMUNE

Klima, Natur og Miljø
Øverødvej 2 | 2840 Holte
www.rudersdal.dk



Du skal være opmærksom på at dB angivelsen på varmepumpens label er ikke et udtryk for varmepumpens maksimale lydniveau. Derfor kan den ikke bruges til at vurdere om varmepumpen overholder støjgrænsen i naboskel.

Eksempel på dB label på varmepumpe