| **Hvad skal tjekkes?** | **Hvordan tjekkes?** | **Hvad skal gøres?** | **Beskrivelse af installationen (alder/størrelse og andre kendetegn), rørlængde, tykkelse, isolering m.m.** | **Besparelse (findes vha. energiløsning)** | **Evt. energiløsning, der kan bruges** | **Sæt foto ind** | **Evt. kommentarer** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tjek dit varmeforbrug | Aflæs forbruget regelmæssigt – f.eks. hver måned. En uventet stigning kan skyldes en fejl i varmesystemet. Find ud af om forbruget er højt i forhold til andres sammen-lignelige huse. | Varmeforbrug aflæses ved fjernvarme eller gas direkte på en måler i kWh, MWh eller MJ eller m3.  Ved oliekedel aflæses oliestand måned for måned. Find ud af om forbruget er højt i forhold til andre sammenlignelige huse. |  |  |  |  |  |
| Rør, radiatorer, termostater | | | | | | | |
| Tjek varmerør i uopvarmede rum som loft, bryggers og skunk | Find alle rør, der har mindre end 20 mm isolering | Isolér rør, så de har 40 – 50 mm isolering. Der kan også sættes ekstra isolering uden på den eksisterende isolering, blot den eksisterende isolering er tæt, og der er plads omkring rørene. |  |  | Efterisolering af rør m.m. |  |  |
| Tjek at radiatorerne ikke er tildækkede |  | Flyt ting, der dækker radiatorer, fx møbler, radiatorskjulere og gardiner, så varmen kan passere frit fra radiatoren og ud i rummet. |  |  |  |  |  |
| Tjek at termostat-ventilerne ikke har ”sat sig” | Mærk efter om du kan justere temperaturen på radiatoren. Hvis radiatoren ikke bliver varm når du skruer op, eller kold når du skruer ned, så har ventilen sandsynligvis sat sig fast. | Tag termostat-hovedet af, og tryk meget forsigtigt på metalstiften. Den skal kunne bevæge sig et par mm frem og tilbage. |  |  |  |  |  |
| Tjek at alle radiatorer og evt. gulvvarme har termostater | Se efter om alle radiatorer og evt. gulvvarme har termostater. | Få sat termostater på de radiatorer, der mangler. |  |  | Udskiftning af radiatorventiler | Radiatorventil med termostat (termostatventil) |  |
| Tjek om der er brug for at regulere individuelt i hvert rum | Er der brug for at kunne regulere individuelt i hvert rum med fx natsænkning eller lavere temperatur? | Termostatventiler med elektronisk automatik kan være en god idé. |  |  | Udskiftning af radiatorventiler/  termostatstyringer | Termostatventil med elektronisk automatik |  |
| Tjek termostaterne | Tjek at termostaterne på radiatorerne er indstillet ens i samme rum. | Sæt termostaterne ens på alle radiatorer i samme rum (Altså på f.x. 2 eller 3) Der kan gå flere timer før temperaturen stabiliserer sig. Indstil termostaterne, så det svarer til en stuetemperatur på 20 – 21 grader. |  |  |  |  |  |
| Varmeenheden | | | | | | | |
| Tjek varmtvands-beholderen | Kig efter mærkatet med årgang på varmtvands-beholderen. | Varmtvands-beholderen bør skiftes, hvis den er ældre end 15 år |  |  | Udskiftning af varmtvands-beholder  \\localdom.net\TI Folders\Projects\P1367218_VC - Videncenter for energibesparelser\2011\Fotos\Blåmose 31, Høruphav\Blåmose 31, Sønderborg 012.jpg |  | Evt. foto af mærkeskilt m. årgang |
| Tjek at det varme vand i vandhanerne er ca. 50 grader | Mål temperaturen ved at lade det varme vand løbe ned i en skål med et termometer i. | Juster temperaturen i varmtvands-beholderen til din måling viser 50 grader. Så undgår du bakterier og tilkalkning, og det sikrer, at du ikke skolder dig på det varme vand. |  |  |  |  |  |
| Tjek om cirkulations-pumpen til det varme vand kører unødvendigt | Tjek om cirkulations-pumpen kører unødvendigt. | Få installeret et tidsur på pumpen, så den slukker om natten og evt. i dagtimerne. |  |  | Styring af cirkulationspumpe til varmt brugsvand |  |  |
| Tjek om cirkulations-pumpen på centralvarmen er forældet | Se efter elforbrug på fronten af cirkulationspumpen på centralvarmen. Hvis det mindste Watt-tal er på 50 Watt, eller hvis pumpen kan indstilles fra 1 til 3, bør den skiftes. | Skift til en A-mærket cirkulations-pumpe. Find en liste med A-mærkede pumper på www.sparenergi.dk |  |  | Udskiftning af cirkulationspumpe for rør til radiatorer | Ny cirkulationspumpe |  |
| Tjek om anlægget har natsænkning | Undersøg om du kan sænke nat-temperaturen. | Indstil den til at sænke temperaturen 2 – 3 grader om natten – samt når du er på ferie. Kig i manualen til anlægget. Hvis der ikke er automatik på anlægget til natsænkning bør det installeres. |  |  | Vejrkompensering og natsænkning |  |  |
| Tjek om anlægget tilpasser sig årstidens temperaturer | Undersøg på anlæggets betjeningspanel, om anlægget tilpasser sig temperaturen udenfor. I manualen ses hvordan klimastyringen indstilles korrekt. | Der kan installeres automatik til vejr-kompensering. |  |  | Vejrkompensering og natsænkning |  |  |
| Tjek olie- eller gaskedel | Find mærke-pladen på olie eller gas-kedel. Her kan du se alderen. Er der ikke en mærke-plade, så tjek statuslisten på [*http://tools.sparolie.dk/*](http://tools.sparolie.dk/)eller kontakt dit gas-selskab. | Er kedlen gammel, kan du udnytte energien bedre ved at skifte den ud. |  |  | Udskiftning af olie-kedel  Udskiftning af gas-kedel. |  |  |
| Eksempler på gamle kedler |  |  | IMG_9101.jpg |  | Y:\Restricted\IBO\fotos\Energivejleder_huse\Århus_marts_2012\IMG_2779.JPG | Y:\Restricted\IBO\fotos\Energivejleder_huse\Århus_marts_2012\IMG_2777.JPG | Y:\Restricted\IBO\fotos\Energivejleder_huse\Århus_marts_2012\IMG_2946.JPG |
| Tjek om din kedel eller fjernvarme-unit har brug for et eftersyn | Find regningen fra sidste eftersyn frem, eller kontakt din service-udbyder for at se hvornår kedlen eller unit sidst er blevet tjekket. |  |  |  |  | Hyldesprjældet 008.jpg |  |
| Er der solvarme, solceller eller varmepumpe? | Solvarme og solceller kan ses på taget. Varmepumpen til et jordvarmeanlæg er placeret indendørs, mens en luftvarme-pumpe er kendetegnet ved en ude-del. | Undersøg med kunden, om der er interesse for vedvarende energianlæg. Se i energiløsningerne, om det kan være aktuelt. |  | ivt%20nordic%2012%20120.jpg | Solvarmeanlæg  Solcelleanlæg  Konvertering til jordvarme  Konvertering til luft-vand-varmepumpe |  | Varmepumpe |