



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Østerlunden 21
Postnr./by: 8300 Odder
BBR-nr.: 727-122108
Energimærkning nr.: 100053538
Gyldigt 5 år fra: 30-10-2007
Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: Botjek Horsens I/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

Beregnet varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 7500 kr./år
- Forbrug: 1020 liter olie

Det varierer, hvor meget varme den enkelte husejer bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, husstandsstørrelse, forbrugsvaner, og ønsket temperatur i boligen. Derfor har energikonsulenten beregnet hvor stort normalforbruget er i denne bolig. Beregningerne baserer sig på en række faste forudsætninger, se afsnittet på næstsiste side.

Energimærke

Lavt forbrug



B1

Højt forbrug

A1 er det bedst opnåelige energimærke, så A2, herefter B1 osv. og G2 er det dårligste.

Rentable besparelsesforslag

Konklusion:
Der er ingen rentable besparelsesforslag i denne ejendom.

Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i renoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af ejendommen.

Lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:

Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

Kommentarer til energimærkningen

Bygning til helårsbeboelse.
BBR kode 120 Fritliggende enfamilieshus (parcelhus).

Nyopført 149 m² FM-Søkjær villa 149/54/12
Grundlag for Energimærket er registrering på stedet.
Nøgletal fra Energirammeberegning i BE06 af 01-10-2007.
Facade tegninger mål 1:100



Energimærkning nr.: 100053538
Gyldigt 5 år fra: 30-10-2007
Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: Botjek Horsens I/S

principsnit mål 1:20.
Grundplan mål 1:75.
Situationsplan mål 1:200.
Horisontvinkler mål 1:200.

Det opvarmede areal er beregnet til 149 m²

Der er regnet med at varmesystemet til gulvvarme er afbrudt om sommeren.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Vandret loft bestående af loftsbrædder, dampspærre, spredt forskalling, 95+195 mm isolering kl. 37. Loft i køkken/alrum og stuen er med 15° hældning og med samme opbygning som vandrette lofter.
Skille væge i loftsrum er isoleret med 150 mm isolering. U-værdi 0,12 W/m²K.

- Ydervægge

Status: 360 mm hulmur bestående af 110 mm teglsten, 150 mm isolering kl. 37, 100 mm gasbetonbagmur.
U-værdi 0,21-0,22 W/m²K

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: DVC-kontrolleret vinduer fra ET-vinduer og døre. Isolationsglas 2-lags alle med en U-værdi på mindre end 1,8 W/m²K.

- Gulve og terrændæk

Status: Alle gulve er med gulvvarme. Gulvene består generelt af 60-80 mm beton med gulvvarmeslanger, 50 mm polystyrenisolering kl. 38, 80-100 mm armeret beton, 220 mm polystyrenisolering kl. 38.
U-værdi 0,12 W/m²K

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er mekanisk ventilation med NILAN Comfort 300 boligventilation med varmegenvinding (luft/luft). Der er indblæsning fra boligventilation i værelser, stue og alrum. Der er udsugning fra badeværelser, stue og alrum.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ny, A-mærket, kondenserende oliekedel CTC.950 condens. Nominel effekt 15,6 kW. Kedlen er forsynet med intern Alpha Pro 10 W til 25 W cirkulationspumpe. Varme anlægget er placeret inden for klimaskærmen i bryggers.



Energimærkning nr.: 100053538
 Gyldigt 5 år fra: 30-10-2007
 Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: Botjek Horsens I/S

• Varmt vand

Status: CTC 100 liter QM 100 ED varmtvandsbeholder. Der er ingen el-opvarmning. Der er 3-trinds 25-35-45 W. cirkulationspumpe på isoleret streng fra kedlen til varmtvandsbeholderen. Pumpen er styret af det varme brugsvandsbehov. Der er 25 W tidsstyret cirkulationspumpe, Grundfos UP15-14BUT, til recirkulation af det varme brugsvand. Varmtvands rør er delvis isoleret.

• Fordelingssystem

Status: 2-strengs system m. gulvvarme. Fremløbet er skønnet til 40° C. og returløbet til 30° C. Der er blandesløjfe som styres af den interne cirkulationspumpe i oliekedlen. Alt rørføring er uisolaret.

• Automatik

Status: Der er ingen ude temperatur styring.
 Der er rumfølere i rum med gulvvarme, der via telestater styrer rum- og gulvvarme temperaturen.

El

• Hårde hvidevarer

Status: Alle hårde hvidvarer er nye, A, A+ eller A++ mærket og valgt med lavest mulig energiforbrug.

Vand

• Vand

Status: Der er 2 nye toiletter i bygningen alle med lille/stort skyl (< 6 l).

Oplyst varmeforbrug

• Udgifter inkl. moms og afgift: 0 kr./år
 • Forbrug: 0 liter olie/år
 • Aflæst periode: -

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår: 2007
 • År for væsentlig renovering:
 • Varme: Fyringsgasolie (liter)
 • Supplerende opvarmning: Ingen
 • Boligareal i følge BBR: 149 m²
 • Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²



Energimærkning nr.: 100053538

Gyldigt 5 år fra: 30-10-2007

Energikonsulent: Jan Svale Sørensen

Firma: Botjek Horsens I/S

- Opvarmet areal: 149 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme: 7.4 kr./liter

Fast afgift på varme: 0 kr./år

El: 2 kr./kWh

Vand: 35 kr./m³



Energimærkning nr.: 100053538
Gyldigt 5 år fra: 30-10-2007
Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: Botjek Horsens I/S

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m², skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Hvordan læses mærkningen?

Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.spareenergi.dk

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder eller andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på www.spareenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent:	Jan Svale Sørensen	Firma:	Botjek Horsens I/S
Adresse:	Rædershus, Rædersgade 3, 1. sal 8700 Horsens	Telefon:	75 60 12 66
E-mail:	jss@botjek.dk	Dato for bygningsgennemgang:	10-10-2007

Energikonsulent nr.: 103303

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.