



## Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Hømvej 11 C  
Postnr. / by: 4100 Ringsted  
BBR-nr.: 329-036685  
Energimærkning nr.: 100033694  
Gyldigt 5 år fra: 15-06-2007  
Energikonsulent: Bjarne Jensen

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/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: 28300 kr./år
- Forbrug: 15720 kWh elvarme

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 næstsidste side.

### Energimærke

#### Lavt forbrug



**E2**

#### Højt forbrug

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

### Rentable besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energi- og vandforbruget i ejendommen. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene nedenfor uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

| Besparelsesforslag                                       | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 Almindelige termoruder udskiftes til energitermoruder. | 2411 kWh Elvarme                 | 4340 kr.                          | 60173 kr.                      | 13.9 år             |
| 2 Varmepumpe til varmtvandsproduktion.                   | 1929 kWh Elvarme                 | 3470 kr.                          | 25000 kr.                      | 7.2 år              |

#### Forklaring:

Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en standardiseret anvendelse af bygningen. Der er således ikke taget hensyn til evt. individuelle afvigelser i anvendelse af bygningen. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. i form af lavere vandregning, eller fordi dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger. Det gøres nedenfor, hvor der er en vurdering af typiske udgifter ved at lånefinansiere besparelsesforslagene.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag. Derfor vil den samlede besparelse, som er



Energimærkning nr.: 100033694  
 Gyldigt 5 år fra: 15-06-2007  
 Energikonsulent: Bjarne Jensen

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/S

anført nedenfor, ikke nødvendigvis svare til summen af besparelser fra de enkelte forslag.

## Besparelser og investeringsbehov

|                                                   |       |               |
|---------------------------------------------------|-------|---------------|
| • Samlet varmebesparelse:                         | 7800  | kr./år        |
| • Samlet elbesparelse:                            | 0     | kr./år        |
| • Samlet vandbesparelse:                          | 0     | kr./år        |
| • Investeringsbehov:                              | 85200 | kr. inkl moms |
| • Den samlede besparelse ved de rentable forslag: | 7800  | kr./år        |
| • Ydelse ved kreditforeningslån:                  | 6269  | kr./år        |
| • Besparelse efter udgifter til lån er betalt:    | 1530  | kr./år        |

## Besparelser og finansiering

Konklusion:

Energibesparelserne er alle en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelserne gennemføres, vil mærket kunne forbedres til:

**D1**

Det er beregningsmæssigt rentabelt at almindelige termoruder udskiftes til energitermoruder, og at installere et ventilationsanlæg som genvinder energien i udsugningsluften og overfører det til varmtvandsbeholderen via en varmepumpe.

Lånetype:

Ovenstående er et overslag baseret på et 20-årigt fastforrentet lån til 4 procent. Overslaget er ekskl. stiftelsesomkostninger til lån. Udgifterne afhænger i sidste ende af lånetypen og aktuelle rentesatser samt muligheder for at optage lånet i forbindelse med optagelsen af lån eller låneomlægning. Kontakt en økonomisk rådgiver, bank eller kreditforening for rådgivning, inden et lån optages.

## 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

Bygningen er opført i 1971 med tilbygning af vinkelstue i 1979, og er med enkelte energimæssige forbedringer.

Bygningen anvendes til beboelse.



Energimærkning nr.: 100033694  
Gyldigt 5 år fra: 15-06-2007  
Energikonsulent: Bjarne Jensen

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/S

Energimærkningens skala fra A1 til G2 viser hvor meget energi bygningen bruger til opvarmning, sammenlignet med andre bygninger til beboelse. Et nyt enfamilieshus opført efter dagens normer har energimærkningen B1.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Vandret loft mod tagrum er isoleret med 225 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervægge i oprindelig bygning er træskellet skønnet isoleret med 150 mm mineraluld. Beklædt med gipsplader indvendigt og med skalmur udvendigt.  
Ydervægge i vinkelstue er hulmur med mursten udvendigt, letbeton/mursten indvendigt og hulumisolering er skønnet til 125 mm mineraluld.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og udvendige døre er med almindelige termoruder.

Forslag 1: Almindelige termoruder udskiftes til energitermoruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er skønnet isoleret svarende til 50 mm mineraluld i oprindelig bygning og 100 mm i vinkelbygning.

### Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation gennem vinduer, udluftningsventiler og mekaniske aftræk fra køkken.

### Varme

- Varmeanlæg

Status: Opvarmning med elpaneler, der er desuden varmepumpe i stue og køkken, og brændeovn i stue.

- Varmt vand

Status: Elvandvarmer på 100 liter.

- Armaturer

Status: Der er termostatsstyring af elvarme.

### El



Energimærkning nr.: 100033694  
 Gyldigt 5 år fra: 15-06-2007  
 Energikonsulent: Bjarne Jensen

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/S

## • Belysning

Status: Opvaskemaskine: AA - mindre end 5 år gammel.  
 Køleskab uden frostboks: Over 10 år gammel.  
 Elkogeplade: Over 10 år gammel.  
 Elbageovn: Over 10 år gammel.  
 Ifølge sælgers oplysninger.  
 Ved udskiftning eller nyindkøb bør vælges hvidevarer med energimærket A, A+ eller A++, hvor A++ er mærket for de apparater der bruger mindst el. Se [www.hvidevarerpriser.dk](http://www.hvidevarerpriser.dk).

## • Andre elinstallationer

Status: Der er 2 stk. nyere toiletter med 3/6 liters skyl.

## Vedvarende energi

### • Varmepumpe

Status: Der er varmepumpe i stue - luft til luft. Fujitsu Inverter Refrigerant R 410 A.

Forslag 2: Det anbefales at installere et ventilationsanlæg som genvinder energien i udsugningsluften og overføres det til varmtvandsbeholderen via en varmepumpe.  
 Prisen inkluderer varmtvandsbeholder, anlæg, rør og montering.  
 Anlægget vil have en positiv effekt for indeklimaet da det vil rense luften samtidigt.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1971
- År for væsentlig renovering: 1979
- Varme: Elvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Brænde (Klv.)
- Boligareal i følge BBR: 174 m<sup>2</sup>
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m<sup>2</sup>
- Opvarmet areal: 174 m<sup>2</sup>
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er ingen kommentarer til BBR oplysninger.

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:
 

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Varme:                | 1.8 kr./kWh |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år    |
| El:                   | 1.8 kr./kWh |



Energimærkning nr.: 100033694  
Gyldigt 5 år fra: 15-06-2007  
Energikonsulent: Bjarne Jensen

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/S



Vand: 35 kr./m<sup>3</sup>



Energimærkning nr.: 100033694  
Gyldigt 5 år fra: 15-06-2007  
Energikonsulent: Bjarne Jensen

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/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 m<sup>2</sup>, 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](http://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 er andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Bjarne Jensen  
Adresse: Drejergangen 1C 2690 Karlslunde  
E-mail: [bj@eig.dk](mailto:bj@eig.dk)

Firma: Energi- & Ingeniørgruppen A/S  
Telefon: 70 20 86 86  
Dato for bygningsgennemgang: 02-05-2007

Energikonsulent nr.: 102246

Se evt. [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.