Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Kildevænget 17
Postnr./by:	4000 Roskilde
BBR-nr.:	265-051618
Energimærkning nr.:	100076885
Gyldigt 5 år fra:	24-04-2008
Energikonsulent:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S

Firma: Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S

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

Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 18600 kr./år
- Forbrug: 532 m³ fjernvarme

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



Højt forbrug

A er det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt.flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
2 Efterisolering på loft med 150 mm	26 m³ Fjernvarme	610 kr.	21828 kr.	35.8 år
3 Udskiftning af vinduer og havedør med koblede rammer	12 m³ Fjernvarme	270 kr.	23600 kr.	87.4 år

Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid

Forklaring:
Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100076885		
Gyldigt 5 år fra:	24-04-2008		
Energikonsulent:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S	Firma:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S

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 enenergibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. ved at 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.

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

Besparelse og financiering ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

• Samlet varmebesparelse:	900	kr./år
• Samlet elbesparelse:	0	kr./år
• Investeringsbehov:	45400	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	900	kr./år
• Ydelse ved kreditforeningslån:	2953	kr./år
• Resultat efter udgifter til lån er betalt:	-2053	kr./år

Konklusion:
Besparelsesforslag med god rentabilitet er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser med god rentabilitet gennemføres, vil mærket være: E

Der kan gennemføres rentabel efterisolering af loft og rentabel udskiftning af gamle vinduer og havedør med koblede rammer
Det foreslås, at indregulering af automatik, der regulerer fremløbstemperatur efter udetemperatur, indstilles til højere fremløbstemperatur med henblik på at opnå større afkøling og mindre strafafgift for ikke at køle fjernvarmefremløb tilstrækkeligt.

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 30-årigt fastforrentet lån til 5 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.

Det er 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100076885
Gyldigt 5 år fra: 24-04-2008
Energikonsulent: Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S Firma: Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S

Kommentarer til energimærkningen

I beregningerne indgår kælder som uopvarmet, da kælderen ikke lovligt kan benyttes til ophold

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loft er registreret isoleret med 200 mm

Forslag 2: Der er gode muiligheder for at gennemføre rentabel efterisolering på loft med 150 mm

- Ydervægge

Status: Iflg. tegning er ydermure hulmure med 70 mm isolering

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer mod øst og dør til have mod vest er oprindelige med koblede rammer.
Øvrige vinduer er med 2 lag termoruder op til ca. 10 år gamle

Forslag 3: Eksisterende vinduer og døre med koblede rammer udskiftes til nye vinuder og dør med lavenergiotermoruder

- Gulve og terrændæk

Status: Iflg. tegning er etageadskillelse over krybekælder isoleret med 75 mm og over kælder med 30 mm.
Etageadskillelse over krybekælder er konstateret isoleret med 75 mm, hvilket skønnes også at være isolering i etageadskillelse over kælder

Forslag 1: Dersom gulve skal renoveres vil det være rentabelt at efterisolere etageadskillelse mod krybekælder og kælder med 100 mm

- Kælder

Status: Der er delvis kælder, der er forudsat at være uopvarmet

Varme

- Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernmvarme med vekslerunit

- Varmt vand

Status: Varmt vand opvarmes via veksler

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100076885
Gyldigt 5 år fra: 24-04-2008
Energikonsulent: Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S Firma: Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S

- Fordelingssystem

Status: 2 strengs system placeret under etageadskiollelse isoleret med ca. 15 mm

- Automatik

Status: Der er regulering af fremløbstemperatur efter udetemperatur og med natsænknikng, foruden termostatventiler på alle radiatorer

Vand

- Vand

Status: Der er toilet med 2 skylsfunktion

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1962
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 107 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 107 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	23.75 kr./m³
Fast afgift på varme:	5966 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100076885
Gyldigt 5 år fra:	24-04-2008
Energikonsulent:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S
Firma:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen 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 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.sparenergi.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 ejerforeneninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser
Inspiration til energibesparelser kan findes på www.sparenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S	Firma:	Chr. Kubel & Oluf Jørgensen A/S
Adresse:	Knudsvej 44C 4000 Roskilde	Telefon:	44 77 07 00
E-mail:	ck@oj-r.dk	Dato for bygningsgennemgang:	22-04-2008

Energikonsulent nr.: 100145

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