



## Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Kongefolden 29  
Postnr./by: 8660 Skanderborg  
BBR-nr.: 746-022384  
Energimærkning nr.: 100083053  
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2008  
Energikonsulent: Knud C. Sandager      Firma: Knud C. Sandager



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: 8600 kr./år
- Forbrug: 12.6 MWh 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

Konklusion:  
Der er ingen rentable besparelsesforslag.

### 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.

### Kommentarer til energimærkningen

Ejendommen er opført i 2007/2008 som række-kædehus.

### Energikonsulentens bygningsgennemgang



Energimærkning nr.: 100083053  
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2008  
Energikonsulent: Knud C. Sandager      Firma: Knud C. Sandager



## Bygningsdele

### • Tag og loft

Status: Fladt tag er betontag med 250mm udvendig isolering.

### • Ydervægge

Status: Ydervægge er opført i elementbetonplader hovedsageligt i tykkelse på 330mm med 200mm udvendig isolering. Partielt ved reset pudsede flader isoleret med 100mm udvendigt. Der er ca. 150mm isolering bag facader, som er beklædt med træ. Lette partier er udført i med glas udvendig og med 50mm hård mineraluldsplade indvendigt.

### • Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Døre/vinduer er monteret med 2 lags energiruder.

### • Gulve og terrændæk

Status: Gulve er klinker/træ på beton med gulvvarme. Terrændækket er isoleret med 300mm polystyren.

### • Kælder

Status: Kælder er med gulvvarme. Der er isoleret mod terræn med 100mm.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Ventilation etableres ved naturlig ventilation igennem aftræk, døre/vinduer og emhætte.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Varme etableres ved fjernvarme. Der er gulvvarme i hele beboelsen. Derudover er der konvektorer til separat opvarmning ved enkelte vinduer.

### • Varmt vand

Status: Varmt vand etableres igennem veksler Unit Genima Termix Heat Exchanger type T-24-P 16

### • Fordelingssystem

Status: Der er centralt placeret teknikrum. Der fremføres rør fra teknikrum til konvektorer, gulvvarme samt brugsvand.

### • Armaturer

Status: Blandingsbatterier er lavt forbrugende.

### • Automatik

Status: Der er automatik på alle gulvslanger samt central monteret styringer.



Energimærkning nr.: 100083053  
 Gyldigt 5 år fra: 02-06-2008  
 Energikonsulent: Knud C. Sandager

Firma: Knud C. Sandager



## El

- Hårde hvidevarer

Status: Alle hårde hvidevarer er nye.

## Vand

- Vand

Status: Toiletter er med lavt vandforbrug.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår:

- År for væsentlig renovering:

- Varme:

Fjernvarme (MWh)

- Supplerende opvarmning:

Ingen

- 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:

HVOR?

- Kommentar til BBR-oplysninger:

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:

Fast afgift på varme: 3610 kr./år

El: kr./kWh

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



Energimærkning nr.: 100083053  
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2008  
Energikonsulent: Knud C. Sandager

Firma: Knud C. Sandager



## 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: Knud C. Sandager  
Adresse: Vejlevej 26 8700 Horsens  
E-mail: [sandager@bilskirner.dk](mailto:sandager@bilskirner.dk)

Firma: Knud C. Sandager  
Telefon: 76 260 260  
Dato for bygningsgennemgang: 16-04-2008

Energikonsulent nr.: 101972

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