# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Hedelundvej 17 |
| **Postnr./by:** | 8680 Ry |
| **BBR-nr.:** | 746-022434-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100193195 |
| **Gyldigt 5 år fra:** | 10-11-2010 |
| **Energikonsulent:** | Erling Larsen |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** e-consult ApS

Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug.
Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

## Resultat

**På grundlag af besigtigelsen vurderer energikonsulenten, at konstruktioner og installationer, som har betydning for bygningens energieffektivitet, er udført i overensstemmelse med byggetilladelsen og opfylder Bygningsreglementets krav til lavenergiklasse 1.**

Det beregnede energiforbrug er 36,79 kWh/m² år, hvilket er bedre end 41,70 kWh/m² år, som er Bygningsreglementets maksimumværdi for lavenergiklasse 1.

**Beregnet årligt varmeforbrug:**
1.492 kWh el

**Lavt forbrug**




**Højt forbrug**

**A1**

## Energikonsulentens kommentarer

Ved gennemgang af bygningen forelå energirammeberegning (xml-fil), tegningsmateriale og byggetilladelse.
BBR: data ifølge: www.ois.dk
Der er udført tæthedsprøve på huset.

Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Tag er traditionel afvalmet sadeltag.
Tagsten er udlagt på lægter, afstandslister og undertag, 25 gr. fabr. gitterspær. Der er udlagt 240 + 145 mm isolering mellem/ på spærfod, under spærfod er opsat spredt forskalling, dampspærre og loftsbeklædning

- **Ydervægge**

Status: Ydervæg er udført som isoleret hulmur med facadesten af 108 mm teglsten, 190 mm hulmursisolering og bagmur af 100 mm letbeton

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er træ/alu partier forsynet med lavenergi termoruder, varm kant



**Energimærkning nr.:** 100193195
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk: 40 mm cementmørtelblanding, 100 mm beton med armeringsnet, 150 mm gulvisolering, 250 mm letklinkenødder og komprimeret sandfyld til fast bund.
Fundament: 390 mm betonfundament til fast bund, min 900 mm under terræn, øverst afsluttet med 2 rækker 390 mm præisoleret letklinkebetonblokke, tætnet mod radonstråling ved påklæbning af murpap

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret Nilan 300 Comfort balanceret mekanisk ventilationsanlæg med indblæsning, udsugning, genindvinding og køling.

- **Køling**

Status: Der er monteret brinebåren kølingselement før ventilation.

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Nordic Energy Group Combianlæg 3-7 kW, varmeanlægget er placeret i bryggers
I combivarmeanlægget indgår følgende pumper:
3 stk. Grundfos Alpha 2, 15-40-130, (5-22 W).
1 stk Grundfos Magna 25-60-180, (10-85 W)

- **Varmt vand**

Status: 285 L NEG varmtvands og solfangerbeholder
Cirkulationspumpe for varmt brugsvand : Grundfos UP15-14 BU med urstyring, (25 W)

- **Fordelingssystem**

Status: Bygningen er opvarmet med gulvvarme.

- **Automatik**

Status: Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum.

## Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: NEG TVP Vari-Speed, 3-7 kW varmepumpe, (jordvarme)
Der er monteret 40 L bufferbeholder



**Energimærkning nr.:** 100193195
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Solvarme**

Status: 8,8 m2 NEG Design Solar Universal solfanger

## El

- **Andre elinstallationer**

Status: Hårde hvidevarer var ikke monteret ved gennemgangen

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er nye med dobbeltskyl.

- **Armaturer**

Status: Ét / to grebs armaturer og termostatiske blandingsbatterier



**Energimærkning nr.:** 100193195
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2010
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** El og Varmepumpe
- **Supplerende opvarmning:** Solvarmeanlæg
- **Boligareal ifølge BBR:** 164 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 165 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100193195
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkning af nybyggeri er at oplyse om bygningens energimæssige standard, og særligt om den opfylder de krav til energieffektivitet, som fremgår af byggetilladelsen og af Bygningsreglementet.

Ved salg eller udlejning skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglen gælder dog ikke udlejning i en periode på 4 uger eller kortere. Bygninger på 1.000 m2 eller større skal altid have et gyldigt energimærke.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

## Yderligere oplysninger

### 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

### Læs mere

www.sparenergi.dk

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100193195
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Erling Larsen | **Firma:** | e-consult ApS |
| **Adresse:** | Industrivej 12<br>2605 Brøndby | **Telefon:** | 70226242 |
| **E-mail:** | el@e-consult.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 26-10-2010 |
| **Energikonsulent nr.:** | 250488 | | |

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