



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Hellerupvej 43A
Postnr./by: 2900 Hellerup
BBR-nr.: 157-081357-001
Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
 Videntcenter A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter:** 69.455 kr./år
- Forbrug:** 9.583,0 Liter fyringsgasolie
- Oplyst for perioden:**
 Fyringsgasolie: 01-01-2009 - 31-12-2009

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

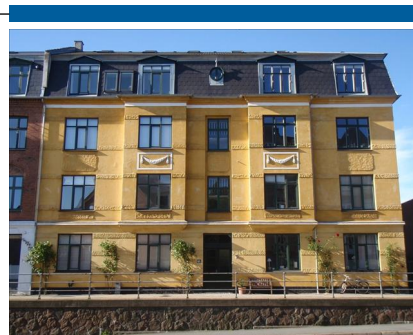
Besparelsesforslag

Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af varmfordelingsrør	9 kWh el 1.089,1 Liter fyringsgasolie	10.400 kr.	3.500 kr.	0,3 år
2 Konvertering af varmeforsyning.	-514 kWh el -12.715,5 m³ naturgas 17.763,4 Liter fyringsgasolie	62.900 kr.	75.100 kr.	1,2 år
3 Isolering af etageadskillelse mod kælder	13 kWh el 1.597,0 Liter fyringsgasolie	15.200 kr.	41.700 kr.	2,7 år
4 Montering af solfanger, vakuumrør og beholder til brugsvand	-85 kWh el 1.168,3 Liter fyringsgasolie	11.000 kr.	65.000 kr.	5,9 år



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage- betalingstid
5 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.681 kWh el	3.400 kr.	10.000 kr.	3,0 år
6 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	28 kWh el 3.548,5 Liter fyringsgasolie	33.800 kr.	597.500 kr.	17,7 år
7 Efterisolering af varmfordelingsrør	2 kWh el 290,1 Liter fyringsgasolie	2.800 kr.	15.000 kr.	5,4 år
8 Montering af forsatsruder på vinduer med 1 lag glas	2 kWh el 298,0 Liter fyringsgasolie	2.900 kr.	31.200 kr.	11,0 år
9 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	10 kWh el 1.273,3 Liter fyringsgasolie	12.200 kr.	274.900 kr.	22,7 år
10 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.	1 kWh el 107,9 Liter fyringsgasolie	1.100 kr.	15.000 kr.	14,6 år
11 Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm.	1 kWh el 107,9 Liter fyringsgasolie	1.100 kr.	15.000 kr.	14,6 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

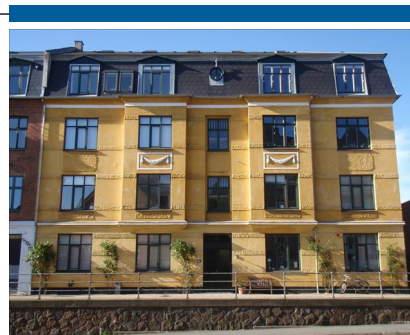
Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S



Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse – her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• Samlet besparelse på varme	130.382	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	3.248	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	133.630	kr./år
• Investeringsbehov	1.143.666	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **B**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

Energiforbedring ved ombygning og renovering

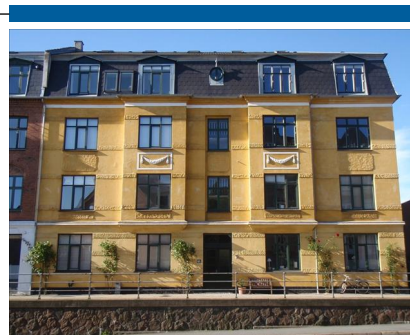
Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
12 Udvendig efterisolering af skråtag med 150 mm.	2 kWh el 306,9 Liter fyringsgasolie	3.000 kr.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4



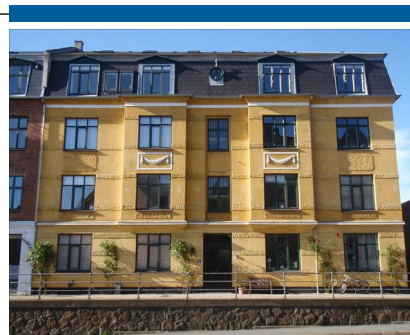
Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
13 Udskiftning af termoruder til lavenergiruder	5 kWh el 617,8 Liter fyringsgasolie	5.900 kr.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er en flerfamilie ejendom med 8 lejligheder der er opført i 1903. Tagetagen er renoveret og udnyttet til beboelse i modt 70'erne til slut 70'erne. Manzarden er renoveret i 2005.

Ved besigtigelsen af ejendommen har lejlighederne på 2 sal th. 3. sal tv og th. 4. sal samt kælderen været tilgængelige.

Alle isoleringstykkelser er skønnet, da der ikke foreligger oplysninger herom.

Der er i energimærket anvist konkrete forslag til nedbringelse af bygningens energiforbrug.

Dette energimærke dækker bygning 1

Bygningen er opført i 1903 og renoveret i flere omgange, senest ca. år 2005.

Bygningen anvendes til beboelse.

Bygningen består af 4 etager. Hertil kommer tagetage som er udnyttet.

Der er endvidere fuld kælder, kælderen er uden opvarmingskilde.

Forudsætninger for udarbejdelse af dette energimærke:

Der forudsættes en ønsket indetemperatur på 20 grader.

Bygningen er i konstant drift.

Ejendommens ejer/ administrator blev opfordret til at oplyse/ fremkomme med følgende forud for udarbejdelse af energimærket:

BBR-ejermeddelelse;

Der forelå BBR af d. 12-08-2010.

Bygningstegninger (plan-, snit- og facadetegninger) komplet opdateret;

Der forelå facade, snit og plantegning. Tegning er udateret og hentet på Weblager.dk

Ejeroplysningsskema med oplysninger om ejendommens isoleringstilstand;

Forelå ikke.

Tidligere energimærke:

Forelå ikke

Årsregnskab for ejendommens varme og elforbrug samt fordelingsprincip for individuel afregning af lejemålene;

Der forelå afregning til fjernvarmeværk samt fordelingsafregning fra Brunata.

Driftsrapport med månedlige aflæsninger af varmekonsum og varmeanlæggets driftskonditioner;

Forelå ikke.

Adkomst til alle rum i ejendommen;

Besigtigelsen indvendigt blev begrænset til nr. 43A, 2 sal th. 3. sal tv og th. 4. sal samt kælderen.

Energimærket er udarbejdet under ovennævnte forudsætninger og der gøres opmærksom på, at manglende oplysninger og begrænset besigtigelsesomfang kan medføre et dårligere / misvisende energimærke af bygningen.

Evt. forbrug af brænde m.v. indgår ikke i beregningen.

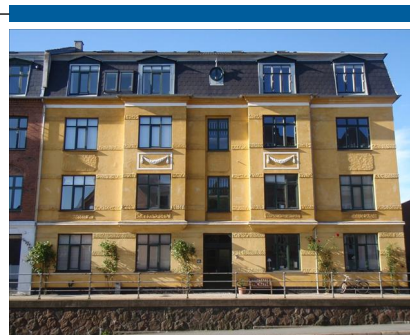
Bygningen anvendes til helårsbeboelse.

Kælderen er regnet uopvarmet.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Skråtag er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Manzardtag er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld i henhold til renoveringstidspunktet.

Forslag 10: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 11: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 12: Udvendig efterisolering af det eksisterende skråtag med 150 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige efterisolering, hvorefter ventilationsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

• Ydervægge

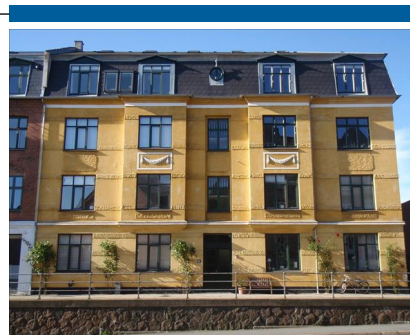
Status: Ydervægge ved 1. og 2. sal består af 38 cm massiv teglvæg.
Ydervægge i stueetagen består af 48 cm massiv teglvæg.

Forslag 6 og 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S



det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslag et er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

• Vinduer, døre og ovenlys

- Status: I ejendommen er vinduer flere steder skiftet fra termoruder til lavenergiruder. Vinduer i trapperum ved hovedtrappen og bagtrappen er med et lag glas. Hoveddøren er med lavenergiruder. Døren til bagtrappen er med termorude. I energimærket er der regnet med at der i beboelsesdelen er halvt lavenergiruder og halvt traditionelle termoruder.
- Forslag 8: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på vinduer med 1 lag glas.
- Forslag 13: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant samt Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 2 lags termorude.

• Gulve og terrændæk

- Status: Etageadskillelse mod krybekælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er med lerindskud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset og beklædt med gipsplader
- Forslag 3: I forbindelse med renovering af stueetagen, hvor der skal monteres nye trægulve, anbefales at nuværende lerindskud fjernes og etageadskillelse mod krybekælder isoleres mellem bjælker med 150 mm mineraluld Der skal sikres effektiv dampspærre. Investeringen indeholder ikke nyt trægulv. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering er ikke muligt, da gulve så skal hæves, hvilket giver problemer ved alle døråbninger.

Ventilation

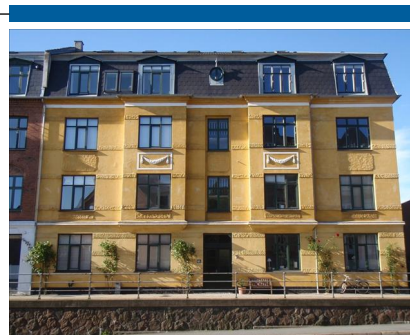
• Ventilation

- Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og fælles mekanisk udsugning fra emhætter i køkkener badværelser. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S



Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er af mærket Parca Norrahammer type NL 2 fra 1976 og er installeret i fyrrum i kælderen. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre isoleret solokedel med nyere oliebrændere. Der er begrænset tab i kedlen. Der er monteret nyere pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Der er supplerende varmforsyning i form af en brændeovn. Brændeovnen er placeret i stue i lejlighed på 2 sal th. Ovnen indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Det kan antages at 1 RM træ svarer til ca. 60 liter olie.

Forslag 2: Den ældre oliekedel udskiftes til ny kondenserende solo gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler, som i modsætning til kondenserende kedler ikke udnytter kondensationsvarmen i forbrændingsprodukterne. Der opnås derved også den største besparelse, men ikke nødvendigvis den bedste rentabilitet, da kondenserende kedler er noget dyrere. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder. Beholderen er af mærket Parca Norrahammer. Beholderen er fra 1976 og er placeret i fyrrum i kælderen

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er gennemsnitligt isoleret med 30 mm isolering, der er rørstræk i kælderen der er uisolert. På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 352 W. Pumpen er af fabrikat Smedegård

Forslag 1: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

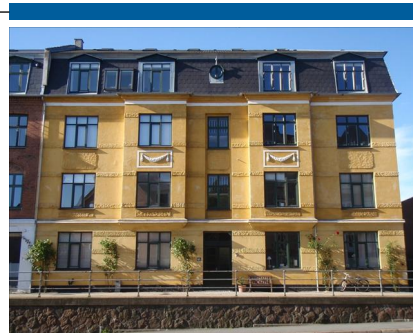
Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 7: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S



- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Forslag 4: Montering af solfanger på taget som vakuumrør (Piperør) med 1 lag dækglass, og solvarmebeholder der placeres i fyrrum i kælder. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

EI

- **Belysning**

Status: Lys i trappeopgange er styret via tryk. I kælderen er der ingen styring af lys.

Vand

- **Toiletter**

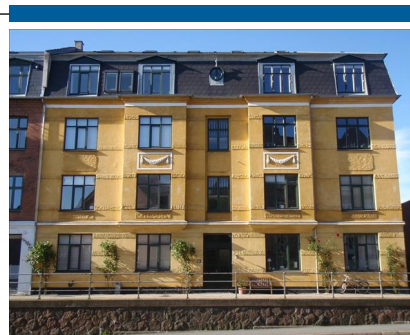
Status: Toiletter er generelt med 2 skyl. Såfremt der måtte findes toiletter med højt vandforbrug bør disse skiftes til toiletter med 2 skyl.

- **Armaturer**

Status: Vandarmaturer er generelt nyere.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1903
- **År for væsentlig renovering:** 1975
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 824 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 824 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
Naturgas:	8,25 kr. pr. m ³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Der er monteret målere på alle radiatorer for individuel afregning af varmekonsum.
Der er monteret målere på tapsteder for varmt brugsvand, for individuel afregning af forbrug.

De enkelte lejligheds gennemsnitlige udgifter

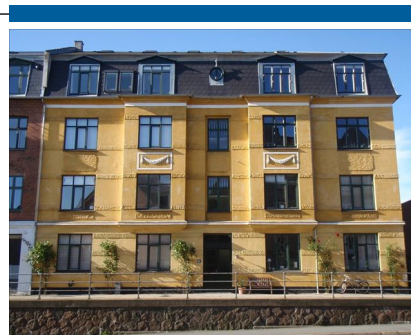
Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter 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.

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.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

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

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,

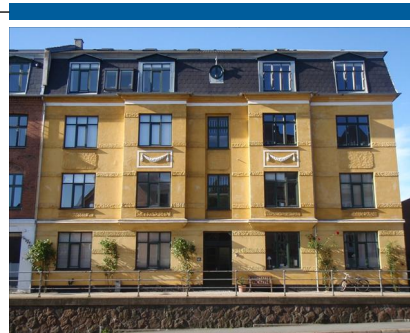
Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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



Energimærkning nr.: 200036039
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2010
Energikonsulent: Martin P. Kruse
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Martin P. Kruse	Firma:	BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S
Adresse:	Lautrupvang 2, 1. sal 2750 Ballerup	Telefon:	70 23 63 13
E-mail:	mpk@bolius.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	26-08-2010

Energikonsulent nr.: 250700

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