



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Nytorv 1
 Postnr./by: 6000 Kolding
 BBR-nr.: 621-098918
 Energimærkning nr.: 200004951
 Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008
 Energikonsulent: Preben Sørensen Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for handel, service og offentlige bygninger er lovpligtig.

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 74483 kr./år
- Forbrug: 163 MWh fjernvarme
- Oplyst for perioden: 01/01/07 - 31/12/07

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

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	Tilbagebetalingstid
5 Isolering af rør.	13 MWh Fjernvarme , 3020 kWh el	11340 kr.	7500 kr.	0.7 år
6 Nye ventilationsanlæg, kælder og stueetage.	44 MWh Fjernvarme , 1996 kWh el	21660 kr.	200000 kr.	9.2 år
7 Nye armaturer med elektronisk forkobling. Bevægelsesmeldere.	-5.5 MWh Fjernvarme , 12671 kWh el	23100 kr.	146825 kr.	6.4 år
Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid



Energimærkning nr.: 200004951
 Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008
 Energikonsulent: Preben Sørensen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

2	Isolering af ydervægge.	16 MWh Fjernvarme , - 897 kWh el	4870 kr.	283240 kr.	58.2 år
---	-------------------------	-------------------------------------	----------	------------	---------

Forklaring:

Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra den faktiske anvendelse af bygningen. Der er dermed taget hensyn til de faktiske drifttider mv. af bygningen og dens installationer. 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. iform 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.

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 ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

• Samlet varmebesparelse:	20600	kr./år
• Samlet elbesparelse:	33826	kr./år
• Investeringsbehov:	354300	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	54400	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: C

"Øvrige besparelser" viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug der ca. svarer til energiforbruget i nybyggeri.

For at kunne sammenligne energimærket på forsiden skalatrin med øvrige bygninger, kan det oplyses, at en nyopført bygning i dag skal have et energimærke på B på skalaen. Er der tale om lavenergibygninger skal mærket op på et A.

Besparelsesforslag ved reovering

Hvis ejendommen af anden grund skal reoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i reoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med reovering af ejendommen.

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af kældervæg og nyt kældergulv.	15 MWh Fjernvarme , -819 kWh el	4440 kr.	981000 kr.	220.9 år
3 Efterisolering af built-up.	7.1 MWh Fjernvarme , -388	2120 kr.	425600 kr.	200.8 år



Energimærkning nr.: 200004951

Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

4 Udskiftning til energiruder.	kWh el			
	1.3 MWh Fjernvarme , -82	350 kr.	25670 kr.	73.3 år
	kWh el			

Det er lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:

Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningssejere 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 en handels-/serviceejendom i 2 plan og med fuld opvarmet kælder, opført i 1968 på ialt 1374 m² udnyttet etageareal.

I henhold til BBR-Oversigt er der foretaget en væsentlig ombygning/tilbygning i 1999.

Bygningsejer var ikke til stede ved besigtigelsen.

Det er registreret at ejendommen er blevet monteret med nye energivinduer og døre i hele bygningen, samt efterisoleret på taget.

Ejer har i forbindelse med energimærkningen ikke udleveret kopi af ejendommens driftsjournaler.

Ved besigtigelsen blev forelagt plan- og snittegning af stue - kælder mærket 1.7.1966.

Disse oplysninger er anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner angående ydervægge, built-up og kældergulv.

2. sal hører iflg. Danske Bank ikke med til ejendommen og indgår derfor ikke i beregningen.

Ejendommen stod tom ved besigtigelsen.

Ventilationsanlæg der betjener 1. sal er fælles med naboledemålet på 1. sal.

Der var ved besigtigelsen ingen adgang til bankboksen i kælderen.

El-forbrug til elevator og køling af serverrum er ikke medtaget i beregningen.

På forsiden af energimærkningsrapporten er anført det oplyste varmeforbrug for hele ejendommen.

Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmeforbrug baseret på en række standardbetingelser, primært omkring brugervaner og indetemperaturer.

Myndighedskrav ved bygningsændring:

Alle forbedringsforslagene til bygningsdelene lofter, ydervægge, gulve og vinduer (også benævnt klimaskærmen) er alle målrettet de nye, skærpede isoleringskrav i det nugældende bygningsreglement.

Er der planlagte projekter for en ombygning, renovering eller udskiftning af tagbelægning eller facadebeklædning på bygningen, skal kravene i bygningsreglementet overholdes, såfremt isoleringsforbedringerne er rentable. Kravene er dog begrænset til bl.a. projektets omfang og økonomi i relation til ejendomsværdien. Ligeledes er bygninger, der er klassificeret som fredede eller bevaringsværdige, undtaget bestemmelserne.

Den økonomiske beregning angående rentabiliteten vil blive krævet dokumenteret af den kommunale bygningsmyndighed som et krav i byggetilladelsen til projektet.

Under "Bespareselsforslag til renovering" fremgår de bygningsdele på klimaskærmen, der ikke vil være rentable at udføre, og som den kommunale bygningsmyndighed derfor ikke kan forlange gennemført.



Energimærkning nr.: 200004951

Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Denne rapport kan fremlægges bygningsmyndigheden og vil være tilstrækkelig dokumentation til påvisning af rentabilitetsforhold.

Derfor er energimærkningsrapporten også et vigtigt planlægningsværktøj, der kan tages i anvendelse, når planlagte projekter for ejendommen skal vurderes angående udførelse og økonomi.

Forudsætninger for isoleringsforbedringer:

Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende professionelle håndværkere eller isoleringsfirmaer tilknyttet isoleringsproducenter. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse, når der arbejdes med så markante isoleringstykkelser i konstruktionerne. Især skal nævnes forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst mv., der skal tages hensyn til.

Der er kalkuleret med nye isoleringsmaterialer i prisfastsættelsen i flere af forbedringsforslagene. Det kan ikke i alle situationer forventes, at det eksisterende isoleringsmateriale vil være egnet til genbrug. Vurderer entreprenøren, at isoleringsmaterialet kan genanvendes, vil der være en besparelse i forhold til beregningen.

Det flade tag er egnet til merisolering udefra med kileskårne isoleringselementer.

Det sikres hermed, at mindstekravet til et tags hældning på 1:40 overholdes. Øverst afsluttes med en tagpapdækning eller tagdug. Alt arbejde foregår udefra og vil stort set kunne udføres uden nævneværdige gener i byggeperioden.

Ydervæg i stueetage er isoleret med 50 mm rockwool.

Det er dog ikke tilstrækkeligt til at kunne overholde de energimæssige krav til ydervæggene. Derfor er det beregnede energibesparelsesforslag under bygningsgennemgangen med udgangspunkt i en indvendig efterisolering.

Den lette ydervæg ved 1. sal er konstateret utilstrækkeligt isoleret i forhold til at kunne overholde de isoleringsmæssige krav i det nugældende bygningsreglement. Forbedringsforslaget er med udgangspunkt i en indvendig isolering, hvor udgangspunktet er fjernelse af den eksisterende bagbeklædning. I omkostningen er forudsat en ny bagbeklædning i en malerbehandlet gipsplade samt flytning af el- og VVS-installationer.

Kælderydervægge i de opvarmede rum er ikke isoleret tilstrækkelig til at kunne overholde de isoleringsmæssige krav i det nugældende bygningsreglement.

Fundamentets kvalitet tillader en indvendig isolering. Det anbefales at nedtage eventuelle forsatsvægge i lette materialer på ydermuren for at fjerne risikoen for råd, svamp og skimmelvækst.

Forbedringsforslaget er baseret på etablering af en indvendig forsatsvæg udført i et uorganisk materiale som for eksempel letbeton, tegl eller leca. Hulrummet mod fundamentet isoleres med batts, der fastholdes til forsatsvæggen, således der sikres et mindre hulrum til ydermuren.

Fugtbelastningen af væggene vil aftage betydeligt og der opnås et behageligt indeklima uden kuldebroer.

Kældergulvets konstruktion kan ikke overholde de isoleringsmæssige krav, der stilles i det nugældende bygningsreglement. I forbedringsforslaget er der da også foreslået at den eksisterende gulvkonstruktion fjernes og der etableres en ny, højisolert kælderkonstruktion med indstøbt gulvvarme. Risiko for tæringsskader og varmetab i de ældre varmerør vil være elimineret. Opvarmningsvandet fra varmeanlægget vil kunne fremføres med meget lavere temperatur og dermed spare energi. Gulvvarme i hele boligen er særdeles velegnet til vedvarende energi som for eksempel solvarme.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status:

Tagkonstruktion:

- er built-up med 150 mm isolering. Isoleringsforhold er som anført på forevist



Energimærkning nr.: 200004951

Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

tegningsmateriale og er på baggrund af en visuel kontrol vurderet efterisoleret.

Forslag 3: Tagkonstruktion:
- efterisoleres ved at udlægge kileskårne lameltagplader med tagpap på eksisterende built-up tag.

• Ydervægge

Status: Ydervægge:
- i stueetage er 20 cm sandwichelement med 50 mm isolering. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i bygningsreglementets krav på opførelsestidspunktet og som anført på forevist tegningsmateriale.
- ved 1. sal er let væg vurderet udført i henhold til bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet og som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 2: Ydervægge:
- i stueetage efterisoleres ved at etablere en indvendig isoleringsvæg med 150 mm isolering afsluttet med godkendt beklædning.
- let væg ved 1. sal efterisoleres ved at fjerne bagbeklædning og merisolere op til 150 mm lag tykkelse, da ydervæg er med ventileret klimaskærm. Der afsluttes indvendig med godkendt beklædning.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bygningen har primært vinduer med lavenergiruder. Undtaget er ruder i ovenlys samt dør på 1. sal, der er med 2 lags termoruder.

Forslag 4: Ovenlysvinduer med termoruder er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold eller forbedringer af vinduernes overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret mærkbart ved disse tiltag.

• Kælder

Status: Kælderydervægge:
- er ca. 50 cm beton med 75 mm indvendig træbeton beklædning. Isoleringsforhold er vurderet på baggrund af forevist tegningsmateriale.

Gulvkonstruktion:
- i kælder er betondæk på jord. Isoleringsforhold er vurderet på baggrund af forevist tegningsmateriale.

Forslag 1: Kældervægge:
- isoleres indefra med min. 125 mm afsluttet med en godkendt pladebeklædning.

Gulvkonstruktion:
- i kælder isoleres ved at fjerne den eksisterende gulvkonstruktion i kælder. Ny gulvkonstruktion opbygges som støbt betondæk med gulvvarme på 300 mm isolering.

Ventilation

• Ventilation



Energimærkning nr.: 200004951

Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Status:

Bygningen er udstyret med 6 mekaniske ventilationsanlæg.

- Ventilationsanlæg VE1, fabr. Fläkt betjener stueetagen på ca. 600 m² og er placeret i teknikrum i kælderen. Anlægget, der ikke kan identificeres og aldersbestemmes, da mærkeskiltet ikke er synligt, er et balanceret anlæg med konstant luftmængde og udstyret med varme- og køleflade og recirkulationsspjæld. Anlægget styres af automatikanlæg med ur og antages at være i drift i bygningens brugstid.

- Ventilationsanlæg VE2-VE5, fabr. Fläkt betjener kælder og vindfang på i alt ca. 660 m² og er placeret i teknikrum i kælderen. Anlæggene, der ikke kan identificeres og aldersbestemmes nærmere, da mærkeskiltet ikke er synligt, er balancerede anlæg med konstant luftmængde og udstyret med varmefflade, men er uden varmegenvinding. Anlæggene styres af automatikanlæg med ur og antages at være i drift i bygningens brugstid.

- Ventilationsanlæg VE6, fabr. Fläkt betjener 1. sal på ca. 115 m² og er fælles med nabolejemålet. Den anførte luftmængde er en delmængde svarende til det pågældende areal. Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen og kan ikke identificeres og aldersbestemmes nærmere, da mærkeskiltet ikke er synligt. Anlægget er et balanceret anlæg med konstant luftmængde og udstyret med varme- og køleflade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af automatikanlæg med ur og antages at være i drift i bygningens brugstid.

Service rapporter/rapporter fra det lovpligtige ventilationseftersyn forelå ved besigtigelsen. Oplysninger om luftmængder, styring mm. fremgår af disse rapporter.

Forslag 6:

Ventilationsaggregater VE1-VE5 i kælderen til betjening af kælder og stueetage anbefales udskiftet med nye aggregater med modstrømsvarmevekslere med en effektiv varmegenvinding og med elspareventilatorer med lavt el-forbrug.

Varme

• Køling

Status:

Der er køling på ventilationsanlæggene, der betjener stueetage og 1. sal. Køleanlægget, der er placeret i teknikrum i kælderen, er fabr. Manerup type MSE 100 S. Service rapport/rapport fra det lovpligtige eftersyn af køleanlægget forelå ved besigtigelsen.

• Varmeanlæg

Status:

Ejendommen har et indirekte tilsluttet fjernvarmeanlæg med varmeveksler placeret i teknikrum i kælderen. Omsætning til varmfordeling sker gennem en varmeveksler af fabrikat CTC fra 1967.

Forslag 5:

Uisolerede varme- og tilslutningsrør anbefales isoleret for at reducere varmetabet.

• Varmt vand

Status:

Det varme brugsvand produceres i en præisoleret beholder på 160 liter, fabr. Metro fra 1985. Beholderen er placeret i kælder ved siden af fjernvarmeveksleren.

Tilslutningsrør fra fjernvarmestik er vurderet til ½" uden isolering.

Anlægget er monteret med en ældre cirkulationspumpe af fabrikat Smedegård, type Vario 25V.

• Fordelingssystem

Status:

Varmfordeling til radiatorer sker ved et 2 strengsanlæg. Varmerørene er ført i kælder.



Energimærkning nr.: 200004951

Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Isoleringstilstanden er middel med enkelte uisolerede områder.

Længder, dimensioner og isoleringstykkelser på rørene er skønnede, da de er helt eller delvist utilgængelige.

I sommerperioden er der mulighed for at lukke varmeanlægget ned til kun at producere varmt brugsvand. Ved denne "sommerdrift" spares der på varmebudgettet. I energimærkningen forudsættes dette gjort.

Anlægget er monteret med cirkulationspumpe, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen.

• Automatik

Status:

Varmeanlægget er udstyret med et udetemperaturstyrende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi end der er brug for.

Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.

Termostatventiler kan med tiden miste evnen til at fungere korrekt. Det anbefales derfor 1 gang årligt at kontrollere termostatventiler for funktionssvigt.

EI

• Belysning

Status:

Belysningen i:

- banklokale i stueetage består af kassearmaturer indbygget i loft med 1X36 W T8-rør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- kontorer i stueetage mod sydvest består af vægmonterede lamper og lamper indbygget i loft med 13 W lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- kontorer i stueetage mod sydøst består af kassearmaturer indbygget i loft med 1X40 W kompaktlysrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- vindfang består af loftlamper indbygget i loft med 20 W lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- toiletter er væg- og loftlamper med 60 W glødepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- på 1. sal er loftlamper indbygget i loft med 20 W halogenspots. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- toiletter i kælder er væg- og loftlamper monteret på loft/væg med 60 W glødepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- teknikrum, skiftesamling m.m. i kælder er kassearmaturer monteret på loft med 3X18/2X36W T8-rør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.
- øvrige rum i kælder er downlights monteret på loft med 15 W lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 7:

I banklokale i stueetage er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Belysningen i øvrige rum med undtagelse af vindfang er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmelder, så driftstiden reduceres.

Samtidig foreslås glødepærer i lamper i toiletter i kælderen udskiftet til lavenergipærer.



Energimærkning nr.: 200004951
Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008
Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1968
- År for væsentlig renovering: 1999
- Varme: Fjernvarme (MWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 0 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 1374 m²
- Opvarmet areal: 1374 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 320 | Kontor
- Kommentar til BBR-oplysninger:

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-Oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelser for bygningen.

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	406.25 kr./MWh
Fast afgift på varme:	2500 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³



Energimærkning nr.: 200004951

Gyldigt 5 år fra: 25-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice 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 bygninger skal sælger eller udlejer fremlægge en ikke over 5 år gammel energimærkning. Ejendomme, som er større end 1000 m², samt alle offentlige ejendomme 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

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

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Preben Sørensen

Adresse: Agerhatten 25 5220 Odense SØ

E-mail: ps@obh-gruppen.dk

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Telefon: 7021 7240

Dato for bygningsgennemgang: 11-02-2008

Energikonsulent nr.: 102197

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