

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Ferren 65

9492 Blokhush



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 27. februar 2013
Til den 27. februar 2020.

Energimærkningsnummer 310027236

ENERGI
STYRELSEN

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningen er vist her.

Med venlig hilsen

Carl Johan Sørensen

factum2 as

Margrethepladsen 3, 8000 Aarhus C

info@factum2.dk

tlf. 70255757

Mulighederne for Ferren 65, 9492 Blokhus

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
FORBEDRING Der monteres ny varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i stuen. Udedelen kan umiddelbart være lidt vanskelig at få placeret diskret, men man kunne eventuelt bygge et jalusi op i brædder med afstand imellem langs det ene naborækværk. Man skal dog også være opmærksom på støjgrænseværdier i naboskel. Her kan være en del forskel i støjniveauet fra de forskellige fabrikater. I beregningen er varmepumpen regnet til at opvarme ca.60 m ² af husets boligareal, og det forudsætter, at døren imellem stue/køkken-alrum og fordelingsgangen op til 1. sals forrum holdes åben (Principielt er den regnet fjernet). Dette vurderes at være i god overensstemmelse med den praktiske brug - dog vil man nok få en del mere ud af varmepumpen, for man vil jo lade døre stå åben ind til soveværelser også, så varmepumpen også opvarmer disse rum mest muligt.	18.000 kr.	6.300 kr. 1,88 ton CO ₂

El

	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING	56.000 kr.	5.100 kr. 1,53 ton CO ₂

Montering af solceller på sydtagfladen. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 16 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.

Der skal gøres opmærksom på, at de nugældende gunstige regler for "nettoafregning" af strøm produceret på solceller over det samlede årsregnskab, er ved at blive ændret, så besparelsen reduceres.

Huset indgår i en meget ensartet og "stringent" rækkehusebyggelse, så det er klart, at hvis man skal have opsat et solcelleanlæg, er det noget, der skal besluttet en fælles holdning til i ejerforeningen. De kommunale myndigheder skal naturligvis også spørges. Umiddelbart vurderes en fast placering af et mindre/passende solcelleanlæg øverst på tagfladen godt at kunne opsættes på en arkitektonisk forsvarlig måde, idet netop gentagelsen og ensartetheden måske kunne være en styrke. Der kunne måske også opnås et særligt fordelagtigt tilbud, men også et tilbud, hvor der var tænkt over installationenes udseende.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduer er trævinduer uden opdelinger monteret med tolags termoruder. Et enkelt vindue mod syd på 1. sal har fået udskiftet ruden til en energirude.

FORBEDRING

Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. Alternativt kan man overveje blot at udskifte ruderne til en lavenergirude med varme kanter, da vinduerne jo er i god stand. Dette bringer ikke partiet op på så lavt et isoleringsniveau, som kræves i dag, men det vil dog være en mærkbar forbedring, der kan gennemføres relativt billigt.

38.800 kr.

2.300 kr.
0,63 ton CO₂

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

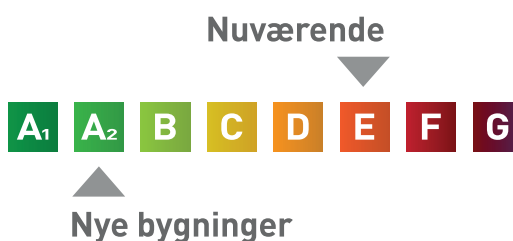


BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglements almindelige krav til energirammen.

På energimærkningsskalaen vises bygningens energimærke.

Beregnet varmekonsum pr. år:
0,90 Kløvet rummeter brænde
7.352 kWh elektricitet
17.041 kr.
4,87 ton CO₂ udledning



BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Skråtag (parallel tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Konstruktionen er isoleret med 200 mm mineraluld i forvejen, og dermed rimeligt velisoleret. Hvis man vil have opsat nye lofter af andre grunde på et tidspunkt, bør man overveje at efterisolere indvendigt fra med 100 mm mineraluld. Forudsat at den eksisterende dampspærre er tæt, så kan dette gøres uden at ændre på dampspærre/uden at etablere ny dampspærre, idet dampspærren uden problemer kan ligge 1/3 oppe i isoleringslaget. Man bør dog få verificeret, at den eksisterende dampspærre er udført korrekt/tæt. Udvendig isolering kan også komme på tale i forbindelse med tagrenovering, men tilbagebetalingstiden vil være meget lang, idet merudgiften ved at hæve taget vurderes at være betydelig. Et alternativt tilbud med merisolering bør dog indhentes, idet prisen er vanskelig at fastslå for et arbejde af denne størrelse og karakter.		900 kr. 0,24 ton CO ₂
FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Konstruktionen er isoleret med 200 mm mineraluld i forvejen, og dermed rimeligt velisoleret, men det vil være relativt enkelt at efterisolere indvendigt fra med 100 mm mineraluld yderligere imellem de høje bjælker. Forudsat at den eksisterende dampspærre er tæt, så kan dette gøres uden at ændre på dampspærre/uden at etablere ny dampspærre, idet dampspærren uden problemer kan ligge 1/3 oppe i isoleringslaget. Man bør dog få verificeret, at den eksisterende dampspærre er udført korrekt/tæt.		300 kr. 0,07 ton CO ₂

Ydervægge

Investering

Årlig
besparelse**LETTE YDERVÆGGE**

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er udfra konstruktionstykkelser og opførelsestidspunkt skønnet isoleret med 150 mm mineraluld. Vægkonstruktionen opfylder naturligvis ikke seneste krav til isoleringsniveau, men efterisolering af væggen indvendigt eller udvendigt er så omkostningstung, at tilbagebetalingstiden vil overstige den forventede levetid.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Vinduer er trævinduer uden opdelinger monteret med tolags termoruder. Et enkelt vindue mod syd på 1. sal har fået udskiftet ruden til en energirude.

FORBEDRING

Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. Alternativt kan man overveje blot at udskifte ruderne til en lavenergirude med varme kanter, da vinduerne jo er i god stand. Dette bringer ikke partiet op på så lavt et isoleringsniveau, som kræves i dag, men det vil dog være en mærkbar forbedring, der kan gennemføres relativt billigt.

38.800 kr.

2.300 kr.
0,63 ton CO₂**OVENLYS**

Ovenlysvinduer monteret med termoruder.

FORBEDRING

Ovenlysvinduerne udskiftes til nye med tolags energiruder og varm kant. Dette kan nok i praksis kun gøres i forbindelse med udskiftning af tagbelægning - i det mindste i et område omkring vinduerne. Udgifter forbundet hermed er ikke medregnet i overslagsprisen.

2.800 kr.

200 kr.
0,04 ton CO₂**YDERDØRE**

Terrassedøre og yderdør er træpartier monteret med tolags termoruder.

FORBEDRING

Terrassedøre og yderdøren udskiftes med en nye, som er monteret med tolags energiruder og varm kant. Alternativt kan man overveje blot at udskifte ruderne til lavenergiruder med varme kanter, da dørene jo er i rimelig god stand. Dette bringer ikke partiet op på så lavt et isoleringsniveau, som kræves i dag, men det vil dog være en mærkbar forbedring, der kan gennemføres relativt billigt.

24.000 kr.

1.400 kr.
0,39 ton CO₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv og belægninger af laminat og fliser. Gulvet er udfra opførelsestidspunktet skønnet isoleret med 250 mm letklinker under betonen. Gulvkonstruktionen opfylder naturligvis ikke seneste krav til isoleringsniveau, men udskiftning af terrændækket er så omkostningstung, at tilbagebetalingstiden vil overstige den forventede levetid. Hvis man på et tidspunkt vil gennemføre en større renovering, hvorunder gulvene udskiftes at få installeret gulvvarme, har man dog iht. bygningsreglementet pligt til at bringe konstruktionen op på et nutidigt isoleringsniveau.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

VARMEANLÆG

Bygningen opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum og supplerende elgulvarme i badeværelse.

OVNE

Der er supplerende varmforsyning i form af ældre ikke certificeret brændeovn. Brændeovnen er placeret i stuen. Ovnen indgår i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til brændeovn er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.

VARMEPUMPER

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

FORBEDRING

Der monteres ny varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen opstilles i stuen. Udedelen kan umiddelbart være lidt vanskelig at få placeret diskret, men man kunne eventuelt bygge et jalusi op i brædder med afstand imellem langs det ene naborækværk. Man skal dog også være opmærksom på støjgrænseværdier i naboskel. Her kan være en del forskel i støjniveauet fra de forskellige fabrikater.

I beregningen er varmepumpen regnet til at opvarme ca. 60 m² af husets boligareal, og det forudsætter, at døren imellem stue/køkken-alrum og fordelingsgangen op til 1. sals forrum holdes åben (Principielt er den regnet fjernet). Dette vurderes at være i god overensstemmelse med den praksiske brug - dog vil man nok få en del mere ud af varmepumpen, for man vil jo lade døre stå åben ind til soveværelser også, så varmepumpen også opvarmer disse rum mest muligt.

18.000 kr.

6.300 kr.
1,88 ton CO₂

SOLVARME

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Bygningen indgår i en rækkehusbebyggelse, hvor der er stor ensartethed, så den vurderes ikke egnet til opsætning af solfangeranlæg.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres i 35 l elvandvarmer af fab. Metro.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på sydtagfladen. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 16 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Der skal gøres opmærksom på, at de nugældende gunstige regler for "nettoafregning" af strøm produceret på solceller over det samlede årsregnskab, er ved at blive ændret, så besparelsen reduceres. Huset indgår i en meget ensartet og "stringent" rækkehusebyggelse, så det er klart, at hvis man skal have opsat et solcelleanlæg, er det noget, der skal besluttet en fælles holdning til i ejerforeningen. De kommunale myndigheder skal naturligvis også spørges. Umiddelbart vurderes en fast placering arf et mindre/passende solcelleanlæg øverst på tagfladen godt at kunne opsættes på en arkitektonisk forsvarlig måde, idet netop gentagelsen og ensartetheden måske kunne være en styrke. Der kunne måske også opnås et særligt fordelagtigt tilbud, men også et tilbud, hvor der var tænkt over installationenes udseende.	56.000 kr.	5.100 kr. 1,53 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Mange konstruktioner er skjulte, og der forefandtes intet tegningsmateriale. Derfor er konstruktionernes isoleingsniveau skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningens energimæssige stand er generelt set rimelig god, idet konstruktioner efter 1987-krav er rimeligt velisolerede og et rækkehus har en lille overflade i forhold til boligarealet. Kun opvarmningskilden - elradiatorer er skyld i, at skalaværdien bliver mindre god. Det er dog muligt for en begrænset investering at forbedre skalaværdien betydeligt, nemlig ved at installere en luft til luft varmepumpe til opvarmning af husets primære opholdsrum. Hvis alle de foreslåede foranstaltninger gennemføres, vil mærket kunne forbedres til: A2.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning af oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Vinduer	Udskiftning af vinduer til nye med tiltags energirude	38.800 kr.	0,15 kløvet rummeter brænde 953 kWh el	2.300 kr.
Ovenlys	Udskiftning af ovenlysvinduer til nye tolags energiruder	2.800 kr.	0,01 kløvet rummeter brænde 53 kWh el	200 kr.
Yderdøre	Udskiftning til ny terrassedør med tolags energirude	24.000 kr.	0,10 kløvet rummeter brænde 582 kWh el	1.400 kr.
Varmeanlæg				
Varmepumper	Installation af nyt luftvarmeanlæg, (luft/luft), 4,7 kW som type IVT Nordic 12 LR-N	18.000 kr.	2.841 kWh el	6.300 kr.
El				
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 2,6 kW	56.000 kr.	2.315 kWh el	5.100 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Fladt tag	Isolering af skråtag til i alt 350 mm.	0,06 kløvet rummeter brænde 358 kWh el	900 kr.
Fladt tag	Isolering af fladt tag til i alt 300 mm.	0,02 kløvet rummeter brænde 105 kWh el	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	963,00 kr. pr. Kløvet rummeter brænde
El	2,20 kr. pr. kWh
Vand.....	35,00 kr. pr. m ³

Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Ferren 65
BBR nr.....	849-84354-1
Bygningens anvendelse	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelses år.....	1987
År for væsentlig renovering.....	Ikke relevant
Varmeforsyning.....	El
Supplerende varme.....	Brændeovn
Boligareal i følge BBR	105 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	105 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	105 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	 25 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²

EnergimærkeE

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.goenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

factum2 as

Margrethepladsen 3, 8000 Aarhus C

info@factum2.dk

tlf. 70255757

Ved energikonsulent

Carl Johan Sørensen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Ferren 65
9492 Blokhush



Energistyrelsens Energimærkning



STYRELSEN

Gyldig fra den 27. februar 2013 til den 27. februar 2020

Energimærkningsnummer 310027236