

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Østergaard

Kaslundvej 14

5560 Aarup



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 26. februar 2020

Til den 26. februar 2030.

Energimærkningsnummer 311424775



Energistyrelsen

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

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke D

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

13,0 Ton træpiller	25.912 kr
2.151 kWh elektricitet	4.302 kr

Årlig overproduktion af el

-3.616 kWh fra solceller	-1.670 kr
--------------------------	-----------

Samlet energjudgift	28.544 kr
Samlet CO ₂ udledning	-0,29 ton

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, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Hanebåndsloftet er isoleret med 300 mm mineraluld, dog er der mindre områder med 200 mm. Konstruktionstykkelser er målt flere steder på loftet. Skråvægge er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er konstateret ud fra tegningsmaterialet i forbindelse med renoveringstidspunktet. Lodrette skunkvægge er isoleret med 300 mm isolering, dog er der områder med 200 mm isolering, da yderste lag er rullet ned og ligger på det vandrette skunk. Vandret skunk er uisolert i bjælkelaget, der er områder hvor isoleringen er rullet ned fra det lodrette skunk.		
FORBEDRING Hanebåndsloft eftergås/efterisoleres så der bliver op til min. 300 mm isolering. Lodret skunk eftergås/efterisoleres så der bliver op til min. 300 mm isolering. Vandret skunk efterisoleres op til i alt 300 mm isolering.	30.800 kr.	1.800 kr. 0,00 ton CO ₂
FLADT TAG Under terrasetrægulvet på 1. sal er der built-up tag med tagpap og er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.		

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Stueetagen og frontspicen:

- Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger og Rockwool isoleringsattest.

MASSIVE YDERVÆGGE

1. sal kvistflunker

- Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

LETTE YDERVÆGGE

1. sal gavl

- Gavlydervæg mod syd er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Stuehuset har dannebrovinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.
Vinduerne i sydgavlen er monteret tolags termoruder i stueetagen og på 1. sal.

FORBEDRING VED RENOVERING

Det anbefales at udskifte de sidste vinduer med termoruder til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.

500 kr.
0,00 ton CO₂

OVENLYS

Ovenlysvinduerne er monteret med tolags termoruder, dog er der en enkelt mod gårdspladsen er med tolags energirude.

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A.

100 kr.
0,00 ton CO₂

YDERDØRE

Yderdøre mod gårdsplads med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med kold kant.

Terrassedøre mod haven med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Terrassedøre i sydgavlen stueetagen og på 1. sal er monteret med tolags energiruder med kold kant.

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende terrassedøre med termoruder i sydgavlen foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

300 kr.
0,00 ton CO₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader, 220 mm i forstue og 300 mm i bryggers under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

ETAGEADSKILLELSE

Gulv mod uopvarmet kælder af træ/bjælker, er isoleret med 100 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelser er målt ved kælderlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Lem til kælderen er uisolert.

FORBEDRING VED RENOVERING

Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 250 mm. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

200 kr.
0,00 ton CO₂

KRYBEKÆLDER

Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisolert.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld og afrettes til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.

4.800 kr.
0,00 ton CO₂

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med en 40 kW - Baxi Multi Heat 4,0 pillekedel. Kedlen er placeret i udhus. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en nyere kompakt solokedel med akkumuleringskøle og automatisk fyring. Der er ikke integreret varmtvandsbeholder i kedlen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der foreslås installation af ny jordvarmepumpe. Varmepumpen udvinder energi gennem nedgravede jordvarmeslanger, der via selve jordvarmepumpen veksler energien om, til rumopvarmning. Selve varmepumpeenheten kan placeres i udhus.		-11.300 kr. -3,66 ton CO ₂
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Der er stillet forslag om jordvarme i forbindelse med forslag til udskiftning træpillekedlen.		
SOLVARME Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i køkken, bryggers, forstue, toilet og bad.		
VARMERØR Varmerør er udført som fjernvarmerør, fremført under jorden i præisoleret kappe fra bestående udhus til stuehuset. Varmerør i huset er udført som stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering, dog er der mindre strækninger som er uisolerede i udhuset, i kælderen og i krybekælderen.		
FORBEDRING Efterisolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskafe eller lamelmåtter.	23.100 kr.	1.400 kr. 0,00 ton CO ₂

VARMEFORDELINGSPUMPER

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt og er placeret ved pillefyret i udhuset.

I gulvvarmevarmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med manuel 3 trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt og er placeret i kælderen under køkkenet.

AUTOMATIK

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

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

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført i stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

VARMTVANDSBEHOLDER

Stueetagen:

- Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet combi fra 2000. Beholderen er placeret i bryggers.

1. sal:

- Varmt brugsvand produceres i 45 l præisoleret EL-vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet fra 1999. Beholderen er placeret i skunken mod vest.

EL

EL

Investering Årlig
besparelse

SOLCELLER

Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 45 kvm.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette mærke indeholder bygningen 001 på adressen Kaslundvej 14, som er opført i 1907 og renoveret i 1999. Bygningen er et flerfamiliehus med 2 lejligheder fordelt med en lejlighed i stueetagen på og en på 1.sal.

Det samlede boligareal er på 399m², det opmålte opvarmede areal er på 385m².

FORUDSÆTNINGER

- ved besigtigelsen blev skitsetegninger for 1. sal anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner (fra Filarkiv.dk) på 1. sal, ellers var der ingen tegninger på stueetagen.

KONKLUSION

Bygningen er i rimelig energimæssig stand; men der er beregnet enkelte energibesparende forslag med god rentabilitet.

- efterisolering af vandret skunke, og eftergåelse af isoleringen på hanebåndet og lodrette skunke.
- efterisolering af uisolerede varmerør i kælder, krybekælder og i udhus/fyrrum.

- evt. konvertering af pillefyret til jordvarmepumpe.

I forbindelse med efterisolering af klimaskærmen, skal man altid være opmærksom på at udføre arbejdet i henhold til SBI-anvisninger 184/208/213 og Byg-Erfa blade, således at konstruktionerne bliver udført korrekt.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Kaslundvej 14, 1.		m ² 161	Antal 1	Kr./år 11.490
Bygning	Adresse			
Byg.nr: 1	Kaslundvej 14, 5560 Aarup			
Kaslundvej 14, st.		m ² 238	Antal 1	Kr./år 16.986
Bygning	Adresse			
Byg.nr: 1	Kaslundvej 14, 5560 Aarup			

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er i rapporten fremkommet på baggrund af det bygningsejerens samlede oplyste forbrug, fordelt jævnt ud på hver enkelt lejligheds areal iht. Energistyrelsens beregningsregler.

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 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 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.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Efterisolering med op til 300 mm af vandret skunk. Lodrette skunke eftergås så der bliver min. 300 mm isolering. Hanebåndsloftet eftergås så der bliver min. 300 mm isolering.	30.800 kr.	0,9 Ton Træpiller -4 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmerør op til 50 mm	23.100 kr.	0,7 Ton Træpiller 10 kWh Elektricitet	1.400 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.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder til nye med trelags energiruder. (stueetagen og 1. sal i sydgavlen)	0,2 Ton Træpiller 2 kWh Elektricitet	500 kr.
Ovenlys	Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med termoruder til nye med energiruder	0,0 Ton Træpiller 1 kWh Elektricitet	100 kr.
Yderdøre	Udskiftning af eksisterende terrassedøre (stueetagen og 1. sal i sydgavlen)	0,1 Ton Træpiller 1 kWh Elektricitet	300 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	0,1 Ton Træpiller 0 kWh Elektricitet	200 kr.
Krybekælder	Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med gulvvarme og med 300 mm isolering	2,6 Ton Træpiller -11 kWh Elektricitet	4.800 kr.
Varmeanlæg			
Kedler	Konvertering til nyt jordvarmeanlæg	13,0 Ton Træpiller -18.637 kWh Elektricitet 53 kWh Elektricitet overskud fra solceller	-11.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Kaslundvej 14, 5560 Aarup

Adresse	Kaslundvej 14, 5560 Aarup
BBR nr.....	420-17864-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus
Opførelsesår	1907
År for væsentlig renovering.....	1999
Varmeforsyning.....	Kedel
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	399 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	385 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	147 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	26 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Træpiller

Varmeudgifter	26.000 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.000 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	13,0 Ton Træpiller
Aflæst periode.....	01-01-2017 til 31-12-2017

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	26.476 kr. pr. år
Fast afgift	2.000 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	28.476 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	13,2 Ton Træpiller
CO ₂ udledning.....	0,00 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er uoverensstemmelse mellem BBR-meddelelsen og de faktiske forhold. BBR boligareal er oplyst til 399m². Det opvarmede areal er opmålt til 385 m². Afvigelsen på 14 m² skyldes at terrassen på 1. sal er lidt større og går derfor fra det opvarmede areal.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNEDNE FORBRUG

Oplyste varmeforbrug for 2019:

Varmeforbrug af træpiller er på 13 ton svarende til gradd.korr (13,24 ton) 64.206kWh.

Det beregnede forbrug er på 13,05 ton piller 63.270kWh, hvilket svarer til det oplyste forbrug.

Endvidere 2.151kWh til EL-opvarmning af brugsvand. (modregnet bidrag fra solceller)

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Træpiller	1.833,00 kr. per Ton
	2.000 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,00 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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.

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.sparenergi.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

Firmanummer 600287

CVR-nummer 20810440

EWII Energi A/S

Kokbjerg 30, 6000 Kolding

www.ewii.com

energiraadgivning@ewii.com

tlf. 73633070

Ved energikonsulent

Jan V. Christensen

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning>

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

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.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Østergaard
Kaslundvej 14
5560 Aarup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 26. februar 2020 til den 26. februar 2030

Energimærkningsnummer 311424775