

# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
Digterparken 130  
2750 Ballerup



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 28. januar 2013  
Til den 28. januar 2023.

Energimærkningsnummer 310022422

The logo for Energi Styrelsen, featuring a crown above the word "ENERGI" in orange and "STYRELSEN" in white below it.

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://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

Jan Holm Møller

### Botjek Frederiksberg

Hulgårdsvej 7 st. th.,

2000@botjek.dk

tlf. 70 23 22 68

Mulighederne for Digterparken 130, 2750 Ballerup

### Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMEANLÆG</b> Ejendommens varmeproducerende anlæg er en ældre gaskedel af fabrikat JUNKERS der er placeret i brygger/vaskerum. Ved besigtigelse blev røgtabet registreret til 9,2% jf. OR-test af den 19.11.11.		
<b>FORBEDRING</b> Det anbefales at udskifte den ældre gaskedel med en ny kondenserende, udetemperatur kompenseret gaskedel og en el-spårepumpe. De anførte priser på udskiftningen er kun vejledende og de reelle omkostninger kan variere herfra. Det anbefales at indhente priser forud for beslutning om investering.	50.000 kr.	3.460 kr. 1,1 ton CO <sub>2</sub>

### EL

	Investering	Årlig besparelse
<b>SOLCELLER</b> Der er ikke etableret solcelleanlæg.		
<b>FORBEDRING</b> Det bør overvejes at etablere solcelleanlæg på husets sydvendte tagflade. Det skal bemærkes at nye skatteregler betyder, at du i dag kan afskrive hele investeringen i solcelleanlægget. . Læs mere på <a href="http://www.skat.dk">www.skat.dk</a>  I forslaget er regnet med et 6Kw anlæg på 40 m <sup>2</sup> af typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Et sådant anlæg dækker størstedelen af en families årlige forbrug af strøm.  Note: I det foreliggende tilfælde er energitilskuddet lidt mindre fordi taghældningen	105.000 kr.	8.686 kr. 2,9 ton CO <sub>2</sub>

på 25 grader ikke er den optimale (som er 40-45 grader), men udbyttet kan forøges ved at montere solcellerne i vinklede beslag (Solartrekanter).

NB: Da der kan være evt. restriktioner mod solvarmeanlæg/solcelleanlæg i området/lokalplanen, er det op til husejere at undersøge om dette er tilfældet.

### Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VINDUER</b> Husets faste såvel som oplukkelige vinduer samt glasdøre er for en hoveddelens vedkommende monteret med traditionelle 2 lags termoruder. De øvrige er udskiftet med 2-lags Energi-termoruder.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b> Det anbefales, at bygningens nuværende traditionelle termoruder udskiftes til lavenergi-termoruder.</p> <p>I forslaget er der regnet med den energimæssigt bedste type på markedet. De ligger derfor også højt i pris, og man kan få gode energivinduer til lavere priser, men så også med knap så høj isoleringsevne.</p>	50.095 kr.	3.263 kr. 1,1 ton CO <sub>2</sub>

# 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 CO<sub>2</sub> 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 energimærkningskalaen vises bygningens energimærke.

### Beregnet varmeforbrug pr. år:

**2065 m<sup>3</sup> naturgas**

**16.516 kr.**

**5,31 ton CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-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.

### Gulve

	Investering	Årlig besparelse
<b>GULVE</b> Gulvkonstruktionen i huset er et traditionelt terrændæk med bræddegulve på strøer og klinker på betonunderlag, som i ht. tegningsmaterialet, er støbt i beton og isoleret med 75 mm mineraluld.		

### Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
<b>LETTE YDERVÆGGE</b> Ydermure er 1/2 sten skalmur med bærende trækonstruktion, der i henhold til tegningsmaterialet er isoleret med 100 mm isolering.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Det anbefales at efterisolere husets lette ydervægge indvendigt med 100 - 150 mm isolering med forskriftsmæssig dampspærre og afsluttende beklædning.		754 kr. 0,2 ton CO <sub>2</sub>

### Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
<b>LOFT</b> Tagkonstruktionens gitterspærsløft er isoleret med 200 mm mineraluld.		
<b>FORBEDRING</b> Nugældende krav til isoleringsniveau for lofter er 400 mm. Det anbefales at efterisolere loftet til dette niveau med samtidig etablering af hævet gangbro. Der gøres opmærksom på, at der skal være luft mellem isolering og undersiden af taget.	25.296 kr.	989 kr. 0,3 ton CO <sub>2</sub>

**Vinduer, døre ovenlys mv.**

	Investering	Årlig besparelse
--	-------------	------------------

**VINDUER**

Husets faste såvel som oplukkelige vinduer samt glasdøre er for en hoveddelens vedkommende monteret med traditionelle 2 lags termoruder. De øvrige er udskiftet med 2-lags Energi-termoruder.

**FORBEDRING**

Det anbefales, at bygningens nuværende traditionelle termoruder udskiftes til lavenergi-termoruder.

I forslaget er der regnet med den energimæssigt bedste type på markedet. De ligger derfor også højt i pris, og man kan få gode energivinduer til lavere priser, men så også med knap så høj isoleringsevne.

50.095 kr.

3.263 kr.  
1,1 ton CO<sub>2</sub>**Ventilation**

	Investering	Årlig besparelse
--	-------------	------------------

**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, toilet og bryggers, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Yderdørene er dog utætte i tætningslisterne, som anbefales renoverede.

# VARMEANLÆG

Varmedeling	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMEFORDELING</b></p> <p>Varmedel/sytem er et 2 strenget anlæg med rør ført under gulvkonstruktioner og i terrændækket.</p>		
<p><b>VARMEFORDELINGSPUMPER</b></p> <p>Anlægget er monteret med en fler-trins cirkulationspumpe af fabrikat Grundfos type UPS 15-35X2, i konstant drift i opvarmningssæsonen, 80W.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en ny el-spæpampe med modulerende/automatisk drift. A-pumpen tilpasser sig boligens svingende varmebehov, hvor en almindelig cirkulationspumpe kører for fuld kraft hele tiden. A-pumper bruger kun en sjettedel af den strøm, en ældre cirkulationspumpe typisk sluger.</p> <p>Note: Udskiftes den eksisterende gas kedel som foreslået, kan der ses bort fra investering i en ny cirkulationspumpe, da denne oftest medgår ved køb af ny gaskedel, og besparelsen vil derfor kunne tillægges den.</p>	4.500 kr.	724 kr. 0,2 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>AUTOMATIK</b></p> <p>I husets ældre gaskedel af fabrikatet Junkers, er der indbygget udekompenserende automatik (klimastat). Ledningen til Udefølerenheden kunne følges op i tagtrummet, men sås ikke at komme ud i nordfacaden, hvor enheden heller ikke kunne lokaliseres. Funktionen antages derfor nedlagt.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Det anbefales at montere udekompenserende automatik (klimastat) på varmeanlægget. Klimastaten regulerer temperaturniveauet, således at det varme vand i radiatorerne tilpasses efter behov i forhold til udetemperatur. Man kan samtidig foretage natsænkning, hvis dette ønskes. I forslaget er der kun regnet med udekompensering, men motorventil er inkluderet.</p> <p>Note: Udskiftes den eksisterende gas kedel som foreslået, kan der ses bort fra investering i nyt udekompenseringsanlæg, da dette oftest medgår ved køb af ny gaskedel, og det anbefales af sikre sig dette. Besparelsen vil så kunne tillægges den.</p>	7.500 kr.	1.020 kr. 0,3 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMEFORDELING</b></p> <p>Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der gulvvarme i badeværelset foruden radiator.</p>		

**Varmeanlæg**

	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMEANLÆG</b> Ejendommens varmeproducerende anlæg er en ældre gaskedel af fabrikat JUNKERS der er placeret i brygger/vaskerum. Ved besigtigelse blev røgtabet registreret til 9,2% jf. OR-test af den 19.11.11.		
<b>FORBEDRING</b> Det anbefales at udskifte den ældre gaskedel med en ny kondenserende, udetemperatur kompenseret gaskedel og en el-spærpumpe. De anførte priser på udskiftningen er kun vejledende og de reelle omkostninger kan variere herfra. Det anbefales at indhente priser forud for beslutning om investering.	50.000 kr.	3.460 kr. 1,1 ton CO <sub>2</sub>

## VARMT VAND

### Koldt vand

Investering

Årlig  
besparelse

#### KOLDT VAND

Af husets toiletter er det ene uden spareskyl. Armaturer har lavt og middel forbrug. I forbindelse med den almindelige nedslidning af armaturer og toiletter anbefales løbende udskiftning til vandsparende typer.

### Varmt vand

Investering

Årlig  
besparelse

#### VARMT VAND

Det varme brugsvand opvarmes af kedlen i en gennemstrømningsveksler som således opvarmer brugsvandet i samme takt som forbruget.

#### VARMTVANDSBEHOLDER

Ved evt. udskiftning af Naturgaskedlen, som anbefales, må der enten anskaffes en type med opvarmning af varmt brugsvand i gennemstrømningsveksler i lighed med den gamle gaskedel, eller en ny varmtvandsbeholder må anskaffes og installeres sammen med den nye gaskedel.

# EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<b>SOLCELLER</b> Der er ikke etableret solcelleanlæg.		
<b>FORBEDRING</b> Det bør overvejes at etablere solcelleanlæg på husets sydvendte tagflade. Det skal bemærkes at nye skatteregler betyder, at du i dag kan afskrive hele investeringen i solcelleanlægget. . Læs mere på <a href="http://www.skat.dk">www.skat.dk</a>  I forslaget er regnet med et 6Kw anlæg på 40 m <sup>2</sup> af typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Et sådant anlæg dækker størstedelen af en families årlige forbrug af strøm.  Note: I det foreliggende tilfælde er energitilskuddet lidt mindre fordi taghældningen på 25 grader ikke er den optimale (som er 40-45 grader), men udbyttet kan forøges ved at montere solcellerne i vinklede beslag (Solartrekanter).  NB: Da der kan være evt. restriktioner mod solvarmeanlæg/solcelleanlæg i området/lokalplanen, er det op til husejere at undersøge om dette er tilfældet.	105.000 kr.	8.686 kr. 2,9 ton CO <sub>2</sub>

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Det opvarmede beboelsesareal udgør 136 m<sup>2</sup>.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af bygningsdele, idet der var fyldestgørende byggetegninger, og tilladelse dertil ikke forelå. Alle rum var tilgængelige

Ved besigtigelsen forelå Byggetegninger fra husets opførelse med oplysninger om konstruktionernes opbygning, og de tekniske installationer.

Endvidere forelå forbrugsoplysninger.

## RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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 et 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
<b>Bygning</b>				
Loft	Efterisolering af loftrum.	25.296 kr.	7,0 kWh el 121,8 m <sup>3</sup> naturgas	989 kr.
Vinduer	Udskiftning af ruder til lavenergiruder.	50.095 kr.	24,0 kWh el 401,8 m <sup>3</sup> naturgas	3.263 kr.
<b>Varmeanlæg</b>				
Varmeanlæg	Udskiftning af gaskedel	50.000 kr.	28,0 kWh el 425,5 m <sup>3</sup> naturgas	3.460 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe	4.500 kr.	362,0 kWh el 0,0 m <sup>3</sup> naturgas	724 kr.
Automatik	Installation af central styring på varmeanlæg med udefølter.	7.500 kr.	8,0 kWh el 125,5 m <sup>3</sup> naturgas	1.020 kr.
<b>El</b>				
Solceller	Etablering af nyt solcelleanlæg	105.000 kr.	4343,0 kWh el 0,0 m <sup>3</sup> naturgas	8.686 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
<b>Bygning</b>			
Lette ydervægge	Efterisolering af ydervægge	6,0 kWh el 92,7 m <sup>3</sup> naturgas	754 kr.

## BAGGRUNDSINFORMATION

### OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://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.

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://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.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://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 .....	8 kr. pr. m <sup>3</sup> naturgas
	2 kr. pr. kWh elvarme
El .....	2 kr. pr. kWh el
Vand.....	35 kr. pr. m <sup>3</sup>

De foreslåede forbedringer, priser og årlige besparelser er kun vejledende. Det anbefales at indhente tilbud på forbedringsarbejder, fordi de kan afvige fra de oplyste priser. Der bør altid indhentes tilbud fra flere leverandører og fortages en faglig vurdering af løsninger og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

### 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

Adresse .....	Digterparken 130
BBR nr .....	151-008933-001
Bygningens anvendelse .....	Enfamiliehus
Opførelses år .....	1968
År for væsentlig renovering .....	0
Varmeforsyning .....	Naturgas (m <sup>3</sup> )
Supplerende varme .....	
Boligareal i følge BBR .....	124 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	124
Erhvervsareal opvarmet .....	0
Opvarmet areal i alt .....	124
Heraf tagetage opvarmet .....	0
Heraf kælderetage opvarmet .....	0
Uopvarmet kælderetage .....	0
Energimærke .....	E

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Ejendommen er et fritliggende parcelhus i en etage. Det er opført i 1968. Ydervægge er skalmur med facader i røde teglsten. Tagkonstruktionen er saddeltag med gitterspær. tagbelægningen er metalprofil plader af typen Decra. Gulvkonstruktionen i huset er terrændæk. Huset opvarmes med naturgas.

Der er ikke fundet afvigelser i arealer mellem BBR oplysningerne og de registrerede forhold.

## HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk) kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På [www.goenergi.dk](http://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:

### Botjek Frederiksberg

Hulgårdsvej 7 st. th.,

2000@botjek.dk

tlf. 70 23 22 68

Ved energikonsulent

Jan Holm Møller

## 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](http://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.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

for Digterparken 130  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning

  
**ENERGI**

STYRELSEN

Gyldig fra den 28. januar 2013 til den 28. januar 2023

Energimærkningsnummer 310022422