

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-
133
Lucernevej 117
2610 Rødovre



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 1. februar 2016
Til den 1. februar 2026.

Energimærkningsnummer 311156482



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.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

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



Årligt varmekonsum

113,31 MWh fjernvarme	73.142 kr
Samlet energitudgift	73.142 kr
Samlet CO ₂ udledning	15,98 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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 BR15, 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 Skråtage er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af skråtage med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 mm.		3.300 kr. 0,71 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering af hulrumsisolerede ydervægge af tegl med 50 mm isolering i ny forsatsvæg. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		3.100 kr. 0,67 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og yderdøre er monteret med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer og yderdøre udskiftes til nye med tolags energiruder med varm kant.		9.700 kr. 2,11 ton CO ₂
OVENLYS Ovenlys er monteret som to lags termoruder. For alle rækkehusene i Carlsro er det oplyst at ca. 40 stk. er udskiftet til nyere Velux ovenlys med tolags energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne udskiftes til nye ovelysvinduer med trelags energiruder, efter BR20.		400 kr. 0,07 ton CO ₂

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af golvkonstruktion på 8 cm råbetongulv. Gulvet er isoleret med 5 cm stramitplader oplagt på lister mellem golvstrøerne. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra beskrivelse ved opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast 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.		7.000 kr. 1,54 ton CO ₂

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 intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

FJERNVARME

Bygningen opvarmes med fjernvarme fra fælles varmecentral for rækkehusene i kælderen under Langhuset. Som viderefordes via rør i terræn til hvert rækkehus. Hvert rækkehus er med fjernvarmeunit med cirkulationspumpe og gennemstrømsveksler til varmt brugsvand. Anlæggene for rækkehusene er derfor udført som sekundær centralvarmevand i fordelingsnettet.

Varmecentral i Langhuset:

Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Fjernvarmevekslere (2 stk.): Fabr. GEA EcoBraze AB Type: M200-230-W1W1B.

Cirkulationspumper (2 stk.): Fabr. Grundfos Type MGE 160 med PMU 2000 pumpe styring konstant i drift.

Til regulering af varmeanlæg er monteret klimastat TAC for central styring.

Fjernvarmemåler aflæst d. 1/12 2015:

25.259,562 MWh

8.433.204 m³

Timer siden sidste nulstilling: 39.602

Effekt 1.092 kW

Temperatur:

Fjernvarme frem/retur: 84°/40°C

Dette giver en afkøling på 2,6 °C siden sidste nulstilling, hvilket er en dårlig afkøling. Det er oplyst, at vekslerne er udskiftet for at tilvejebringe en bedre afkøling fremover.

Varmefordeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

Varmefordelingsrør i jord fra varmecentral i Langhuset er udført som præisolerede rør.

VARMEFORDELINGSPUMPER

På hver fjernvarmeunit er monteret en Grundfos Alpha+ 15-40 130 P (25-60 W) cirkulationspumpe. Det er oplyst, at for alle rækkehusene i Carlsro er pumper enkelte steder, ca. 10 stk, udskiftet til en Sim Flex Smedegaards cirkulationspumpe type 15-40 130 (4-23 W).

FORBEDRING VED RENOVERING

Det vurderes, at Grundfos Alpha+ 15-40 130 P pumper kan udskiftes til nye pumper med lavere effekt, som Sim Flex Smedegaards cirkulationspumpe type 15-40 130 (4-23 W).

1.900 kr.
0,54 ton CO₂

AUTOMATIK

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

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningerne at fordelingsanlæg til varmekilder afbrydes manuelt og cirkulationspumper slukkes.

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.

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsveksler, fabrikat REDAN Akva Lux.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Udebelysning er med lampe ved entré. Rækkehusenes beboer udskifter selv pærer i armaturer.		
FORBEDRING Udskift udebelysning til LED. Forslaget er beregnet som at udskifte et stk. sparrepære til LED.	200 kr.	100 kr. 0,03 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Denne energimærkningsrapport er gældende for rækkehusene beliggende på Lucernevej 117-133, som er en del af Carlsro Afd. 2303 Rødovre Almennyttige Boligselskab.

Rækkehusene har fælles varmforsyning fra varmecentral i Langhuset Tårnvej 245.

Energimærket er beregnet som enfamiliehuse, men samlet som en energimærkningsrapport pr. blok/bygning.

Rækkehusenes beregnede energimærker skønnes rimeligt i forhold til bygningens og installationernes alder og stand.

Der var adgang til enkelte rækkehuse i Carlsro ved besigtigelserne.

Ifølge BBR er Lucernevej 119 med lukket terrasse, som er beregnet som uopvarmet, da der ikke er oplyst at være varmekilder.

Mange konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er de fleste eksisterende konstruktioner anslåede efter datidens standarder.

Det er undersøgt, at det ikke kan svare sig, at konvertere fra fjernvarme til varmepumpeanlæg (luft/vand) og at montere solceller eller solvarmeanlæg til produktion af varmtvand for hvert rækkehus. Grunden til at solcelleanlæg ikke bliver rentabelt skyldes den store overproduktion af el, som skal tilbage sælges.

Med hensyn til energibesparelsesforslag skal det bemærkes, at det normalt kræver konkrete tilbud for at få sikkerhed for hvad et tiltag koster. Derudover skal det tages i betragtning, at det oplyste varmeforbrug er mindre end det beregnede, hvilket også vil give en mindre rentabilitet, hvis besparelsesforslag der har indflydelse på varmeforbruget gennemføres og at varmeforbruget forbliver det samme fremover.

Det skal bemærkes, at hvis det varmeproducerende anlæg forbedres, vil det medføre, at rentabiliteten på forslagene fra klimaskærmen (tag, gulv, væg og vinduer) formindskes og omvendt.

Herudover kan de forslag, der er nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag ved renovering eller reparationer", med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og renovering. I rapporten er medtaget alle forslag, hvilket er påskrevet i henhold til Energistyrelsen. Det gælder dog

altid, at udskiftede bygningsdele skal overholde gældende bygningsreglement.

FORUDSÆTNINGER

Energimærkningen er foretaget på baggrund af Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter.

Bygningsdata er fremkommet ved besigtigelse og ud fra tegningsmaterialet. Energikonsulent har fremskaffet tegningsmateriale på weblager.dk. Der har været facade, plan- og snit tegninger for bygningsmassen.

Der er foretaget enkelte skøn i forhold til konstruktionsopbygninger. Disse skøn er foretaget på baggrund af erfaringer samt førnævnte håndbogs bilag.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Det opvarmede areal er fremkommet ved opmåling på tegninger.

TEKNISKE VURDERINGER

Inden efterisolering af klimaskærm og installationer udføres, anbefales det, at en tekniker foretager en statisk, brand- og fugtteknisk samt en juridisk vurdering af konstruktioner/installationer.

Energikonsulenten har ikke på grundlag af energimærket ansvaret for de evt. gennemførte foranstaltningers virkning på ejendommen. Der henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger".

VANDFORBRUG:

Vandprisen er 41,87 kr/m³ inkl. vandaflledning og der bør så vidt muligt spares på vandet - det vurderes at nuværende vandforbrug kan mindskes betydeligt ved at følge nedenstående forslag.

I det daglige brug af badeværelset kan der spares på vandet ved at følge disse simple råd:

Luk for vandet, når du ikke bruger det, f.eks. når du sæber dig ind eller børster tænder.
Forkort badetiden. En almindelig bruser bruger typisk 20 liter vand pr. minut, så et bad på 5 minutter betyder et forbrug på 100 liter vand pr. bad.

Evt. skift til sparebruser, vandsparer og/eller perlatorer. En vandsparer nedsætter, ligesom en sparebruser, mængden af vand, der løber ud af vandhanen. En perlator blander vandet i hanen op med luft. Når vandstrålen er blandet med luft, føles strålen større, end den rent faktisk er. Hvis du kombinerer din sparebruser/vandsparer med en perlator giver det en vandbesparelse på op til 40 procent.

Vedligehold installationerne, så de ikke drypper eller løber. Der kan foretages monitorering af vandforbrug gerne ved automatiske målinger for at opdage lækage på vandledninger i tide.

Skift evt. 1-skyls toiletter til 2-skyls toiletter - der kan spares ca. 18 liter pr. døgn (ca. 275 kr/år pr. toilet) fra at skifte fra et 6-liters 1-skyls toilet til 2-skyls toilet (4/2 liter).

Vandsparende vaskemaskine: Her kan der spares mellem 15 og 20 liter vand pr. vask i forhold til andre vaskemaskiner.

Vandsparende opvaskemaskine: De fleste opvaskemaskiner har et vandforbrug på 13-14 liter ved hver vask. Nogle er dog helt oppe på 16 liter. En vandbesparende opvaskemaskine kan nøjes med et forbrug

på kun 11 liter vand.

Brug balje og børste, når der vaskes køretøjer eller andre hjælpemidler, frem for vandslange.

Derudover kan der anvendes regnvand ved opsamling til vanding, vask mm. Den simpleste brug af regnvand er at sætte en regnvandstønde på nedløbsrøret og samle vandet op til havevanding. Der findes et væld af tønder i forskellige prisklasser på markedet – plasttønder i diverse størrelser, farver og udformninger og også som trætønder. Tønden skal tilsluttes nedløbsrøret via et rør med filter og der skal være et overløb til kloak. Regnvandsbeholdere koster fra få hundrede kroner og opefter.

Det antages at der kan opsamles ca. 45-60 m³ tagvand pr. rækkehus om året, alt efter hvor meget nedbør der falder, svarende til ca. 600 mm nedbør pr. år.

Hvis alt tagvand genanvendes f.eks. vanding af have, vask mm. vil der kunne spares ca. 1.800-2.500 kr. om året.

Der spares det vand som måtte anvendes til vask, vanding af planter og have i dag.

Derudover vil man ved at afkoble vand fra kloak til lokal afledning af regnvand få tilbagebetaling af tilslutningsbidraget.

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 et 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
El				
Belysning	Udskift udebelysning til LED.	200 kr.	42 kWh Elektricitet	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.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Efterisolering af skråtage med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 mm.	4,89 MWh Fjernvarme 26 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Hule ydervægge	Indvendig montage af forsatsvæg på hulmurer med 50 mm isolering.	4,69 MWh Fjernvarme 20 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Vinduer	Udskift vinduer og yderdøre til nye med tolags energiruder.	14,70 MWh Fjernvarme 59 kWh Elektricitet	9.700 kr.
Ovenlys	Udskiftning af ovenlys til trelags energirude, efter BR20.	0,58 MWh Fjernvarme -11 kWh Elektricitet	400 kr.
Terrændæk	Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm mineraluld eller polystyrenplader.	10,62 MWh Fjernvarme 60 kWh Elektricitet	7.000 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Udskift cirkulationspumper på fjernvarmeunit fabr. Grundfos Alpha+ 15-40 130 P til nye mere energieffektive.	814 kWh Elektricitet	1.900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 117

Adresse	Lucernevej 117,
BBR nr.....	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1985
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	72 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	70 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4.751 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	9,60 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2014 til 31-12-2014

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	5.356 kr. pr. år
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	6.053 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	10,82 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	1,53 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 119

Adresse	Lucernevej 119,
BBR nr.....	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	1985
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	72 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	69 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4.751 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeforbrug	9,60 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2014 til 31-12-2014

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	5.356 kr. pr. år
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	6.053 kr. pr. år
Varmeforbrug	10,82 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	1,53 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 121

Adresse	Lucernevej 121,
BBR nr	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	1985
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	61 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	58 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter4.025 kr. i afregningsperioden

Fast afgift591 kr. pr. år

Varmeforbrug.....8,10 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2014 til 31-12-2014

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.

Varmeudgifter4.538 kr. pr. år

Fast afgift591 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....5.129 kr. pr. år

Varmeforbrug.....9,13 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning1,29 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 123

AdresseLucernevej 123,

BBR nr175-9558-12

Bygningens anvendelse i følge BBR.....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår1952

År for væsentlig renovering1985

VarmeforsyningFjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR83 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....79 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	5.477 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	804 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	11,10 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2014 til 31-12-2014

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	6.175 kr. pr. år
Fast afgift	804 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	6.979 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	12,51 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	1,76 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 125

Adresse	Lucernevej 125,
BBR nr.....	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1985
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	72 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	70 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4.751 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	9,60 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2014 til 31-12-2014

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	5.356 kr. pr. år
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	6.053 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	10,82 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	1,53 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 127

Adresse	Lucernevej 127,
BBR nr.....	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1985
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	72 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	69 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4.751 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	9,60 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2014 til 31-12-2014

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	5.356 kr. pr. år
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	6.053 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	10,82 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	1,53 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 129

Adresse	Lucernevej 129,
BBR nr.....	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	1985
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	72 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	69 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4.751 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeforbrug	9,60 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2014 til 31-12-2014

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	5.356 kr. pr. år
Fast afgift	697 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	6.053 kr. pr. år
Varmeforbrug	10,82 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	1,53 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 131

Adresse	Lucernevej 131,
BBR nr	175-9558-12
Bygningens anvendelse i følge BBR	Række-, kæde, eller dobbelthus (130)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	1985
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	61 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	58 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter4.025 kr. i afregningsperioden

Fast afgift591 kr. pr. år

Varmeforbrug.....8,10 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2014 til 31-12-2014

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.

Varmeudgifter4.538 kr. pr. år

Fast afgift591 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....5.129 kr. pr. år

Varmeforbrug.....9,13 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning1,29 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Lucernevej 133

AdresseLucernevej 133,

BBR nr175-9558-12

Bygningens anvendelse i følge BBR.....Række-, kæde, eller dobbelthus (130)

Opførelsesår1952

År for væsentlig renovering1985

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR83 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....82 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage0 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	5.477 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	804 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	11,10 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2014 til 31-12-2014

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	6.175 kr. pr. år
Fast afgift	804 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	6.979 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	12,51 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	1,76 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede areal svarer nogenlunde overens med oplysningerne i BBR-meddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Det oplyste forbrug er arealfordelt og klimakorrigeret i forhold til det samlede oplyste fjernvarme forbrug for rækkehusene i Carlsro.

Det beregnede varmeforbrug er i nogenlunde overensstemmelse med det oplyste, klimakorrigerede arealfordelte varmeforbrug.

Den mindre forskel kan skyldes at det beregnede forbrug er baseret på et normforbrug. I normforbruget er det bl.a. forudsat

- at hele bygningen er opvarmet til gennemsnitlig 20 °C året rundt
- at der sker en total luftudskiftning halv gang i timen.
- at der er anvendt standardværdier for varmtvandsforbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	645,50 kr. per MWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,25 kr. per kWh

Fjernvarmepris er fra Rødovre Kommunale Fjernvarmeforsyning efter takster for 2016. Prisen er angivet som kun at være variabel, hvilket skyldes at både den variable og fasteafgift er afhængig af det samlede årsforbrug.

Elpriser svinger alt efter markedsværdien. Elpriser er derfor efter elpristavlen.dk.

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.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på www.bedrebolig.dk.

FIRMA

Firmanummer 600414

CVR-nummer 27837743

LKH Rådgivning

Fredensgade 3, 1 th, 2200 København N

www.lkhraadgivning.dk

energimaerkning@lkhraadgivning.dk

tlf. +4527131771

Ved energikonsulent

Lars Kristian Hansen

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 <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> 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

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133
Lucernevej 117
2610 Rødovre



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 117
Lucernevej 117



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 119
Lucernevej 119



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 121
Lucernevej 121



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 123
Lucernevej 123



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 125
Lucernevej 125



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 127
Lucernevej 127



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 129
Lucernevej 129



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 131
Lucernevej 131



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482

Energimærke

Carlsro Afd. 2303 - Lucernevej 117-133 - Lucernevej 133
Lucernevej 133



Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. februar 2016 til den 1. februar 2026

Energimærkningsnummer 311156482