SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
428 Hareskovhallen
Månedalstien 8
3500 Værløse

Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 20. oktober 2016
Til den 20. oktober 2023.

Energimærkningsnummer 311207657

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.

Energistyrelsen

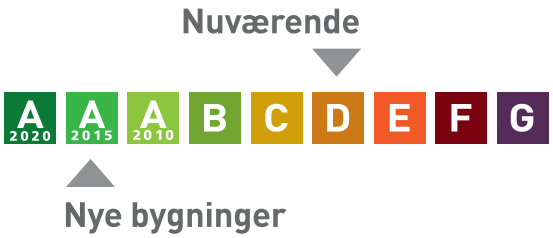
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2015



Årligt varmeforbrug

186.340 kWh fjernvarme	130.452 kr
Samlet energiudgift	130.452 kr
Samlet CO_2 udledning	26,27 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 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 Skråvægge/tag er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig/udvendig efterisolering af skråvægge/tag med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår ca. 300 mm Det foreslås at isolere skråvægge/tag indefra/udefra, i forbindelse med større indvendig/udvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning/tagbeklædning. Ved efterisolering skal det sikres, at taget kan bære den nye tungere konstruktion. Tætheden skal sikres iht. gældende regler		8.200 kr. 2,60 ton CO_2
FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge incl. gavle, er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Antaget. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Antaget.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Indvendigt fjernes den eksisterende beklædning, så kælderydervæggen blotlægges til eventuel efterfølgende pudsning og/eller malning. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervæggearealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		6.300 kr. 2,00 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er fortrinsvis med termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer med termoruder udskiftes til nye vinduer med faste/gående rammer og trelags energiruder, energiklasse A.		6.300 kr. 2,00 ton CO_2
OVENLYS Ovenlys er monteret med 1 lag glas.		
FORBEDRING Der monteres 20 stk. nye ovenlys, 3 lags klar akryl på isoleret karm	35.000 kr.	2.100 kr. 0,65 ton CO_2
YDERDØRE Uisolerede døre og døre med termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Terrassedøre med termoruder og uisolerede yderdøre udskiftes		2.400 kr. 0,74 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Driftstiden er anslået til 73,5 timer/uge. Omklædning/bad og kondirum ventileres via oplukkelige vinduer og mek. udsugning i vinduesfelter og lignende. Zone: Hallen, gang ,mødelokaler og cantine med reduceret driftstid ift. bygningens brugstid Naturlig ventilation Driftstid: 73,5 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m2 Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759		
FORBEDRING VED RENOVERING Idrætshallen: Det anbefales at udskifte ventilationsaggregatet til et nyt ventilationssystem med bedre virkningsgrad og mindre elforbrug. Alternativet er montering af en varmepumpe på udkastning af luften.		14.700 kr. 4,77 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Omklædning/bad og kondirum m.m.: Det anbefales at udskifte udsugningsventilation til et nyt ventilationssystem med genvinding.		8.800 kr. 2,81 ton CO_2

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD Internt varmetilskud		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Fjernvarmen leveres fra EON. Centralen er beliggende umiddelbart op ad hallens ydervægge.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det er ikke rentabelt, da der er fjernvarme og dårligt isoleret ejendom.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ikke plads til ny stor VVB til solvarmelager, derfor ikke foreslået solvarmeanlæg.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære (60%) opvarmning af ejendommen (hallen), sker via varm luft via ventilationsanlæg. Anlæg er placeret i EON´s fjernvarmecentral.		
VARMERØR Der er ingen varmefordelingsrør i uopvarmede rum		
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget til hallens ventilationsopvarmning er monteret en Magna 3 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 340 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE Magna 50-60. 340 - 32 W. På varmefordelingsanlægget er monteret en nyere pumpe med en max-effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPC 32-60. 250 - 75 W		
AUTOMATIK Oprettet i.h.t. Fordelingsanlæg: Under "Automatik" skal der iht. HB2016 i forbindelse med eksisterende "kaloriefere"-anlæg oprettes enten "Luftvarmeanlæg med én rumføler +1 grad" eller "Luftvarmeanlæg, manuelt styret + 2 grader".		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk trinstyret pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 22 W. Antaget.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix placeret i EON´s fjernvarmecentral.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Hallen, Cafeteria, møderum, foyer, omklædning, kondirum og rekvisitrum. Belysningsanlæggene i lokalerne består af gamle fortrinsvis 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING Hallen. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	268.800 kr.	97.000 kr. 32,30 ton CO_2
FORBEDRING Cafeteria. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	55.500 kr.	11.600 kr. 3,84 ton CO_2
FORBEDRING Møderum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	16.800 kr.	2.700 kr. 0,87 ton CO_2
FORBEDRING Foyer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	47.600 kr.	4.000 kr. 1,31 ton CO_2
FORBEDRING Omklædning. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	49.500 kr.	3.700 kr. 1,21 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kondirum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		1.000 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		800 kr. 0,24 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på syd-vendte tagflader. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 450 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Det forudsættes at tagets restlevetid min. er som solcellernes levetid.	1.125.000 kr.	115.600 kr. 51,19 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Furesø Kommune. 428. Hareskovhallen. Månedalstien 8, 3500 Værløse.

Energimærkningen omfatter ejendommen Hareskovhallen Månedalstien 8 3500 Værløse, bestående af 1 bygning i flere højder, med et samlet opvarmet areal på 1.913 m2.

Centralvarmen og det varme brugsvand produceres i varmecentralen, der er placeret i tilbygning til hallen. Varmecentralen er EON's fjernvarmecentral, der leverer fjernvarme til flere ejendomme i nærheden.

Der er i dette energimærke regnet med bygningnr. 1: Hal: 1.075 m2, Omklædning: 198 m2, Møderum: 67 m2, Foyer: 238 m2, Cafeteria: 222 m2, Kondirum: 57 m2 og rekvisitrum: 56 m2. I alt opvarmet areal 1.913 m2.

Keepfocus regner med 2.027 m2 opvarmet areal.

Det samlede bebygget areal er 2.027 m². Det samlede boligareal er 0 m2. Det samlede erhvervsareal er 2.027 m2. Alt i.h.t. BBR-meddelelsen.

Bygningnr. 1 er opført i år 1979. Ombygningsår 1997. Anvendelse: 530 Andet/idrætshal.

Brugstid pr. uge: 105 timer. 7 dage/uge og kl. 8-23. Antaget i følge aftale med driftpersonalet.

Bygningen opvarmes med fjernvarme fra EON.

Der er 1 etage.

Der er ikke foretaget destruktiv undersøgelse af klimaskærmen. Det vurderes at isoleringskrav er overholdt for opførelsestidspunktet.

Baggrunden for energimærkningen er besigtigelser af ejendommen og gennemgang af udleveret dokumentation og tegningsmateriale.

Følgende tegning er til rådighed og benyttet:
Tegn. 7.101.

Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for "Energimærkning af flerfamiliehuse, handels-, service og offentlige bygninger ".

Der er angivet besparelsesforslag som kan realiseres i forbindelse med en eventuel ombygning eller renovering af bygninger. Udskiftningen af vinduespartier er rentable, afhængig af entreprisetilbud, og det vil reducere varmeforbruget betragteligt og forøge komfort væsentligt.

Energimærket er udarbejdet af: Finn Pederesen. Internt sagsnummer: 11.1900.40

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 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
Bygning				
Ovenlys	Udskiftning af eksisterende 20 stk. ovenlys med nye ovenlys, 3 lags klar akryl på isoleret karm.	35.000 kr.	4.620 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	2.100 kr.
El				
Belysning	Hallen. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	268.800 kr.	-27.030 kWh Fjernvarme 54.472 kWh Elektricitet	97.000 kr.
Belysning	Cafeteria. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	55.500 kr.	-3.030 kWh Fjernvarme 6.436 kWh Elektricitet	11.600 kr.
Belysning	Møderum. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	16.800 kr.	-680 kWh Fjernvarme 1.459 kWh Elektricitet	2.700 kr.

Belysning	Foyer. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	47.600 kr.	-990 kWh Fjernvarme 2.193 kWh Elektricitet	4.000 kr.
Belysning	Omklædning. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	49.500 kr.	1.826 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, større end 50 kW	1.125.000 kr.	49.419 kWh Elektricitet 27.798 kWh Elektricitet overskud fra solceller	115.600 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	Indvendig/udvendig efterisolering af skråvægge/tag med 150 mm isolering.	18.390 kWh Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	8.200 kr.
Kælder ydervægge	Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	14.170 kWh Fjernvarme 8 kWh Elektricitet	6.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af nuværende vinduer til vinduer med 3-lag glas.	14.170 kWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	6.300 kr.
Yderdøre	Udskiftning til yderdøre og terrassedøre	5.220 kWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Ventilation	Idrætshallen: Udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	13.250 kWh Fjernvarme 4.375 kWh Elektricitet	14.700 kr.
Ventilation	Omklædning/bad og kondirum m.m.: Udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg med et ventilationsanlæg med genvinding.	16.380 kWh Fjernvarme 754 kWh Elektricitet	8.800 kr.
El			
Belysning	Kondirum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-250 kWh Fjernvarme 521 kWh Elektricitet	1.000 kr.

Belysning	Rekvisitrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	359 kWh Elektricitet	800 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Månedalstien 8, 3500 Værløse
BBR nr	190-3589-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)
Opførelsesår	1979
År for væsentlig renovering	1997
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	2027 m²
Opvarmet bygningsareal	1913 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2015

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	72.732 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	164.027 kWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	76.355 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	76.355 kr. pr. år
Varmeforbrug	172.198 kWh Fjernvarme
CO2 udledning	24,28 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er fortaget i forbindelse med energimækningen, er ikke helt i overensstemmelse med BBR-oversigt, hvad angår arealopgørelser.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste varmeforbrug stammer fra Keepfocus i perioden 01.01.2015 - 31.12.2015.

Det EMO-beregnede graddagkorrigerede forbrug er på 191.390 kWh fjernvarme svarende til 100 kWh/m2.
Det oplyste graddagekorrigerede forbrug er på 172.198 kWh svarende til 90 kWh/m2.

Det oplyste forbrug er ca. 10 % lavere end det beregnede EMO-forbrug (begge graddagkorrigeret).

Den lille afvigelsen i det EMO-beregnede forbrug og det faktiske forbrug kan skyldes flere ting. Den faktiske brugstid kan være mindre end antaget. Derudover kan det også skyldes, at der ved ombygningen i 1997, er udført væsentligt flere isoleringsarbejder på ejendommen, end der er forudsat i energimærkningen. Vedrørende ombygningen i 1997, foreligger der ingen oplysninger.

Energimærkningen er primært udført efter en
Abonnementsbidrag er ikke oplyst.

Fast takst til EON er ikke medregnet. Oplysninger om hvorledes den faste takst (48.033 kr. mrd.) indregnes i energipriserne er ikke oplyst.plantegning uden oplysninger om isoleringsforhold, samt besigtigelse og samtale med driftsperson.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,44 kr. per kWh
	47.825 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Elprisen pr. kwh er anvendt fra tidligere oplyst forbrug.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Vedrørende fjernvarmeprisen er der ikke medregnet et uoplyst abonnementsbidrag.

Grundlag for effektberegning er ikke oplyst.

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.

FIRMA

Firmanummer 600017

CVR-nummer 48233511

Sweco Danmark A/S
Granskoven 8, 2600 Glostrup
www.sweco.dk
Finn.Pedersen@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Finn Pedersen

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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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

428 Hareskovhallen
Månedalstien 8
3500 Værløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. oktober 2016 til den 20. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207657