SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Skrydstrup Børnehave
Naffet 21
6500 Vojens

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 17. december 2020
Til den 17. december 2030.

Energimærkningsnummer 311483525

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 CO_2 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

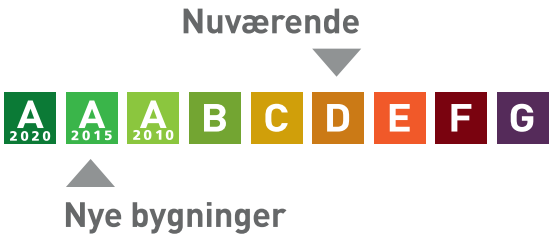
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 D

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



Årligt varmeforbrug

5.727,3 m³ naturgas	43.149 kr
Samlet energiudgift	43.149 kr
Samlet CO_2 udledning	12,85 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 CO_2-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 Loftsrum vurderes i gns. isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 107.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Nord- & Sydfløj - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med polystyrenkugler. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve i Sydfløj. Mellemfløj - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet vurderes isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Mellemfløj (del af nord-/vest-/østfacade) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er påforet 100 mm isolering indvendigt. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
LETTE YDERVÆGGE Mellemfløj - Fyldninger i gavle er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger vurderes samlet isoleret med 100 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er generelt monteret med 2 lags energirude med kold kant. Nordfløj (vestfacade) - Vinduer (3 stk. små) er monteret med 2 lags energirude med varm kant. Mellemfløj (syd- & østfacade) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.		
YDERDØRE Yderdøre er generelt monteret med 2 lags energirude med kold kant. Mellemfløj (sydfacade) & Sydfløj (østfacade) - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Mellemfløj samt personale-, udetoilet & rengøringsrum i Sydfløj - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 125 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmaterialenr. 107. Sydfløj (garderobe) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet vurderes at være isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
TERRÆNDÆK MED GULVVARME Sydfløj - Børnetoiletter - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 125 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmaterialenr. 108.		
ETAGEADSKILLELSE Gulv mod uopvarmet kælder er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale 103.		
ETAGEADSKILLELSE MED GULVVARME Nordfløj - Puslerum - Gulv mod uopvarmet kælder er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale 103.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Kælder - Ventilationsrum (nord) - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto type VEX 2.5 der ventilerer nordfløj. Aggregat er med krydsvarmeveksler og vandbåren varmeflade. Kælder - Ventilationsrum (syd) - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto type VEX 4.5 der ventilerer mellem- & sydfløj. Aggregat er med krydsvarmeveksler og vandbåren varmeflade. Luftmængden er angivet til ca. 2.300 m³/h iht. tegning 303.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
KEDLER (VA01) - Kælder - Teknikrum - Ejendommen opvarmes med en kondenserende gaskedel fabrikat Geminox type THR 10-50 C.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke lavet forslag om etablering af solvarme pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i puslerum i nordfløj & børnetoiletter i sydfløj.		
VARMERØR Kælder - Varmerør vurderes i gns. udført som 3/4" stålrør. Varmerørene vurderes i gns. isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		400 kr. 0,10 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER (PU01) - Kælder - Teknikrum - På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en max-effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80, indbygget i kedel. (PU02) - Kælder - Teknikrum - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 32-100. (PU03) - Kælder - Ventilationsrum (syd) - På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en max-effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat		

Grundfos UMS 25-20. (PU04) - Kælder - Ventilationsrum (nord) - På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en max-effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-25. (PU05) - Nordfløj - Rum 2 - Gang -På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat WILO Yonos Para MS /6-RKA W.		
FORBEDRING (PU01) - Kælder - Teknikrum - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna3 25-80 med en max-effekt på 124 W. OBS - Det skal undersøges om den nye pumpe kan arbejde sammen med styringen monteret i gaskedel.	8.500 kr.	1.700 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING (PU03) - Kælder - Ventilationsrum (syd) - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40 med en max-effekt på 18 W.	4.000 kr.	400 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING (PU04) - Kælder - Ventilationsrum (nord) - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40 med en max-effekt på 18 W.	4.000 kr.	400 kr. 0,04 ton CO_2

AUTOMATIK (ST01) - Kælder - Teknikrum - Der er monteret automatik indbygget i gaskedel. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur og rumtermostater til gulvvarme.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 200 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år, iht. HB2019 kap. 4.7.14.4.		
VARMTVANDSRØR Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation vurderes i gns. udført som 1/2" stålrør. Rørene vurderes i gns. isoleret med 15 mm isolering. Kælder - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 / 22 mm PEX-rør iht. tegn. 302. Rørene vurderes isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING Kælder - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		200 kr. 0,04 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER (PU06) - Kælder - Fryserrum - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 7 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Comfort 15-14 BA PM.		
VARMTVANDSBEHOLDER (BV01) - Kælder - Fryserrum - Varmt brugsvand produceres i en 93 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6440.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Kælder - Ventilationsrum (syd) - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger (BE02). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Kælder - Ventilationsrum (nord) - Armaturer med almindelige glødepærer (BE07), uden bevægelsesmelder. Kælder - Teknikrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger (BE01) og sparepærer (BE05). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Kælder - Fryserrum - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder. Kælder - Gang - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (BE06). Der er styring ved bevægelsesmeldere. Kælder - Trapperum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer (BE08). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Kælder - Depotrum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (BE06). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Nordfløj - Gruppe-, legerum, kontor & refigium - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE09). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring, der er dog manuel læsdæmper i legerum. Nordfløj - Personale- & kopirum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE03 & BE04). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Nordfløj - Puslerum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE09). Der er styring ved bevægelsesmeldere. Rum nr. er iht. plantegninger dateret d. 4/4-1997. Nordfløj - Rum 2 - Gang - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE03). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Mellemfløj - Rum 7 & 8 - Køkken & fællesrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE09). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Mellemfløj - Rum 5, 6, 9 & 10 - Aktivitetsrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE09). Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.		

Sydfløj - Rum 11 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger (BE09). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Sydfløj - Rum 12, 13, 15 & 16 - Toilet & rengøringsrum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (BE06). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Sydfløj - Rum 14 - Børnetoilet - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (BE06). Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.		
FORBEDRING Sydfløj - Rum 11 - Garderobe - Installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	4.000 kr.	600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Nordfløj - Personale- & kopirum - Installation af bevægelsesmelder		200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Nordfløj - Gruppe-, legerum, kontor & refigium - Installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring. OBS det skal undersøges om de eksist. armaturer er egnet til kontinuert dæmpning.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Nordfløj - Rum 2 - Gang - Installation af bevægelsesmelder		100 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Fryserrum - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Ventilationsrum (nord) - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Ventilationsrum (syd) - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder - Teknikrum - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLCELLER Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Der er indhentet tegningsmateriale ved Haderslev Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der har ikke været adgang til loftrum.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man nogle gange få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Der er regnet med en brugstid på 45 timer/uge iht. Håndbog for energikonsulenter 2019.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

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
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	(PU01) - Kælder - Teknikrum - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	8.500 kr.	1.041 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Varmefordelings pumper	(PU03) - Kælder - Ventilationsrum (syd) - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	4.000 kr.	201 kWh Elektricitet	400 kr.
Varmefordelings pumper	(PU04) - Kælder - Ventilationsrum (nord) - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	4.000 kr.	201 kWh Elektricitet	400 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Kælder - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.700 kr.	20,9 m³ Naturgas	200 kr.

El

Belysning	Sydfløj - Rum 11 - Garderobe - Installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	4.000 kr.	-14,5 m³ Naturgas 379 kWh Elektricitet	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
Varmeanlæg			
Varmerør	Kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	42,7 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsrør	Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	17,3 m³ Naturgas	200 kr.
El			
Belysning	Nordfløj - Personale- & kopirum - Installation af bevægelsesmelder	-5,5 m³ Naturgas 119 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Nordfløj - Gruppe-, legerum, kontor & refigium - Installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	-21,8 m³ Naturgas 456 kWh Elektricitet	600 kr.
Belysning	Nordfløj - Rum 2 - Gang - Installation af bevægelsesmelder	-2,7 m³ Naturgas 68 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Kælder - Fryserrum - Udskiftning af glødepærer til LED	8 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Kælder - Ventilationsrum (nord) - Udskiftning af glødepærer til LED	5 kWh Elektricitet	100 kr.

Belysning	Kælder - Ventilationsrum (syd) - Udskiftning af armaturer	14 kWh Elektricitet	100 kr.
Belysning	Kælder - Teknikrum - Udskiftning af armaturer	6 kWh Elektricitet	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Naffet 21, 6500 Vojens

Adresse	Naffet 21, 6500 Vojens
BBR nr	510-17409-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Daginstitution (441)
Opførelsesår	1955
År for væsentlig renovering	1997
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	511 m²
Opvarmet bygningsareal	483 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	169 m²

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.

Naturgas

Varmeudgifter	42.858 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	5.688,7 m³ Naturgas
Aflæst periode	01-01-2019 til 31-12-2019

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	45.013 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	45.013 kr. pr. år
Varmeforbrug	5.974,7 m³ Naturgas
CO_2 udledning	13,41 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen (bemærk at vindfang er uopvarmede).

Kælderen er oplyst og regnet som uopvarmet. Der er monteret enkelte radiatorer, disse vurderes kun at holde kælderen frostfri.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....7,53 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,63 kr. per kWh

Gasprisen er oplyst af Haderslev kommune til 7,534 kr/m³ inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Elprisen er oplyst af Haderslev kommune til 1,625 kr/kWh inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

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

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 600171
CVR-nummer 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Kim Roesgaard 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.

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Skrydstrup Børnehave
Naffet 21
6500 Vojens

Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. december 2020 til den 17. december 2030

Energimærkningsnummer 311483525