Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

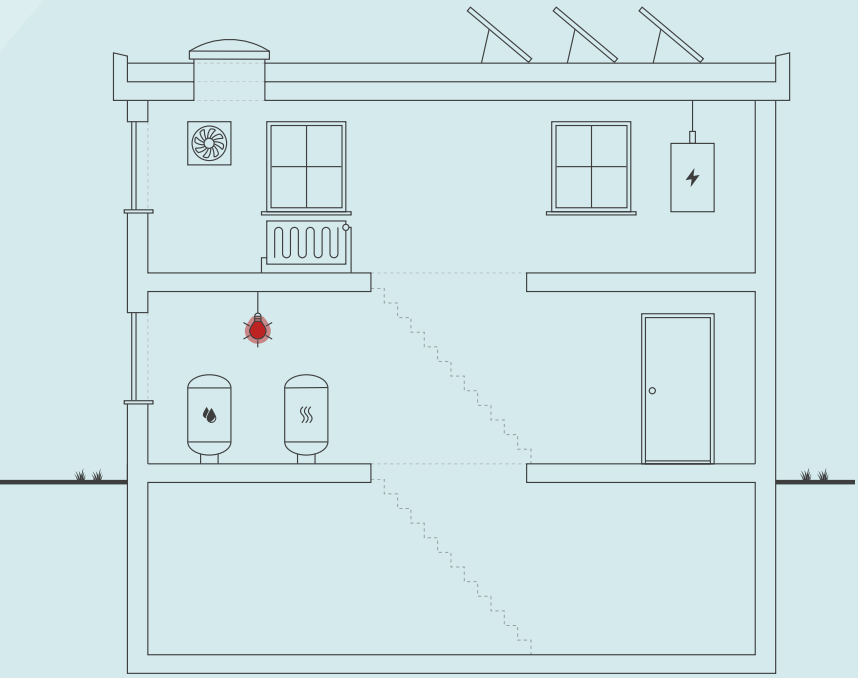
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(145265.001) - Børne- og ungdomshuset Løvbakken
Løvbakken 1
9400 Nørresundby

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

Du betaler hvert år 2.500 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.003 - Depot - Udskiftn...

Årlig besparelse:	100 kr.
Investering:	100 kr.

2 Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.026 - Køkken - Udskift...

Årlig besparelse:	400 kr.
Investering:	3.200 kr.

3 Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.001 - Værksted - Uds...

Årlig besparelse:	1.800 kr.
Investering:	15.300 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	91.700 kr.	92.100 kr.	-400 kr.
El til andet	65.200 kr.	62.300 kr.	2.900 kr.
El fra solceller	-700 kr.	-700 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	156.200 kr.	153.700 kr.	2.500 kr.
Samlet CO_2-udledning	13,45 ton	13,20 ton	0,25 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Løvbakken 1
9400 Nørresundby

Energimærkningsnummer
311572811

Gyldighedsperiode
17. januar 2022 - 17. januar 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

STUE - BELYSNINGSANLÆG HH - ALMEN BELYSNING - RUM 001.EST.003 - DEPOT - UDSKIFTN...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.003 - Depot - Udskiftning af glødepærer til LED
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
100 kr./årligt

CO_2-reduktion
8 kg./årligt

Investering
100 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

STUE - BELYSNINGSANLÆG HH - ALMEN BELYSNING - RUM 001.EST.026 - KØKKEN - UDSKIFT...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.026 - Køkken - Udskiftning af ældre lysstofsarmature...
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
400 kr./årligt

CO_2-reduktion
38 kg./årligt

Investering
3.200 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

KÆLDER - BELYSNINGSANLÆG HH - ALMEN BELYSNING - RUM 001.EKL.001 - VÆRKSTED - UDS...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.001 - Værksted - Udskiftning af ældre lysstofsarma...
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.800 kr./årligt

CO_2-reduktion
175 kg./årligt

Investering
15.300 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO_2
VARMTVANDSRØR Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.009) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	100 kr.	1.600 kr.	7 kg CO_2
BELYSNING Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.003 - Depot - Udskiftning af glødepærer til LED	100 kr.	100 kr.	8 kg CO_2
BELYSNING Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.026 - Køkken - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer	400 kr.	3.200 kr.	38 kg CO_2
BELYSNING Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.001 - Værksted - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer og installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	1.800 kr.	15.300 kr.	175 kg CO_2
BELYSNING Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.017 & 018 - Gangareal - Udskiftning af sparepærer til LED	300 kr.	800 kr.	20 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Oprind. bygning fra 1976 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	2.700 kr.		339 kg CO_2
LOFTRUM Tilbygn. 1995 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering/granulat	400 kr.		48 kg CO_2
FLADT TAG Oprind. bygning fra 1976 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Efterisolering af fladt tag med 250 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	1.400 kr.		173 kg CO_2
FACADEVINDUER Vinduer QQA (001.EST.020) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	300 kr.		27 kg CO_2
YDERDØRE Yderdøre QQC (001.EST.020) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	200 kr.		21 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Kælder - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EKL.009-VA01-MCP01) Pumpe - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	300 kr.		22 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.009-BVB01-MCP01) Cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe til varmt brugsvand, Grundfos Alpha2 25-40 N	300 kr.		24 kg CO_2

BELYSNING Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.002 - Depot - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.004 - Rengøringsrum - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		3 kg CO_2

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne 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 ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

VARMERE OVERFLADER
Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.

ØGET KOMFORT
Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.

MINDRE TRÆK
Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

INDENDØRSTEMPERATUR
Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.

VARMTVANDSFORBRUG
Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.

VEJRFORHOLD
Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Løvbakken 1, 9400 Nørresundby

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Løvbakken 1, 9400 Nørresundby			851-145265-1	3282220
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Daginstitution (441)				1977
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
1996	Fjernvarme	Ingen	0 m²	1658 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
1658 m²	0 m²	323 m²	0 m²	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2010

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	112.770	2.777,6 m³ fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.470
El til forbrug	18.307

VE-PRODUKTION	kWh
Samlet produktion	2.711

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
20,4 kr. pr. m³
Fast afgift: 35.031 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
1,93 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er oplyst til 1,54 kr/kWh ex. moms svarende til 1,93 kr/kWh inkl. moms.

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Andreas Kjær Frederiksen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 17. januar 2022 til den 17. januar 2032

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens 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.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

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

Der har ikke været adgang til grupperummene i den vestlige del af den oprindelige bygning fra 1976.

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 2021.

Det beregnede varmeforbrug i energimærket afviger med 2% fra bygningsejerens oplyste varmeforbrug.
Dette kan skyldes, at det aktuelle, daglige brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis antal brugere i bygningen og gennemsnitstemperaturer i bygningen på årsbasis. Det kan ligeledes tilskrives at det standardiserede varmtvandsforbrug er højere end det oplyste forbrug.

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.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Tilbygn. 1995 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.Tegn. nr. 442-7, sags nr. 95.15.2.718, dateret okt. 1995

Oprind. bygning fra 1976 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringstykkelse er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Oprind. bygning fra 1976 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	2.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Tilbygn. 1995 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering/granulat. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	400 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Tilbygn. 2013 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Det flade tag vurderes i gns. isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 121, sags nr. 11.42, dateret 23.03.2021

Oprind. bygning fra 1976 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 112.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Oprind. bygning fra 1976 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	1.400 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Tilbygn. 2013 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Ydervægge er udført som ca. 41 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af betonelementer. Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 121, sags nr. 11.42, dateret 23.03.2021

Tilbygn. 1995 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 442-7, sags nr. 95.15.2.718, dateret okt. 1995

Oprind. bygning fra 1976 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 112, sags nr. 7605, dateret 11.12.1976

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Tilbygn. 2013 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Ydervægge i gavlene beklædt med fibercementplader er udført som let konstruktion udvendig med bagmur af betonelementer. Hulrum er isoleret med 280 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 120, sags nr. 11.42, dateret 23.03.2021

Tilbygn. 2013 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Ydervæggene i mellemgangen er udført som let konstruktion udvendig med bagmur af betonelementer. Hulrum er isoleret med 280 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 120, sags nr. 11.42, dateret 23.03.2021

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Oprind. bygning fra 1976 - Væg, udvendig AD (001.EKL) - Kælderydervægge mod jord består af 40 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 112, sags nr. 7605, dateret 11.12.1976

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer QQA (001.EST & EKL) - Vinduerne i tilbygningen fra 2013 er monteret med 3 lags energirude med varm kant. I den resterende del af bygningen er vinduerne generelt monteret med 2 lags energiruder med kold kant pånær et enkelt rum (EST.020) hvor vinduerne er monteret med 2 lags termoruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Vinduer QQA (001.EST.020) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energiruder.	300 kr.	

OVENLYS

STATUS

Tilbygn. fra 2013 - Tagvinduer QQA (001.ETA) - Ovenlys er monteret med 3 lags energiruder

Oprind. bygning fra 1976 - Tagvinduer QQA (001.ETA) - Det store ovenlysvindue i fællesrummet i den oprindelige bygning er monteret med 3 lags energirude/acryl.

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre QQC (001.EST & EKL) -Yderdørene i tilbygningen fra 2013 er monteret med 3 lags energiruder med varm kant. I den resterende del af bygningen er yderdørene generelt monteret med 2 lags energiruder med kold kant foruden et enkelt rum (EST.020), hvor vinduerne er monteret med 2 lags termoruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Yderdøre QQC (001.EST.020) - Udskiftning af yderdøren i rum EST.020 med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder.	200 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Tilbygn. 2013 - Gulv BF (001.EST) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader samt 100 mm lecanødder under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 121, sags nr. 11.42, dateret 23.03.2021

Tilbygn. 1995 - Gulv BF (001.EST) - Terrændæk er udført af beton med strøgulve. Gulvet er isoleret med 190 mm lecagulvblokke under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 442-7, sags nr. 95.15.2.718, dateret okt. 1995

Oprind. bygning fra 1976 - Gulv BF (001.EST) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

KÆLDERGULV

STATUS

Oprind. bygn. fra 1976 - Gulv BF (001.EKL) - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 112, sags nr. 7605, dateret 11.12.1976

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Tilbygn. 2013 - Ventilationsanlæg HF (001.EST.108-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto type V260H1FC12 der ventilerer tilbygningen. Aggregat er med roterende varmeveksler, placeret i teknikrum. Luftmængden er angivet til ca. 4064 m³/h iht. seneste service, dette er anvendt i energimærket.

Oprind. bygn - Ventilationsanlæg HF (001-ETR-000-VEAR-02) Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto type V240H1FC12 der ventilerer tilbygningen fra 1995. Aggregatet er med roterende varmeveksler, placeret i loftsrummet. Luftmængden er angivet til ca. 714 m³/h iht. seneste service, dette er anvendt i energimærket.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Tilbygn. fra 1995 - Luftfordelingsanlæg JJ (001.ETA) Ventilationskanaler - Der er registreret ventilationskanaler i det uopvarmede tagrum i tilbygningen fra 1995. Kanalerne vurderes i gns. udført som Ø250 er isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i tilbygn. 2013

VARMERØR

STATUS

Tilbygn. fra 1995 - Varmerør ført til varmefladen på ventilationsanlægget i loftsrumme udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Tilbygn. 2013 - Varmefordelingsanlæg EPA (001.EST.108-GV01-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 L 15-60, placeret i teknikrum.

Tilbygn. 2013 - Varmefordelingsanlæg EPA (001.EST.108-VEAR01-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-80, placeret i teknikrum.

Tilbygn. 1995 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.ETR-VEAR02-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe, der forsyner varmefladen på ventilationsanlægget i loftsrummet med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40, placeret ved ventilationsanlægget i loftsrummet.

Kælder - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EKL.009-VA01-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EKL.009-VA01-MCP01) Pumpe - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-60 med en max-effekt på 34 W.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

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

Tilbygn. 2013 - Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.

Kælder - Automationsanlæg LC (001.EKL.009) - Der er monteret automatik af fabrikat Danfoss type ECL Comfort 200, placeret i teknikrum i kælder. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilbygn. 2013 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som rustifri stålrør samt PEX-rør. Rørene vurderes i gns. isoleret med 20 mm isolering.

Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL) - Brugsvandsrør med cirkulation vurderes i gns. udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes i gns. isoleret med 20 mm isolering.

Kælder - Varmeforsyningsanlæg HD (001.EKL) - Fjernvarmestik er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.009) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.009) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.600 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Tilbygn. 2013 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST.108-BVB02-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe med en max-effekt på 7 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Comfort 15-14 B, placeret i teknikrum.

Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.009-BVB01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på ca. 70 W (effekten på pumpen vurderes at være ved tørløb). Pumpen er af fabrikat Grundfos UM 25-12 N, placeret i teknikrum i kælder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.009-BVB01-MCP01) Cirkulationspumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 20-45 N, med en max-effekt på 18 W.	300 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Tilbygn. 2013 - Vandvarmer EPB (001.EST.108-BVB02) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6050, placeret i teknikrum.

Kælder - Vandvarmer EPB (001.EKL.009-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i 800 l varmtvandsbeholder fabrikat Ajva tyoe 9.K.K, isoleret med 75 mm isolering, placeret i teknikrum i kælder.

EL

BELYSNING

STATUS

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.001 - Værksted - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.002 - Depot - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.003 - Bad - Armaturer med sparepærer, uden bevægelsesmelder.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.004 - Toilet - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.005 - Sikringsrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.006 - Gang - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.007 - Depot - Armaturer vurderes at være med sparepærer, uden bevægelsesmelder (ej adgang ved besigtigelse).

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.008 - Gang - Armaturer med sparepærer, uden bevægelsesmelder.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.009 - Teknik - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.010 - Motionsrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.011 - Depot - Armaturer med sparepærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.001 & 007 - Kreativ - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.003 - Depot - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.004 - Rengøringsrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.005 & 009 - Garderobe - Armaturer med spare-/LED-pærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.006, 008, 013 & 030-033 - Toilet - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.010 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.011 - Fællesrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer og sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.012 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.014, 018-024 - Kontor, gang, toilet & grupperum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.015 - Kopirum - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.017 & 018 - Gangareal - Armaturer med lysstofrør med højfrekvente og sparepærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.025 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.026 - Køkken - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.027 - Depot - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.028 - Gang - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.035, 036 & 037 - Mødelokaler - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og sparepærer med dæmp. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.038 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.101, 102, 107, 110, 111, 117, 123 & 129 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.103, 112, 118 & 124 - Toiletter - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.104, 114, 115, 116, 120, 121, 122, 126, 127 & 128 - Grupperum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.105 - Kontor - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.108 - Teknikrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.003 - Depot - Udskiftning af glødepærer til 5W LED.	100 kr.	100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.026 - Køkken - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	400 kr.	3.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.001 - Værksted - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	1.800 kr.	15.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.017 & 018 - Gangareal - Udskiftning af sparepærer til 5W LED.	300 kr.	800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kælder - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.002 - Depot - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.004 - Rengøringsrum - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

El-fordelingsanlæg HG (001.ETA) Solcelleanlæg - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 60 m².

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Løvbakken 1, 9400 Nørresundby	851-145265-1	3282220

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	51.103 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	35.031 kr. pr. år
Varmeforbrug	2.508,1 m³ fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2020 - 31. december 2020

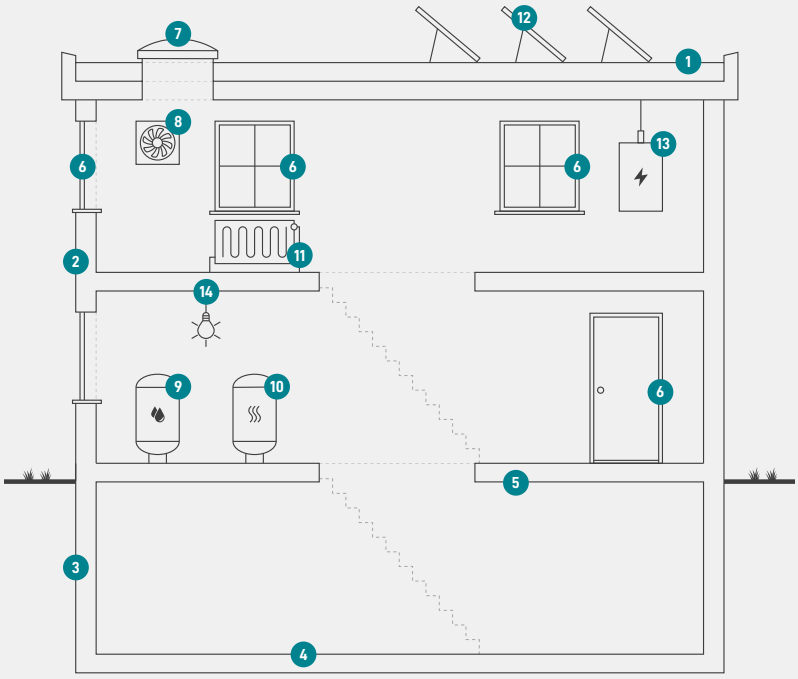
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	55.468 pr. år
Fast afgift	35.031 pr. år
Varmeudgift i alt	90.500 pr. år
Varmeforbrug	2.722,4 m³ fjernvarme
CO_2 udledning	7,18 ton CO_2 pr. år

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(145265.001) - Børne- og ungdomshuset Løvbakken
Løvbakken 1
9400 Nørresundby

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. januar 2022 til den 17. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311572811