

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ødis Skole + Billedkunst
Steppingvej 14
6580 Vamdrup

DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år **74.900 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 B1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm

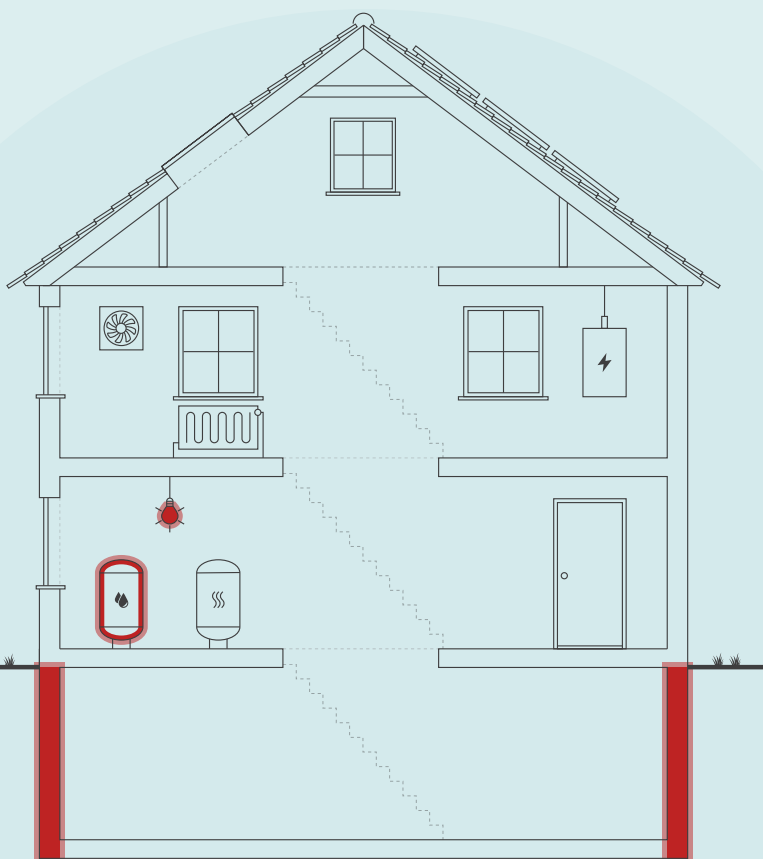
Årlig besparelse: 13.200 kr.
Investering: 42.000 kr.

2 B1 + B2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord

Årlig besparelse: 28.000 kr.
Investering: 242.300 kr.

3 B1 + B2 - LED lyskilder i stedet for lysstofrør samt glødepærer

Årlig besparelse: 4.100 kr.
Investering: 13.200 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
El til opvarmning	348.600 kr.	278.700 kr.	69.900 kr.
El til andet	213.600 kr.	208.600 kr.	5.000 kr.
Samlet energjudgift	562.200 kr.	487.300 kr.	74.900 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	50,91 ton	44,13 ton	6,77 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRELSE AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



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.

B1 - ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING OP TIL 50 MM

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
13.200 kr./årligt



CO₂-reduktion
1.193 kg./årligt



Investering
42.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

B1 + B2 - UDVENDIG EFTERISOLERING AF KÆLDERYDERVÆGGE OVER JORD

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af kældervæg, udefra"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-kaeldervaeg-udefra
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
28.000 kr./årligt



CO₂-reduktion
2.529 kg./årligt



Investering
242.300 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

B1 + B2 - LED LYSKILDER I STEDET FOR LYSSTOFRØR SAMT GLØDEPÆRER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om B1 + B2 - LED lyskilder i stedet for lysstofrør samt glødepærer
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
4.100 kr./årligt



CO₂-reduktion
369 kg./årligt



Investering
13.200 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiokonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPAELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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

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

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE B1 - Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm	11.300 kr.	417.600 kr.	1.017 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE B1 + B2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord	28.000 kr.	242.300 kr.	2.529 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER B1 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering	21.200 kr.	763.800 kr.	1.918 kg CO ₂
VARMERØR B1 - Skunk - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	2.500 kr.	63.000 kr.	222 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR B1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	13.200 kr.	42.000 kr.	1.193 kg CO ₂
BELYSNING B1 + B2 - LED lyskilder i stedet for lysstofrør samt glødepærer	4.100 kr.	13.200 kr.	369 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM B2 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	200 kr.		13 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM B2 - Efterisolering af loft mod skunkrum med 150 mm isolering	200 kr.		16 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM B2 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 250 mm isolering	300 kr.		19 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE B2 - Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm	400 kr.		33 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE B1 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	34.400 kr.		3.111 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE B2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	3.100 kr.		275 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE B1 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	5.200 kr.		471 kg CO ₂
FACAEVINDUER B1 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoglas	22.400 kr.		2.022 kg CO ₂
FACAEVINDUER B2 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoglas	2.600 kr.		233 kg CO ₂
YDERDØRE B1 - Udskiftning af eksisterende yderdøre med termoglas	4.200 kr.		377 kg CO ₂

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

YDERDØRE B2 - Udskiftning af eksisterende yderdøre med termoglas	700 kr.		58 kg CO ₂
VARMERØR B1 - Krybekælder - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	500 kr.		45 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 energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, 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 vej, 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 BEREGNEDNE 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.

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440



BYGNINGSBESKRIVELSE / Skolen

ADRESSE Steppingvej 14, 6580 Vamdrup		BBR NR. 621-255561-1	BFE NR. 5071711	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Grundskole (421)			OPFØRELSEÅR 1960	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING El, Varmepumpe	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 1951 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 2999 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 765 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 826 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Elektricitet	147.875	147.875 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.481
El til forbrug	78.790

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.




Adresse
Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer
311629202

Gyldighedsperiode
20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af
EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

BYGNINGSBESKRIVELSE / Billedkunst

ADRESSE Steppingvej 14, 6580 Vamdrup		BBR NR. 621-255561-2	BFE NR. 5071711	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Grundskole (421)			OPFØRELSESÅR 1960	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING El, Varmepumpe	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 147 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 233 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 60 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 87 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
 ENERGIMÆRKE	 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Elektricitet	12.372	12.372 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	973
El til forbrug	4.924

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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:

Elektricitet til opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Anvendte priser er inkl. moms.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

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 givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

FIRMA

Firmanummer: 600287
CVR-nummer: 20810440

EWII Energi A/S
Kokbjerg 30
6000 Kolding

www.ewii.com
energiraadgivning@ewii.com
tlf. 73633070

Ved energikonsulent
Jan Sørensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 20. september 2022 til den 20. september 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 overtagedesdag, 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

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

EJENDOMSBESKRIVELSE:

Energimærket omfatter bygning 1. skolen samt bygning 2. billedkunst, der ifølge BBR er opført i 1960. Begge bygninger er opvarmet i 2 ½ plan, på skolen der er opmålt et opvarmet areal på 2.999 m² og for billedkunst 233 m²

FORUDSÆTNINGER:

Brugstiden er regnet som mandag til fredag 8:00-17:00, hvilket svarer til 45 timer pr uge.

Repræsentant for ejer Kenneth Munk Kock har tidligere oplyst om isoleringsforhold, hvilket delvis er brugt som forudsætning i dette energimærke.

Forslag samt beskrivelse vil i rapporten blive benævnt som B1 for skolen og B2 for billedkunst.

VAND.

Der er registreret vandarmaturer og klosetter af forskellig alder og type

- 15 stk. blandingsarmatur med et greb
- 22 stk. blandingsarmatur med to greb
- 10 stk. berøringsfrie blandingsarmaturer
- 14 stk. toiletter med dobbelt skyl
- 16 stk. toiletter med dobbelt skyl (kælder bruges sjældent)

HVIDEVARER

Der er registreret følgende professionelle hårde hvidevarer:

- 2 stk. Gram køleskabe, mærkeskilt skjult – skøn 280 l. – årgang ukendt
- 1 stk. Gram fryseskab, mærkeskilt skjult – skøn 280 l. – årgang ukendt
- 1 stk. Arianna varmluftsovn, -type UnoX – årgang ukendt

VEDVARENDE ENERGI

Bygningerne opvarmes via jordvarme, forsynet fra skolens kælder.

KONKLUSION

Der er fundet følgende forslag med god rentabilitet:

- B1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm.
- B1 + B2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord
- B1 + B2 - LED lyskilder i stedet for lysstofrør samt glødepærer.
- B1 - Skunk - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm.
- B1 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering
- B1 - Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE FORBRUG:

VARME:

Det oplyste varmeforbrug via elvarme er på 161,25 MWh og det beregnede er på 160,24 MWh.

EL:

Det beregnede elforbrug til andet end opvarmning er på 98.168 kWh, hvilket er lavere end det oplyste på 132.222 kWh.

VAND:

Det oplyste vandforbrug er på 313,7 m³, med et varmtvandsforbrug på 1/3-del svarer det til 32,3 l/m² pr år.

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Der er i dette energimærke brugt et standardvarmtvandsforbrug for andre bygninger end bolig på 100 l/m² pr år.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

B1 - Det samlede opvarmede areal f er opmålt til 2.999 m², hvilket ikke svarer til oplysningerne i BBR-meddelelsen der er på 1.951 m². Afvigelsen skyldes bl.a. at kælderen er opvarmet.

B2 - Det samlede opvarmede areal f er opmålt til 233 m², hvilket ikke svarer til oplysningerne i BBR-meddelelsen der er på 147 m². Afvigelsen skyldes at kælderen er opvarmet.

Det anbefales at BBR-meddelelsen bliver tilrettet så den svarer til det opvarmede areal.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

B1 - Det er foretaget destruktiv undersøgelse i SV murværk, hvor det er påvist at hulrummet er isoleret.

B2 - Det er foretaget destruktiv undersøgelse i NØ murværk, hvor det er påvist at hulrummet er isoleret.

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, 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

B1 - Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.
- 765 m²

B1 - Loftslømme er uisolert.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, samt ift. Billedkunst.
- 2 m²

B2 - Loftsrumsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 29 m²

B2 - Loftslømme er uisolert.
Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 0,5 m²

RENOVERINGSFORSLAG

B2 - Efterisolering af loftsrumsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrumsrum 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.
- 29 m²

ÅRLIG BESPARELSE

200 kr.

INVESTERING

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

B1 - Vægge mod skunkrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.
- 343 m²

B1 - Skråvægge er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.
- 354 m²

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

B1 - Loft mod skunkrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.
- 330 m²

B1 - Skunklemme er uisolert.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, samt ift. Billedkunst.
- 5 m²

B2 - Vægge mod skunkrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.
- 25 m²

B2 - Loft mod skunkrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 26 m²

B2 - Skunklemme er uisolert.
Konstruktionstykkelser er målt ved skunklem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 1 m²

B2 - Skråvægge er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 47 m²

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 - Efterisolering af loft mod skunkrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter udlægning af den nye isolering. - 26 m ²	200 kr.	
B2 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. - 25 m ²	300 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Ydervægge er udført som 35 - 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat skønnet svaret til 125 mm.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt ved boreprøve.
- 816 m²

B2 - Ydervægge er udført som 33 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat skønnet svaret til 100 mm.
Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt ved boreprøve.
- 123 m²

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Ydervægge bag ved radiatorer består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 116 m²

B2 - Ydervægge bag ved radiatorer består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 5 m²

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive ydervægge. 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. I forbindelse med arbejdet, skal radiatorer flyttes, udgiften hertil kan blive dyrere end forudsat i dette forslag
- 116 m²

ÅRLIG BESPARELSE

11.300 kr.

INVESTERING

417.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

B2 - Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive ydervægge. 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. I forbindelse med arbejdet, skal radiatorer flyttes, udgiften hertil kan blive dyrere end forudsat i dette forslag
- 5 m²

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 12 m²

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 419 m²

B1 - Kælderydervægge mod jord består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 88 m²

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

B1 - Kælderydervægge over jord består af 40 cm massiv betonvæg.
Konstruktionsstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 134 m²

B2 - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 10 m²

B2 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 48 m²

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>B1 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, 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. - 134 m²</p> <p>B2 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge over jord. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, 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. - 10 m²</p>	28.000 kr.	242.300 kr.
<p>B1 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, 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. - 419 m²</p>	34.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	3.100 kr.	

<p>B2 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge mod jord. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, 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. - 48 m²</p>		
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>B1 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, 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. - 88 m²</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>5.200 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

B1 - Oplukkelige samt faste vinduer monteret med tolags termorude
- 81 stk. 193,5 m² i alt U-værdi 2,7

B1 - Oplukkelige samt faste vinduer monteret med tolags energirude
- 14 stk. 23,2 m² i alt U-værdi 1,4

B1 - Oplukkelige samt faste vinduer monteret med trelags energirude.
- 3 stk. 9,6 m² i alt U-værdi 1,3

B2 - Oplukkelige samt faste vinduer monteret med tolags termorude
- 18 stk. 27,3 m² i alt U-værdi 2,7

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Eksisterende vinduer med termoglas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.
- 81 stk. 193,5 m² i alt U-værdi 1

ÅRLIG BESPARELSE

22.400 kr.

INVESTERING

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 - Eksisterende vinduer med termoglas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. - 18 stk. 27,3 m ² i alt U-værdi 1	2.600 kr.	

OVENLYS

STATUS

B1 - Ovenlysvinduer er monteret med tolags energirude med kold kant.
- 19 stk. 18,2 m² i alt U-værdi 1,8

B1 - Ovenlysvinduer er monteret med tolags termorude med kold kant.
- 59 stk. 64 m² i alt U-værdi 2,8

B2 - Ovenlysvinduer er monteret med tolags termorude med kold kant.
- 2 stk. 2 m² i alt U-værdi 2,8

YDERDØRE

STATUS

B1 - Massiv yderdør er uisoleret.
- 1 stk. 2,8 m² i alt U-værdi 3,2

B1 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med kold kant.
- 1 stk. 2,6 m² i alt U-værdi 1,4

B1 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med varm kant.
- 5 stk. 15,4 m² i alt U-værdi 1,3

B1 - Yderdør med uisoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.
- 2 stk. 9 m² i alt U-værdi 2,8

B1 - Facadeparti med glasdør, monteret med tolags energirude med varm kant.
- 2 stk. 17 m² i alt U-værdi 1,3

B1 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.
- 1 stk. 2,8 m² i alt U-værdi 2,8

B1 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.
- 3 stk. 10,2 m² i alt U-værdi 2,7

B1 - Yderdøre med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.
- 2 stk. 5,4 m² i alt U-værdi 1,2

B2 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.
- 3 stk. 6,4 m² i alt U-værdi 2,7

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>B1 - Eksisterende yderdøre med termoglas foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A. - 9 stk. 28,4 m² i alt U-værdi 1</p> <p>B1 - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger. - 1 stk. 2,8 m² i alt U-værdi 1,2</p>	4.200 kr.	
<p>B2 - Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A. - 3 stk. 6,4 m² i alt U-værdi 0,8</p>	700 kr.	

GULVE

KRYBEKÆLDER

STATUS

B1 - Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
- 325 m²

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 400 mm fast 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.
- 325 m²

ÅRLIG BESPARELSE

21.200 kr.

INVESTERING

763.800 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

B1 - Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
- 1352 m²

B2 - Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 74 m²

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

B1 - Zone: Natur og Teknik
Anlæg: Exhausto V320CEC2PCF
Årgang 2008
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler - virkningsgrad 70%
Anlægstype: VAV
Driftstid: 4,5 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: EL
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Placering: Baglokale Natur og Teknik
Automatik: Temperaturstyret, manuelt
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B1 - Zone: Hjemmekundskab
Anlæg: Exhausto DTH tagventilator
Årgang ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: ingen, - virkningsgrad 0%
Anlægstype: CAV
Driftstid: skønnet 4,5 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Ingen
SEL-værdi: 1
Placering: På tag over hjemmekundskab
Automatik: Manuelt
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B1 - Zone: Håndarbejde
Anlæg: Exhausto DTH tagventilator
Årgang ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: ingen, - virkningsgrad 0%
Anlægstype: CAV
Driftstid: skønnet 4,5 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Ingen
SEL-værdi: 1
Placering: På tag over håndarbejde
Automatik: Manuelt
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B1 - Zone: Resterende lokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Zone: Fysik, Hjemkundskab, Håndarbejde - naturlig ventilation

Naturlig ventilation

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B2 - Zone: Stuen - Grupperum ved køkken

Anlæg: VE01 – Airmaster 101

Årgang 2005

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Modstrøm, virkningsgrad 70%

Anlægstype: VAV

Driftstid: 10 timer/uge

Luftskifte: 1,2 l/s/m²

Varmeflade: EL

SEL-værdi: 2,0 kJ/m³

Placering: Grupperum 1. sal.

Automatik: Temperatur samt bevægelsesføler

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B2 - Zone: Stuen - Grupperum

Anlæg: VE02 – Airmaster 101

Årgang 2005

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Modstrøm, virkningsgrad 70%

Anlægstype: VAV

Driftstid: 10 timer/uge

Luftskifte: 1,2 l/s/m²

Varmeflade: EL

SEL-værdi: 2,0 kJ/m³

Placering: Grupperum 1. sal.

Automatik: Temperatur samt bevægelsesføler

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B2 - Zone: Stuen - Aktivitetsrum

Anlæg: VE02 – Airmaster 101

Årgang 2005

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Modstrøm, virkningsgrad 70%

Anlægstype: VAV

Driftstid: 10 timer/uge

Luftskifte: 1,2 l/s/m²

Varmeflade: EL

SEL-værdi: 2,0 kJ/m³

Placering: Grupperum 1. sal.

Automatik: Temperatur samt bevægelsesføler

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B2 - Kælder - Toiletter

Anlæg: 2 stk. Thermex vægventilator

Årgang ukendt

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen, virkningsgrad 0%
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
Varmeflade: Ingen
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Placering: Vægge toiletter samt trappe kælder
Automatik: Via belysning der styres via bevæg.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B2 - Kælder - Teknikrum
Anlæg: Thermex kanalventilator
Årgang ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen, virkningsgrad 0%
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
Varmeflade: Ingen
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Placering: Væg teknikrum
Automatik: Manuel
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

B2 - Zone: Resterende lokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

B1 + B2- Bygningen opvarmes med varmepumpe nærmere beskrevet under varmepumper.

VARMEPUMPER

STATUS

B1 + B2- Bygningen opvarmes med 3 stk. varmepumper af mærket Vølund F1345-60. Varmepumperne udvinder energi gennem nedgravede jordvarmeslanger, der via jordvarmepumpen veksler energien om til både rumopvarmning og varmt brugsvand.
Varmepumperne er placeret i teknikrum kælders.

SOLVARME

STATUS

B1 - Der for monteret solfangeranlæg på ca. 30 m² til produktion af varmt brugsvand. Solfangere på taget er skønnet vakuumrør. Solfangere er koblet sammen med solvarmebeholder.

B2 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det vurderes ikke rentabelt at installere solvarme da der kun bruges varmtvand til køkken og håndvaske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

B1 + B2 - Den primære opvarmning af ejendommen sker med varmepumpe via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

B1 - Skunk - Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Længde 300 m.

B1 - Krybekælder - Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Længde 124 m.

B2 - Varmefordelingsrør i jord fra skolen til Billedkunst er udført som præisolerede stålrør. Længde 70 m.

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Skunk - Isolering af varmfedelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter. Længde 300 m.

ÅRLIG BESPARELSE

2.500 kr.

INVESTERING

63.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Krybekælder - Isolering af varmfedelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter. Længde 124 m.

ÅRLIG BESPARELSE

500 kr.

INVESTERING

VARMEFORDELINGSPUMPER

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

STATUS

B1 - Jordvarme:

- 3 stk Fabrikat Wilo, skøn type Stratos
- Mærkeeffekt skøn 125 Watt.
- Placering i teknikrum kælders
- Med isoleret kappe
- Trin - Automatisk modulerende
- Styret af Vølund

B1 - Radiatorer:

- 2 stk Fabrikat Grundfos Magna 25-100 180
- Mærkeeffekt 185 Watt.
- Placering i teknikrum kælders
- Med isoleret kappe
- Trin - Automatisk modulerende
- Styret af varmestyring

B2 - Varmefordelingsanlæg:

- Fabrikat Grundfos, type Alpha Pro 25-40
- Mærkeeffekt 25 Watt
- Placering i teknikrum kælders
- Med isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Konstant i opvarmningssæsonen

AUTOMATIK

STATUS

B1 + B2 - Der er monteret reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

B1 - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring med følgende indstillinger.

- udekompensering
- der køres ikke med natsænkning, da det ikke anbefales af leverandøren af jordvarmeanlægget.

B2 - Der er monteret reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Til regulering af varmeanlæg er der monteret Thermius T300 automatik for central styring med følgende indstillinger.

- udekompensering
- der køres ikke med natsænkning, da det ikke anbefales af leverandøren af jordvarmeanlægget.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

B1 + B2 - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

VARMTVANDSRØR

STATUS

B1 - Skunk, krybekælder - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

B1 - Resterende - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

B1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B2 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Skunk, krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskaale eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

13.200 kr.

INVESTERING

42.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

B1 - Brugsvand:

- Fabrikat Grundfos UPS 25-60 180
- Mærkeeffekt 70 Watt.
- Placering i teknikrum kælder
- Uden isoleret kappe
- Trin - 3 trins - kører på trin 3
- Styret af termostat på returstreng

B2 - Der er ingen cirkulationspumpe i bygningen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

B1 - Solvarme 1 stk. 300 l. brugsvandbeholder

- Combiheat CH300
- Alder 2008
- Præisolereet fra fabrik
- Placeret i teknikrum kælder

B1 - Jordvarme 1 stk 500 l. brugsvandbeholder:

- Combiheat CH500
- Alder 2008
- Præisolereet fra fabrik
- Placeret i teknikrum kælder

B1 - Jordvarme 1 stk 1000 l. akkumuleringstank:

- Combiheat CH1000
- Alder 2008
- Præisolereet fra fabrik
- Placeret i teknikrum kælder

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

B2 - Varmt brugsvand forvarmes via jordvarme i 1 stk. 94 l. varmtvandsbeholder.

- Fabrikat Metro Type 110
- Alder årgang ukendt
- Præisoleret fra fabrik
- Placeret i teknikrum kælders

B2 - Varmt brugsvand haves i temperatur i 1 stk. 30 l. el varmtvandsbeholder.

- Fabrikat Metro Type 30
- Alder årgang ukendt
- Præisoleret fra fabrik
- Placeret i teknikrum kælders

EL

BELYSNING

STATUS

B1

Skolen kælders

Grupperum:

- 7 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
 - 1 stk. 1 x 10W loftpendler med kompaktør
- Manuel styring

Toiletter:

- 1 stk. 1 x 10W LED vægarmatur
 - 10 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktør
- Bevægelsesføler

Vaskerum:

- 2 stk. 1 x 10W LED loftarmatur
- Manuel styring

Gang:

- 8 stk. 1 x 10W LED loftarmatur
 - 1 stk. 1 x 28 W T5 loftarmatur med elektronisk forkobling
 - 2 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
 - 1 stk. 1 x 28W loftarmatur med kompaktør
- Manuel styring

Natur og Teknik:

- 6 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
 - 2 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktør
- Manuel styring

Musik:

- 6 stk. 1 x 75W LED loftarmatur
- Manuel styring

Musik, omklædning toiletter:

- 8 stk. 2 x 18W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Manuel styring

Skolen stuen

Bibliotek:

- 18 stk. 1 x 49W T5 loftarmatur med elektronisk forkobling
- Dagslysstyret

Gang:

- 4 stk. 1 x 28W loftarmatur med kompaktrør
- Manuel styring
- 8 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
- Dagslysstyret

Undervisning:

- 26 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
- Dagslysstyret

Kontor, personalerum:

- 12 stk. 3 x 14W T5 loftarmatur med elektronisk forkobling
- Bevægelsesføler
- 3 stk. 1 x 7W LED loftpendler
 - 1 stk. 1 x 10W loftarmatur med kompaktrør
- Manuel styring

Toiletter:

- 3 stk. 1 x 16W loftarmatur med kompaktrør
 - 2 stk. 1 x 10W LED loftarmatur
- Bevægelsesføler

Trappe:

- 2 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
- Dagslysstyret

Frugtbod, køkken:

- 1 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
 - 1 stk. 1 x 10W loftarmatur med kompaktrør
- Manuel styring

Sløjde:

- 12 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
- Manuel styring

Skolen tagetage

Hjemkundskab:

- 12 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
- Dagslysstyret

Gang:

- 1 stk. 2 x 18W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
 - 9 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
- Manuel styring
- 1 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
- Dagslysstyret

Grupperum:

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

- 3 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Håndarbejde:

- 8 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Hjemklasse, undervisning:

- 24 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Toiletter:

- 2 stk. 1 x 10W loftarmatur med kompaktør
Bevægelsesføler

Depot:

- 1 stk. 1 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
Manuel styring

B1 - Udebelysning:

- 7 stk. 1 x 11W vægarmaturer med kompaktør
- 3 stk. 1 x 36W T8 vægarmaturer med konventionel forkobling
Manuel styring

B2

Trappe kælder:

- 2 stk. 1 x 10W vægarmaturer med kompaktør
Manuel styring

Toilet kælder:

- 5 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktør
Manuel styring

Depot, garderobe kælder:

- 1 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktør
- 1 stk. 2 x 36W T8 loftarmaturer med konventionel forkobling
Manuel styring

Varmecentral kælder:

- 2 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktør
Manuel styring

Vindfang, trappe stuen:

- 4 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Aktivitetsrum stuen:

- 1 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Grupperum stuen:

- 4 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Køkken stuen:

- 1 stk. 1 x 18W LED loftarmatur
Dagslysstyret

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Trappe 1. sal:

- 1 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktrør
- Manuel styring

Personalerum 1. sal:

- 1 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktrør
- 1 stk. 1 x 60 W glødepære
- Manuel styring

Toilet 1. sal:

- 1 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktrør
- Manuel styring

Kontor 1. sal:

- 1 stk. 1 x 60 W glødepære
- Manuel styring

Grupperum 1. sal:

- 3 stk. 1 x 10W loftarmaturer med kompaktrør
- Manuel styring

B2 - Udebelysning:

- 3 stk. 1 x 11W vægarmaturer med kompaktrør
- Manuel styring

RENOVERINGSFORSLAG

B1 - Kælder erstat T8 lysstofrør med LED.
Ved lokaler med behov anbefales det at installere bevægelsefølere.

B1 - Stuen erstat T8 lysstofrør med LED.
Ved lokaler med behov anbefales det at installere bevægelsefølere.

B1 - Tagetage erstat T8 lysstofrør med LED.
Ved lokaler med behov anbefales det at installere bevægelsefølere.

B1 - Udebelysning erstat T8 lysstofrør med LED.
Ved behov anbefales det at installere bevægelsefølere.

B2 - LED lyskilder i stedet for lysstofrør samt glødepærer.
Ved lokaler med behov kan der installeres bevægelsesfølere.

ÅRLIG BESPARELSE

4.100 kr.

INVESTERING

13.200 kr.

APPARATER

STATUS

Ovn, køkken, maskiner træsløjde mv.

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

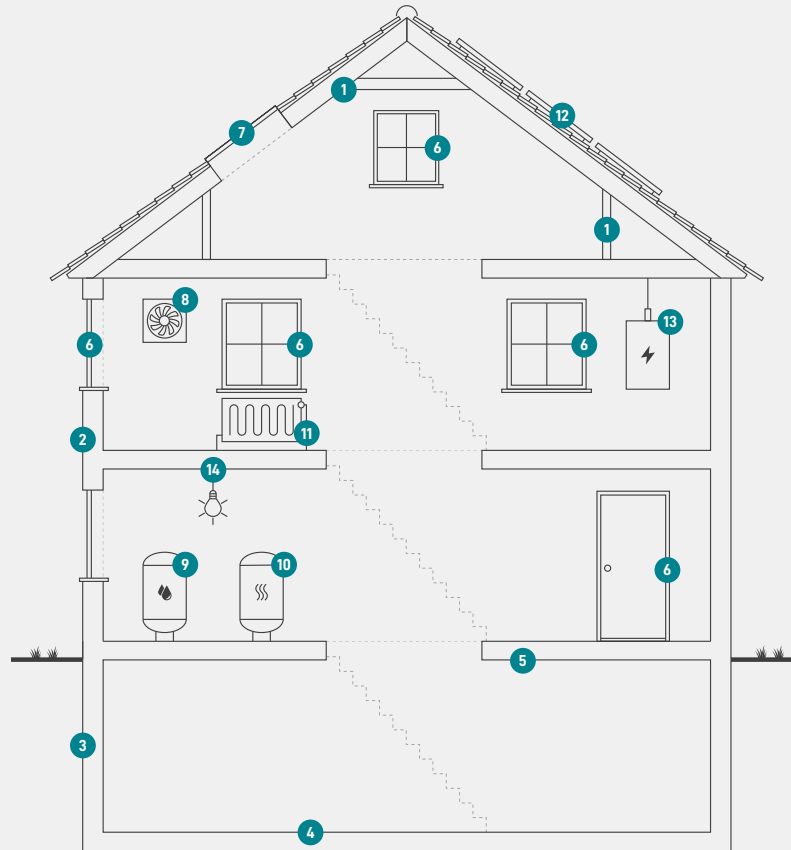
SOLCELLER

STATUS

B1 - Der er ingen solceller på bygningerne. Med nuværende tilskudsordning for kommuner er det typisk urentabelt. Det anbefales dog at undersøge muligheden for et anlæg der kan klare tomgangsforbruget.

B2 - Der er ingen solceller på bygningerne. Med nuværende tilskudsordning for kommuner vurderes det at være urentabelt.

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 kælderydervægge, 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 opvarmet 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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

Belysning

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

Adresse

Steppingvej 14
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311629202

Gyldighedsperiode

20. september 2022 - 20. september 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Ødis Skole + Billedkunst
Skolen
Steppingvej 14
6580 Vamdrup**

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 20. september 2022 til den 20. september 2032
Energimærkningsnummer: 311629202

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Ødis Skole + Billedkunst
Billedkunst
Steppingvej 14
6580 Vamdrup**

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 20. september 2022 til den 20. september 2032
Energimærkningsnummer: 311629202