

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ødis Hallen
Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år **50.200 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

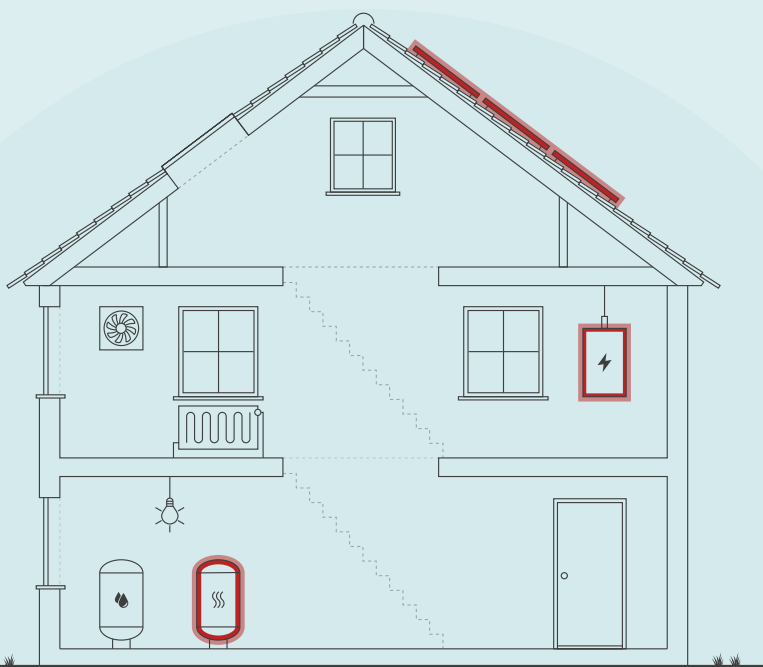
ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- #### 1 Ny varmefordelingspumpe for gulvvarme

Årlig besparelse: 1.000 kr.
Investering: 5.500 kr.
- #### 2 Installation af nyt solvarmeanlæg til brugsvandsproduktion

Årlig besparelse: 1.800 kr.
Investering: 24.700 kr.
- #### 3 Installation af nyt jordvarmeanlæg

Årlig besparelse: 46.900 kr.
Investering: 485.000 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
Naturgas	136.300 kr.	0 kr.	136.300 kr.
El til andet	87.200 kr.	85.400 kr.	1.800 kr.
El til opvarmning	0 kr.	87.900 kr.	-87.900 kr.
Samlet energjudgift	223.500 kr.	173.300 kr.	50.200 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	40,13 ton	15,69 ton	24,43 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL 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.

NY VARMEFORDDELINGSPUMPE FOR GULVVARME

- 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 "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
1.000 kr./årligt



CO₂-reduktion
84 kg./årligt



Investering
5.500 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

INSTALLATION AF NYT SOLVARMEANLÆG TIL BRUGSVANDSPRODUKTION

- 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 "Solvarmeanlæg til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/solvarmeanlaeg-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
1.800 kr./årligt



CO₂-reduktion
506 kg./årligt



Investering
24.700 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

INSTALLATION AF NYT JORDVARMEANLÆG

- 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 "Skift til jordvarme"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/skift-til-jordvarme
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
46.900 kr./årligt



CO₂-reduktion
24.138 kg./årligt



Investering
485.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien 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 ENERGIBESPARELSER 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.

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
UDNYTTET TAGRUM Efterisolering af vægge mod hallen på uopvarmet loft med 150 mm isolering	900 kr.	21.800 kr.	190 kg CO ₂
VARMEPUMPER Installation af nyt jordvarmeanlæg	46.900 kr.	485.000 kr.	24.138 kg CO ₂
SOLVARME Installation af nyt solvarmeanlæg til brugsvandsproduktion	1.800 kr.	24.700 kr.	506 kg CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmfordelingspumpe for gulvvarme	1.000 kr.	5.500 kr.	84 kg CO ₂
BELYSNING Erstat kompaktrør samt lysstofrør med LED lyskilder	800 kr.	7.200 kr.	36 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACDEVINDUER Udskiftning af eksisterende vinduer med energiruder kold kant	2.000 kr.		466 kg CO ₂
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende yderdøre med energiruder kold kant	9.100 kr.		2.130 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 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 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 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440



BYGNINGSBESKRIVELSE / Steppingvej 14A, 6580 Vamdrup

ADRESSE Steppingvej 14A, 6580 Vamdrup		BBR NR. 621-256414-1	BFE NR. 7730833	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Idrætshal (533)			OPFØRELSESÅR 1995	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 1811 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 1811 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 168 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	158.020	14.365,5 m ³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.027
El til forbrug	28.027

*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 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer 311602713
Gyldighedsperiode 24. maj 2022 - 24. maj 2032

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

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Naturgas
9,5 kr. pr. m³

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

Anvendte priser er inkl. moms.

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 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 24. maj 2022 til den 24. maj 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

EJENDOMSBESKRIVELSE:

Energimærket omfatter bygning 1, der ifølge BBR er opført i 1995.
Bygningen er hovedsagelig opvarmet i 1 plan med undtagelse af SFO, der er i tagetage.
Der er et opvarmet areal på 1.811 m².
Bygningen anvendes til idrætshal, cafeteria samt SFO.

FORUDSÆTNINGER:

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

Der foreligger tegningsmateriale om isoleringsforhold i de fleste konstruktioner, hvilket er brugt som forudsætning ift. isoleringsforhold i dette energimærke.

VAND.

Der er registreret vandarmaturer og klosetter af forskellig alder og type

- 2 stk. blandingsarmatur med et greb
- 1 stk. blandingsarmatur med to greb
- 7 stk. berøringsfrie blandingsarmaturer
- 22 stk. tryk brusearmaturer
- 4 stk. toiletter med dobbelt skyl

HVIDEVARER

Der er registreret følgende professionelle hårde hvidevarer:

- 1 stk. Zanussi opvaskemaskine, Guaranteed Rinse system – årgang ukendt
- 1 stk. Fiamme brødrister, Holelaria – årgang ukendt
- 1 stk. Fagor friturekoger – årgang ukendt
- 1 stk. Arison 4-zonet komfur – årgang ukendt
- 1 stk. Bravilor Bonamat kaffemaskine, Matic 2 – årgang ukendt

VEDVARENDE ENERGI:

Bygningen opvarmes med naturgas.
Der er i dette energimærke stillet forslag til varmepumpe og solvarme.

KONKLUSION:

Der er fundet følgende forslag med god rentabilitet:

- Installation af nyt jordvarmeanlæg samt varmefordelingsanlæg til radiatorer
- Ny varmefordelingspumpe for gulvvarme
- Installation af nyt solvarmeanlæg til brugsvandsproduktion
- Efterisolering af vægge mod hallen på uopvarmet loft med 150 mm isolering
- LED - Belysning

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE FORBRUG:

VARME:

Det oplyste forbrug for 2020 er på 107,4 MWh hvilket graddagekorrigeret er på 115,3 MWh.
Det beregnede forbrug er på 158,0 MWh, hvilket er væsentligt over det oplyste.
Det vurderes at afvigelsen skyldes Corona nedlukning samt at rumtemperaturen er lavere end de 20 °C der bruges som forudsætning i dette energimærke.

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

EL:
Det beregnede elforbrug er på 40.054 kWh hvilket også her væsentligt højere end det det oplyste på 15.417 kWh, hvilket også vurderes at skyldes Corona nedlukning.

VAND:
Det oplyste vandforbrug er på 145,8 m³, med et varmtvandsforbrug på 1/3-del svarer det til 26,8 l/m² pr år.
Der er i dette energimærke brugt et standardvarmtvandsforbrug for andre bygninger end bolig på 100 l/m² pr år.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 1.811 m², hvilket svarer til oplysningerne i BBR-meddelelsen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke foretaget boreprøve i ydervæg, da det vurderes at være i samme gode stand som den isolerede lodrette lette væg på uopvarmet loft mod hallen.

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

Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 335 m²

Loftslem er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.
- 0,8 m²

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Lodrette vægge mod hallen er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 87 m²

Skråvægge er isoleret med 175 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 1366 m²

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af lodrette vægge mod hallen 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 montering af den nye isolering.
- 87 m²

ÅRLIG BESPARELSE

900 kr.

INVESTERING

21.800 kr.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 411 m²

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 165 m²

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Faste samt oplukkelige vinduer monteret med tolags overgangs energiruder med kold kant.
- 24 stk. 6 m² i alt U-værdi 1,8

RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende vinduer udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.
- 24 stk. 6 m² i alt U-værdi 0,8

ÅRLIG BESPARELSE

2.000 kr.

INVESTERING

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduet monteret i skråvæg er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.
- 1 stk. 1,2 m² i alt U-værdi 1,8

Ovenlysvinduer der er monteret i hallens skråvægge består af 2 lags mat polycarbonat med udvendigt klar tag bølgeplade.

- 16 stk. 64 m² i alt U-værdi 1,5

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.
- 6 stk. 1,2 m² i alt U-værdi 1,2

Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags overgangs energirude med kold kant.
- 6 stk. 12,6 m² i alt U-værdi 1,8

Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.
- 4 stk. 8,4 m² i alt U-værdi 1,8

RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til en ny, monteret med overgangs energiruder, energiklasse A.
- 10 stk. 21 m² i alt U-værdi 0,8

ÅRLIG BESPARELSE

9.100 kr.

INVESTERING

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Halgulv - Terrændæk er udført af beton med kunststofgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 1123 m²

Cafeteria, køkken, teknik mv. - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 318 m²

Omklædning, bad - Terrændæk med gulvvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 142 m²

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Udsugning, hallen:
Anlæg: 2 stk. skønnet Exhausto DTH ventilatorer
Årgang ukendt men skønnet fra 1995
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Driftstid: 18 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Styres via CTS samt CO2 niveau i hallen
Placeret i taggennemføringer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Udsugning, omklædning samt baderum:
Anlæg: 2 stk. x Exhausto BESF 225-4-1 box ventilatorer
Årgang ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 18 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Styres via fugt niveau i lokalerne
Placeret på loft over omklædning, bad
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Udsugning, køkken:
Anlæg: 1 stk. x Exhausto DTV tagventilatorer
Årgang ukendt men skønnet fra 1995
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 18 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Styres manuelt
Placeret på tag over køkken
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Udsugning, cafeteria, mødelokale:
Anlæg: 3 stk. x Exhausto VVR vægventilatorer
Årgang ukendt men skønnet fra 1995
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 18 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Styres manuelt
Placeret på væg mod NV
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Resterende lokaler:
Naturlig ventilation uden aftrækskanaler
Driftstid: 45 timer/uge

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Lokaler med udsugning uden for brugstid:
Naturlig ventilation uden aftrækskanaler
Driftstid: 27 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Ejendommen opvarmes med to kondenserende gaskedler der er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer både brugsvand og rumopvarmning.
- 2 stk. 60,7 kW Weishaupt WTC 60-A - Kedel 1 er fra 2008, kedel 2 fra 2020
- Kedlerne er placeret i teknikrum

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG

Der foreslås installation af ny jordvarmepumpe.
Varmepumpen udvinder energi gennem nedgravede jordvarmeslanger, der via selve jordvarmepumpen veksler energien om, til både rumopvarmning og varmt brugsvand.
Selve varmepumpeenheten kan placeres i teknikrum.

Det vurderes at det vil blive nødvendigt at udvide varmekapaciteten ift. nuværende radiatorer da en varmepumpe typisk kører med lavere fremløbstemperatur en nuværende.

Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet.

ÅRLIG BESPARELSE

46.900 kr.

INVESTERING

485.000 kr.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslåes installation af et nyt solvarmeanlæg på 7 m ² eller større ved behov, til anvendelse for brugsvandsproduktion. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.	1.800 kr.	24.700 kr.

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 omklædning bad.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Hovedpumpe radiatorer:

- Fabrikat Grundfos Magna - 32-100 180
- Mærkeeffekt 180 Watt.
- Placering i teknikrum
- Med isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Styret af Weishaupt styring

Kedelpumper 2 stk.:

- Fabrikat Grundfos UPE 15-70 eller tilsvarende
- Mærkeeffekt 70 Watt.
- Placering i teknikrum, integreret i kedlerne
- Uden isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Styret af Weishaupt styring

Gulvvarme:

- Fabrikat Grundfos, type UPS 25-60
- Mærkeeffekt 100 Watt.
- Placering i teknikrum
- Med isoleret kappe
- Trin - 3 - trins manuel, kørte på trin 1 under besøget
- Styret af Weishaupt styring

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Gulvvarme: Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.000 kr.	5.500 kr.

AUTOMATIK

STATUS

- Til regulering af varmeanlæg er monteret Danfoss ECL Comfort 310 automatik for central styring.
- Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.
- Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.
- Der er natsænkning med undtagelse i tidsrummet mandag -fredag kl. 6:00-18:00.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. 50 meter.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. 8 meter.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Cirkulationspumpe varmtbrugsvand:

- Fabrikat Grundfos Alpha 2 - 20-40N
- Mærkeeffekt 22 Watt
- Placering i teknikrum
- Uden isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Tidsstyret via Danfoss ECL Comfort 310 - drift 6:00-23:00

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Forvarmning af varmt brugsvand produceres i 1 stk. varmeveksler.

- Redan Akva Therm LV36-70 årgang 2020
- Præisoleret fra fabrik
- Placeret i teknikrum

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

EL

BELYSNING

STATUS

Hallen:

- 35 stk. 1 x 119W LED loftarmaturer (skønnet svarende til Greellight Solow XLED 119W) Bevægelsesfølere.

Cafeteria, køkken, samt tilhørende lokaler:

Depot, køkken:

- 4 stk. 2 x 36W T8 loftarmaturer med lysstofrør og konventionel forkobling Manuel styring.

Kontor:

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

Cafeteria:

- 11 stk. 10W vægarmaturer med kompaktør

Manuel styring.

Mødelokale:

- 4 stk. 1 x 7W loftpendler med LED

Manuel styring.

Indgang, toiletter bad, teknik- samt redskabsrum:

Indgang:

- 8 stk. 10W vægarmaturer med kompaktør

Bevægelsesfølere.

Toiletter:

- 3 stk. 16W vægarmaturer med kompaktør

- 2 stk. 2 x 36W T8 loftarmaturer med lysstofrør og konventionel forkobling

Manuel styring.

Bad, omklædning:

- 16 stk. 15W loftarmaturer med LED

- 4 stk. 7W vægarmatur med LED

Bevægelsesfølere.

Teknik:

- 2 stk. 15W loftarmaturer med LED

Bevægelsesfølere.

Redskabsrum:

- 3 stk. 15W loftarmaturer med LED

Bevægelsesfølere.

SFO tagetage:

SFO:

- 8 stk. 1 x 20W loftarmaturer med LED

Bevægelsesføler.

Depot:

- 1 stk. 2 x 36W T8 loftarmaturer med lysstofrør og konventionel forkobling

Manuel styring.

Udebelysningen består af:

- 7 stk. 1 x 18W vægarmaturer med kompaktør

- 1 stk. 1 x 11W vægarmaturer med LED

Ugeur, bevægelsesføler

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Erstat kompaktør samt lysstofrør med LED lyskilder. Det kan også overvejes at installere bevægelsesmeldere i lokaler med behov. Investering til bevægelsesmeldere er ikke medtaget i dette besparelsesforslag.	800 kr.	7.200 kr.

SOLCELLER**STATUS**

Der er ingen solceller på bygningerne. Med nuværende tilskudsordning for kommuner vurderes det at være urentabelt. Solceller bør dog overvejes hvis der vælges at installere en varmepumpe som foreslået i dette energimærke.

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ADRESSE

Steppingvej 14A, 6580 Vamdrup

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

621-256414-1

BFE NR

7730833

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	92.616 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	9.762,0 m ³ naturgas
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	99.479 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	99.479 pr. år
Varmeforbrug	10.485,3 m ³ naturgas
CO ₂ udledning	23,53 ton CO ₂ pr. år

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

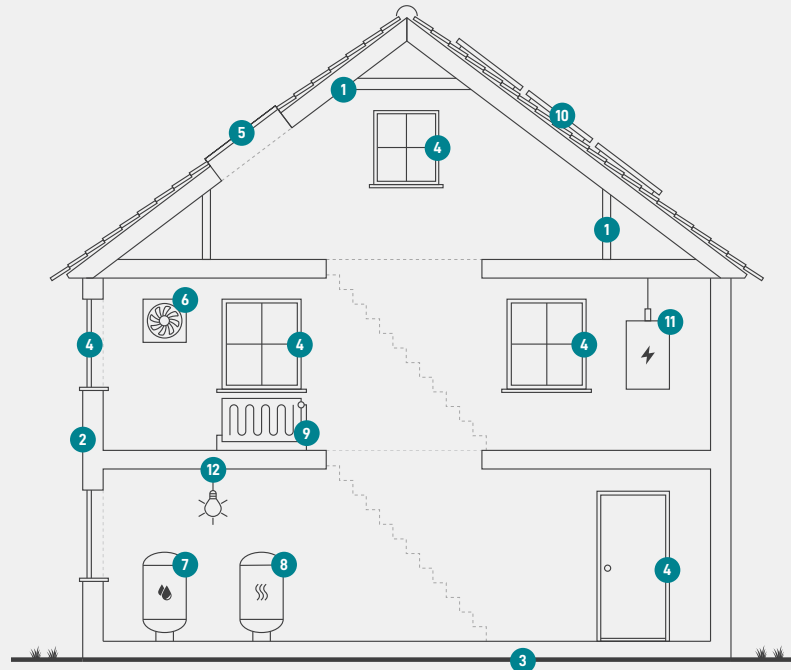
Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

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

Etageadskillelse og gulv

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

4

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

6

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7

Varmt brugsvand

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

8

Varmeanlæg

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

9

Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11

El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12

Belysning

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

Adresse

Steppingvej 14A
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311602713

Gyldighedsperiode

24. maj 2022 - 24. maj 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ødis Hallen
Steppingvej 14A
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 24. maj 2022 til den 24. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311602713