

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Plejecenter Vesterled | Bygning 2 fra 1985 - Bygning 4 fra 2005
Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Du betaler hvert år **72.800 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

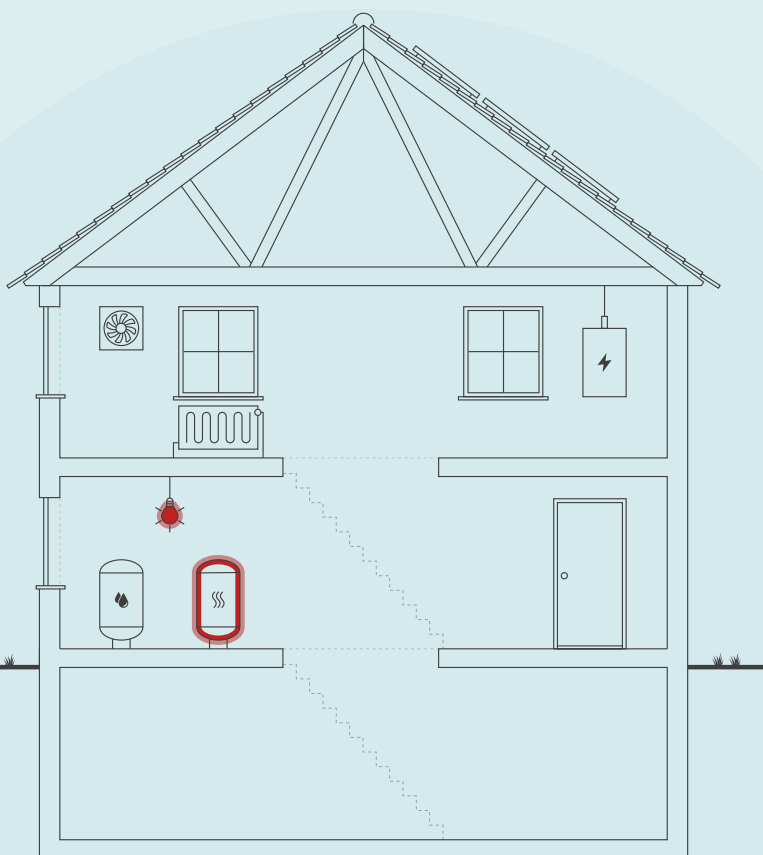
ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1** Bygning 2 - Udskiftning af belysning ved fælles arealer / gangarealer

Årlig besparelse: 22.500 kr.
Investering: 227.500 kr.
- 2** Montering af luft/vand varmepumpe

Årlig besparelse: 40.300 kr.
Investering: 170.000 kr.
- 3** Bygning 4 - Udskiftning af belysning ved fælles arealer / gangarealer

Årlig besparelse: 10.000 kr.
Investering: 92.000 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	194.400 kr.	93.900 kr.	100.500 kr.
El til opvarmning	1.900 kr.	62.000 kr.	-60.100 kr.
El til andet	242.800 kr.	210.500 kr.	32.300 kr.
Samlet energjudgift	439.100 kr.	366.400 kr.	72.800 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	56,72 ton	38,92 ton	17,80 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



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.

BYGNING 2 - UDSKIFTNING AF BELYSNING VED FÆLLES AREALER / GANGAREALER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygning 2 - Udsiftning af belysning ved fælles arealer / gangarealer
- 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
22.500 kr./årligt



CO2-reduktion
1.448 kg./årligt



Investering
227.500 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

MONTERING AF LUFT/VAND VARMEPUMPE

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Suppler naturgas med en luft til vand-varmepumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/suppler-naturgas-med-luft-til-vand-varmepumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
40.300 kr./årligt



CO2-reduktion
15.705 kg./årligt



Investering
170.000 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 4 - UDSKIFTNING AF BELYSNING VED FÆLLES AREALER / GANGAREALER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygning 4 - Udsiftning af belysning ved fælles arealer / gangarealer
- 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
10.000 kr./årligt



CO2-reduktion
643 kg./årligt



Investering
92.000 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

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.

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RECOVERINGSFORSLAG			
RECOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
VARMEPUMPER Montering af luft/vand varmepumpe	40.300 kr.	170.000 kr.	15.705 kg CO ₂
BELYSNING Bygning 2 - Udskiftning af belysning ved fælles arealer / gangarealer	22.500 kr.	227.500 kr.	1.448 kg CO ₂
BELYSNING Bygning 4 - Udskiftning af belysning ved fælles arealer / gangarealer	10.000 kr.	92.000 kr.	643 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RECOVERINGER			
FACADEVINDUER Udskiftning til facadevindue med 3-lags energirude	12.000 kr.		2.489 kg CO ₂
YDERDØRE Udskiftning til dør med 3-lags energirude	800 kr.		168 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

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116



BYGNINGSBESKRIVELSE / BBR bygning 2

ADRESSE

Ødis Byvej 6, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Boligbygning til døgninstitution (160)

KOMMUNE NR. 621	BFE NR. 7110241	BYGNINGS NR. 2	BOLIGAREAL I BBR 1103 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 234 m ²
OPFØRELSESÅR 1985	OPVARMET BYGNINGSAREAL 1337 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 34 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 2005	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME Varmepumpe		

C

ENERGIMÆRKE

C

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

C

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Naturgas	VARMEBEHOV I kWh 142.110	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 13.158,3 m ³ naturgas
Elektricitet	631	631 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 2.792
El til forbrug	52.561

*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 energimærkekaraktæren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

BYGNINGSBESKRIVELSE / BBR bygning 4

ADRESSE

Vesterled 1, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Boligbygning til døgninstitution (160)

KOMMUNE NR. 621	BFE NR. 7110241	BYGNINGS NR. 4	BOLIGAREAL I BBR 742 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPFØRELSESÅR 2005	OPVARMET BYGNINGSAREAL 588 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Naturgas	VARMEBEHOV I kWh 58.720	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 5.437,0 m ³ naturgas
----------------------------	----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.009
El til forbrug	22.963

*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 energimærkekaraktæren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Naturgas

10,4 kr. pr. m³

Fast afgift: 300 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning

3,06 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning

3,06 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, priser kan svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i gennemsnits dagspriser, da der kan være forskelle på disse. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog. Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

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.

FIRMA

Firmanummer: 600001

CVR-nummer: 66819116

OBH

Agerhatten 25

5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk

tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Ken Ragus

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. april 2025 til den 9. april 2035

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.

<https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning>

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

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

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

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.

<https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning>

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 2 & 4.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:

Plantegninger
Snittegninger

Repræsentant for bygningen var til stede.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling afviger fra BBR meddelelsens arealer. Det ejers pligt, at BBR meddelelsen er korrekt.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er anvendt tegninger til at vurdere på isoleringsforhold i vægge

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

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

Bygning 2:
Loftskonstruktion over bolig enhederne består af:
Konstruktion: Loft mod loftsrum
Isoleringsmateriale: Isoleringsbatts / mineraluld
Tykkelse af isolering: 250 mm.
Indvendig beklædning: Træ
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsmængden er målt i forbindelse med registrerings besigtigelsen.
Samlet areal 798 m²

Bygning 4:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Loft mod loftsrum
Isoleringsmateriale: Isoleringsbatts / mineraluld
Tykkelse af isolering: 250 mm.
Indvendig beklædning: Træ
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsmængden er målt i forbindelse med registrerings besigtigelsen.
Samlet areal 498 m²

FLADT TAG

STATUS

Bygning 2:
Loftskonstruktion ved gangarealer kontor & servicearealer består af:
Konstruktion: Fladt tag.
Isolering: 200 mm, Isoleringsbatts / mineraluld
Indvendig beklædning: Træ
Tykkelse: 15 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 358 m²

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 2:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Skrålofter i boligerne / serviceområde ved indgang
Isoleringsstykkelse: 250 mm Isoleringsbatts / mineraluld
Indvendig beklædning: Træ
Tykkelse: 15 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 179 m²

Bygning 4:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Skrålofter
Isoleringsmateriale: Isoleringsbatts / mineraluld
Isoleringsstykkelse: 250 mm
Indvendig beklædning: Træ
Tykkelse: 15 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 100 m²

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 2:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: Mineraluld
Isoleringsstykkelse: 125 mm
Indvendigt materiale: Porebeton
Tykkelse: 100 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 617 m²

Bygning 4:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: Mineraluld
Isoleringsstykkelse: 125 mm
Indvendigt materiale: Porebeton
Tykkelse: 100 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 200 m²

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 2:
Lette ydervægge mod det fri ved køkkenområde & kontorlokaler består af:
Konstruktion: Lette vægge
Udvendigt materiale: Træ
Tykkelse: 15 mm
Hulmursisolering: Mineraluld
Isoleringstykkelse: 200 mm
Indvendigt materiale: Træ
Tykkelse: 15 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 34 m²

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygning 4:
Lette vægge ved lysskakter består af:
Konstruktion: Let væg
Isolering: Mineraluld
Isoleringstykkelse: 250 mm
Indvendigt materiale: Gips
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 84 m²

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 2:
Bygningen har facadevinduer med tolags energiruder.
U værdi 1,3
G værdi 0,63
38 stk. Samlet areal 73 m².

Bygning 2:
Bygningen har facadevinduer med 2-lags termoruder.
U værdi 2,8
G værdi 0,75
60 stk. Samlet areal 76 m².

Bygning 4:
Bygningen har facadevinduer med 2-lags energiruder.
U værdi 1,3
G værdi 0,63
32 stk. Samlet areal 61 m2

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 2:
Det foreslås at udskifte eksisterende vinduer med 2-lags termorude til nye vinduer med 3-lags energirude.
60 stk. Samlet areal 76 m2.

ÅRLIG BESPARELSE

12.000 kr.

INVESTERING

OVENLYS

STATUS

Bygning 2:
Bygningen har ovenlysvinduer med 2-lags energiruder.
U værdi 1,8
G værdi 0,6
5 stk. Samlet areal 5 m2.

Bygning 4:
Bygningen har ovenlysvinduer med 2-lags energiruder.
U værdi 1,8
G værdi 0,6
5 stk. Samlet areal 5 m2.

YDERDØRE

STATUS

Bygning 2:
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,3
G værdi 0,63
21 stk. Samlet areal 69 m2

Bygning 4:
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,3
G værdi 0,63
13 stk. Samlet areal 41 m2

Bygning 2:
Bygningen har yderdøre med 2-lags termoruder.
U værdi 2,7
G værdi 0,75
3 stk. Samlet areal 6,3 m2

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Det foreslås at udskifte eksisterende dør med 2-lags termorude til ny dør med 3-lags energirude 3 stk. Samlet areal 6,3 m ²	800 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 2:
Terrændæk består generelt af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Polystyren.
Isoleringstykkelse: 150 mm.
Kapillarbrydende lag: Singles.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 1101 m²

Bygning 2:
Terrændæk ved badeværelser i boliger består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Polystyren.
Isoleringstykkelse: 225 mm.
Kapillarbrydende lag: Singles.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 105 m²

Bygning 4:
Terrændæk består generelt af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Polystyren.
Isoleringstykkelse: 150 mm.
Kapillarbrydende lag: Singles.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 484 m²

Bygning 4:
Terrændæk ved badeværelser består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Polystyren.
Isoleringstykkelse: 220 mm.
Kapillarbrydende lag: Singles.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 68 m²

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 2:
Gulv mod kælder består af:
Konstruktion: Massivt betondæk
Isolering: Vurderet isoleret i henhold til BR krav ved opførelsen.
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførelstidspunktet.
Samlet areal 34 m²

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 2 & 4 er forsynet med 3 ventilationsanlæg & 5 udsugningsanlæg.
Del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.
Udsugning og ventilation fra maskiner mv. som led i produktionen er ikke medtaget i beregningen.

VE01:
Betjener serviceområde ved indgangen i bygning 2.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,2 l/s per m² iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører konstant
Årgang: 2005
Fabrikat: Exhausto VEX 2,5
Anlægget styres via. stand alone styring
Placering: Loftrum over vaskerum i bygning 2.
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 2
Ventilator type: Radial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: CAV

Der er ikke lavet forslag til optimering af driften, da der ikke var drift data til rådighed.

VE02:
Betjener fællesområder i bygning 4.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,2 l/s per m² iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører konstant
Årgang: 2005
Fabrikat: Exhausto VEX 2,5
Anlægget styres via. stand alone styring
Placering: Loftrum over fællesområde i bygning 4.
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 2
Ventilatortype: Radial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: CAV

VE03:
Betjener kantine og køkkenområde i bygning 2.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,2 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører konstant
Årgang: 2005
Fabrikat: Exhausto VEX 1,5
Anlægget styres via. stand alone styring
Placering: Loftrum over køkken i bygning 2.
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 2
Ventilatortype: Radial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: CAV

Udsugning 1-4-5:
Betjener bygning 2.
Betjener boligernes køkken og badeværelser og gangarealer.
Luftmængde: 0,3 l/s per m2 iht.HB23
Driftstid: 0900-1200 & 1800-2200 oplyst ved gennemgangen
Årgang: 2005
Fabrikat: Exhausto
Type: BESB 25041 MGE
Anlægget styres via. kontrolpanel EXHAUSTO MAC
Placering: På loftrum over boligenhederne

Udsugning 2-3:
betjener bygning 4.
Betjener boligernes køkken og badeværelser.
Luftmængde: 0,3 l/s per m2 iht.HB23
Driftstid: 0900-1200 & 1800-2200 oplyst ved gennemgangen
Årgang: 2005
Fabrikat: Exhausto
Type: BESB 25041 MGE
Anlægget styres via. kontrolpanel EXHAUSTO MAC
Placering: På loftrum over boligenhederne

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 2:
Der er registreret \varnothing 250 / \varnothing 300 mm ventilationskanaler i loftrummet.
Kanalene er isoleret med gennemsnitligt 50 mm isolering.
Længde 148 meter

Bygning 2:
Der er registreret 2 ventilationsaggregater i loftrummet.
Anlæggene er isoleret med gennemsnitligt 30 mm isolering.

Bygning 4:
Der er registreret 1 ventilationsaggregat i loftrummet.
Anlægget er isoleret med gennemsnitligt 30 mm isolering.

Bygning 4:
Der er registreret \varnothing 250 / \varnothing 300 mm ventilationskanaler i loftrummet.
Kanalene er isoleret med gennemsnitligt 50 mm isolering.
Længde 48 meter

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Kælder VA:
Bygningerne opvarmes med 2 kedler:
Kedeltype: Gaskedel
Kedelfabrikat: Bosch
Type: Condens 5000 W ZBR-100-3
Kedler er kondenserende.
Placeret i teknikrum under bygning 2.

VARMEPUMPER

STATUS

Køl 1:
Der er monteret en varmepumpe i kontorlokalet ved indgangen.
Type: Luft-luft varmepumpe
Effekt: 3,2 kW
Fabrikant: Mitsubishi
Varmepumpen bruges både som køl og til varme.
Årstal: 2018

RENOVERINGSFORSLAG

ÅRLIG BESPARELSE

40.300 kr.

INVESTERING

170.000 kr.

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

<p>Bygning 2 & 4: Der foreslås installation af 2 stk. luft/vand varmepumper, i kaskade som hybrid løsning Forslaget er en samlet løsning som vedrører BBR bygning 1-2-4.</p> <p>En luft/vand varmepumpe består af en inde- og udedel, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen leverer varme til rumopvarmning I forbindelse med udedelens placering skal der tages hensyn til støjniveau. Indedelen kan placeres i teknikkælder 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.</p>		
---	--	--

SOLVARME

STATUS

Bygningen har ingen solvarmeanlæg.
Det vurderes ikke være rentabelt at lave forslag til dette, når man tager bygningens nuværende opvarmningsform og energimærkningens øvrige forslag i betragtning.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmfordelings anlæg.
Der er gulvvarme i badeværelser.

VARMERØR

STATUS

Bygning 2:
Kælder i bygning 2 er der registreret varmerør.
Materiale: Stål
Dimension: 1" (33,7 mm)
Isolering: 40 mm.
Længde: 9 meter
Placering: Teknikrum

Bygning 2:
Udenfor den opvarmede del af bygningen er der registreret varmerør.
Materiale: Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolering: 30 mm.
Længde: 420 meter
Placering: Loftrum

Bygning 4:
Udenfor den opvarmede del af bygningen er der registreret varmerør.
Materiale: Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolering: 30 mm.
Længde 168 meter
Placering: Loftrum

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 2:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmfordelingsanlægget, monteret en varmfordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 32-120 F
Max effekt: 435 W
Årgang 2005.
Pumpen er uden isoleret kappe.
Placering: I teknikrum i kælder

Bygning 2:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmfordelingsanlægget, monteret 2 varmfordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Wilo
Model: Yonos Para
Max effekt: 45 W
Årgang 2019
Pumper er uden isoleret kappe
Placering: I teknikrum under de 2 gaskedler

Bygning 2:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmfordelingsanlægget, monteret 2 varmfordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 25-40
Max effekt: 18 W
Årgang 2019 & 2021
Pumper er med isoleret kappe.
Placering: Teknikrum i kælder

Bygning 2:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmfordelingsanlægget, monteret 1 varmfordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 25-60
Max effekt: 34 W
Årgang 2014
Pumpe er med isoleret kappe.
Placering: Teknikrum i kælder

Bygning 2:
Til ventilationsanlæggene VE01 & VE03 er der monteret en varmfordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende

Fabrikant: Grundfos
Model: UP 15-25
Max effekt: 25 W
Årgang: Ukendt
Placering: på loft

Bygning 4:
Til ventilationsanlægget VE02 er der monteret en varmfordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: UP 15-25
Max effekt: 25 W
Årgang: Ukendt
Placering: på loft

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer, som regulerer varmen efter rumtemperaturen.
Der er returventiler til styring af gulvarme.

Der er udetemperaturs kompensering til styring og regulering af forsyningens temperatur i forhold til udetemperaturen.
Type/model: Bosch.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 2:
I varmfordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 2" (60,3 mm)
Isolations tykkelse: 50 mm
Længde: 18 meter
Placering: Teknikrum

Bygning 2:
Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.
Materiale: Stål
Dimension: 1" (33,7 mm)
Isolations tykkelse: 30 mm
Længde 4 meter

Placering: Teknikrum i kælder

Bygning 2:

Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.

Materiale: Stål

Dimension: 1" (33,7 mm)

Isolations tykkelse: 30 mm

Længde 202 meter

Placering: Loftrum

Bygning 4:

Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.

Materiale: Stål

Dimension: 1" (33,7 mm)

Isolations tykkelse: 30 mm

Længde 132 meter

Placering: Loftrum

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 2:

I brugsvandsanlægget er der monteret 2 cirkulationspumper til cirkulation af det varme brugsvand

Fabrikant: Grundfos

Pumper: 2 stk. ALPHA2 25-60 N

Max effekt: 34 W

Årgang: 2017

1 stk. WILO PARA

Max effekt 45 W

Årgang 2019

Pumper er med isoleret kappe.

Placering: Teknikrum i kælder under bygning 2.

Der er en ECL 310 styring koblet til disse pumper.

Indstillet til 0600-0900 mandag til fredag & 1600-2200 ligeledes mandag til fredag.

Indstillet til 0800-2300 lørdag og søndag.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Vandet opvarmes i en varmtvandsbeholder

Fabrikat: Danfoss

Størrelse: 350 liter

isoleret med ca. 50 mm PUR isolering

Årgang: 2019

Placering: Teknikrum i kælder under bygning 2

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 2:
Belysning i fællesarealer består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Lyskildetype: Kompaktrør.
Effekt per lyskilde: 96 stk. på henholdsvis 18 & 24W.
Styring: Manuel betjening.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,06 W/m².

Bygning 2:
Belysning ved kontorlokaler består af følgende:
Armaturtype: Nedhængte.
Lyskildetype: T5 HF rør.
Effekt per lyskilde: 8 stk. på hver 54W.
Styring: Manuel betjening.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,94 W/m².

Belysning i fællesarealer består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Lyskildetype: Kompaktrør.
Effekt per lyskilde: 42 stk. på henholdsvis 18 & 24W.
Styring: Manuel betjening.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,56 W/m²

Bygning 2 & 4:
Udebelysning består af fastmonterede væglamper, lyset styres via. skumring.
Belysning vurderes at være kompaktrør med LED.
14 stk. på hver 18 W.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Bygning 2: Udskifte belysning ved fælles arealer / gangarealer: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m².</p>	22.500 kr.	227.500 kr.
<p>Bygning 4: Udskifte belysning ved fælles arealer / gangarealer: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m².</p>	10.000 kr.	92.000 kr.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på ejendommen.

Det er ikke Kolding kommunes politik at installere solcelleanlæg på offentlige bygninger og ejendomme, da lovgivningen på området besværliggør sådanne projekter.

ADRESSE

Ødis Byvej 6, 6580 Vamdrup

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

0621-255560-2

BFE NR

7110241

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter 0 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 0 kr. pr. år

Varmeforbrug 17.130,0 m³ naturgas

Aflæst periode 1. januar 2024 - 31. december 2024

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 0 pr. år

Fast afgift 0 pr. år

Varmeudgift i alt 0 pr. år

Varmeforbrug 18.278,3 m³ naturgas

CO2 udledning 40,27 ton CO2 pr. år

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

ADRESSE

Vesterled 1, 6580 Vamdrup

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

0621-255560-4

BFE NR

7110241

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter 0 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 0 kr. pr. år

Varmeforbrug 7.341,0 m³ naturgas

Aflæst periode 1. januar 2024 - 31. december 2024

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 0 pr. år

Fast afgift 0 pr. år

Varmeudgift i alt 0 pr. år

Varmeforbrug 7.833,1 m³ naturgas

CO2 udledning 17,26 ton CO2 pr. år

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

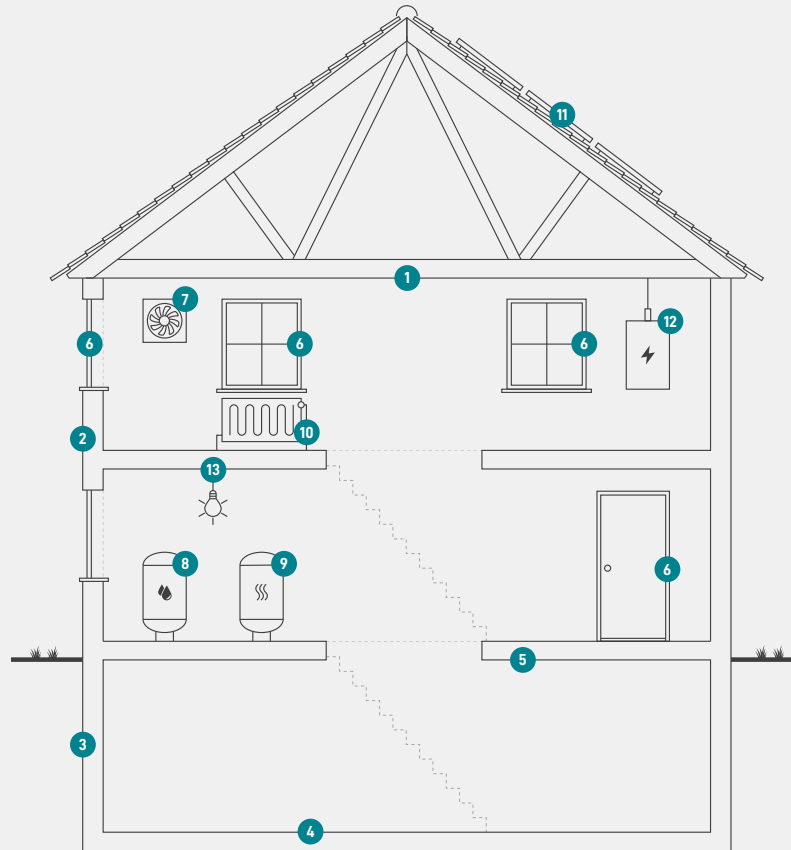
Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

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

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8

Varmt brugsvand

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

9

Varmeanlæg

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

10

Varmefordeling

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

11

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

12

El og teknik

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

13

Belysning

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

Adresse

Ødis Byvej 6
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer

311824146

Gyldighedsperiode

9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af

OBH
CVR-nr.: 66819116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Plejecenter Vesterled | Bygning 2 fra 1985 - Bygning 4 fra 2005
BBR bygning 2
Ødis Byvej 6
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 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824146

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Plejecenter Vesterled | Bygning 2 fra 1985 - Bygning 4 fra 2005
BBR bygning 4
Vesterled 1
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 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824146