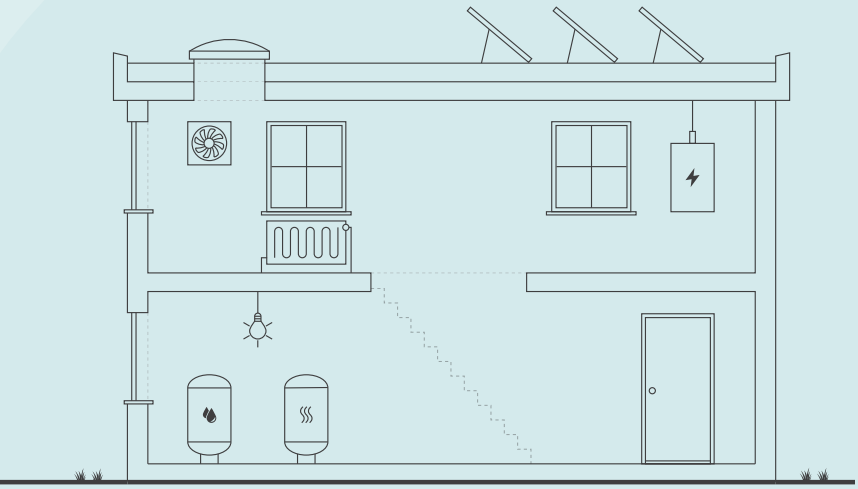
Energistyrelsen

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Børnehuset Broen, afd. Kongeåen
Østergade 82
6580 Vamdrup



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

EKSISTERENDE BYGNINGER

Der eksisterer ikke anbefalede energibesparelsesforslag for din bygning. Der kan stadig være andre tiltag, som kan give mening, hvis der foretages anden renovering.

Energieffektivisering i bygninger er et område i udvikling, hvorfor det kan give mening, at forblive opdateret på området, da forslag der måske ikke er relevante i dag, kan blive både relevante og rentable senere.

Du kan læse mere om energieffektivisering af bygninger på Sparenergi.dk.

Bygningens varmeforbrug afhænger bl.a. af hvor godt huset er isoleret, hvor meget sol huset får, din opvarmningsform, dine vaner og hvor mange i bor i huset.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	76.300 kr.	76.300 kr.	0 kr.
El til andet	70.900 kr.	70.900 kr.	0 kr.
Overskud fra solceller	1.000 kr.	1.000 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	148.200 kr.	148.200 kr.	0 kr.
Samlet CO_2-udledning	13,34 ton	13,34 ton	0,00 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Østergade 82
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer
311611358

Gyldighedsperiode
28. juni 2022 - 28. juni 2032

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning fra 2000: GV03-GV04: Nye varmefordelingspumper	1.000 kr.		85 kg CO_2

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

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 besparelses-forslag 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 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.

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Østergade 82, 6580 Vamdrup

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Østergade 82, 6580 Vamdrup			621-255555-4	5029957
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Daginstitution (441)				2000
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
2012	Fjernvarme	Ingen	0 m²	748 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
1218 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

C	C	C
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	107.830	107.830 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.208
El til forbrug	16.347

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	430

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

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
0,59 kr. pr. kWh
Fast afgift: 12.496 kr. pr. år

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

Alle 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
Jesper Hjortdahl Rasmussen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 28. juni 2022 til den 28. juni 2032

KLAGEMULIGHEDER

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

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

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

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

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

BYGNINGSBESKRIVELSE:
Dette energimærke omfatter ejendommen beliggende på adressen, Østergade 82, 6580 Vamdrup. Ejendommen er opført af tre omgange. Den oprindelige bygning fra 1973 er en del af skolen. Der er sidenhen tilbygget i hhv. 2000 og 2012.

FORUDSÆTNINGER:
- Bygningen anvendes til børneinstitution.
- Den gennemsnitlige brugstid for bygningen er oplyst til 60 timer/uge.
- Der var under besigtigelsen adgang til alle rum.
- Erling Lynggaard, var repræsentant for ejer under besigtigelsen.

KONKLUSION:
Det har ikke været muligt at finde nogle rentable energispareforslag.

VAND:
Der er registreret vandarmaturer og klosetter:
- 10 stk. håndvaske med 1-grebs armatur
- 22 stk. håndvaske berøringsfri armatur
- 20 stk. klosetter med dobbelt skyl

PROFESSIONEL HÅRDEHVIDEVARER:
1 stk. opvaskemaskine Miele GG06, type PG8059W

ENERGIFORBRUG 2020:
VARME:
Det oplyste fjernvarmeforbrug er 36.440 kWh, svarende til et klimakorrigeret forbrug på 35.864 kWh. Det beregnede forbrug er 107.830 kWh, hvilket er meget højere end det oplyste. Afvigelsen skyldes hovedsageligt den gamle del fra 1973, som ikke indgår i oplyste varmeregnskab.

EL:
Det oplyste elforbrug er 24.934 kWh. Det beregnede er på 32.555 kWh.

VAND:
Vandforbruget er oplyst til 381 m³.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
AREAL:
Det opvarmede areal er oplyst til 748 m². Det opvarmede areal er opmålt til 1.218 m². Afvigelsen skyldes at institutionen ikke udelukker sig til bygning 4, men har en del af det opvarmede areal i skolen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Der er givet tilladelse til destruktiv undersøgelse men det er ikke fundet nødvendigt idet der er fremlagt fyldestgørende tegningsmateriel.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Bygning fra 1973:
Det flade tag er efterisoleret op til 300 mm mineraluld.
- 505 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning fra 2000:
Det flade tag (built-up tag) / skråtag er isoleret med 250 mm mineraluld.
- 253 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning fra 2012:
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 495 mm mineraluld.
- 460 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning fra 1973:
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med mineraluldsbatts.
- 172 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning fra 2012:
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 245 mm mineraluld.
- 257 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning fra 2000:
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
- 209 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning fra 1973:
Vinduer med tolags energiruder:
- 4 stk á 2 m², U-værdi = 1,3
- 30 stk á 1 m², U-værdi = 1,3

Vinduer med trelags energiruder:
- 4 stk á 2 m², U-værdi = 0,8

Bygning fra 2000:
Vinduer med tolags energiruder:
- 1 stk á 10 m², U-værdi = 1,3
- 11 stk á 2 m², U-værdi = 1,3
- 9 stk á 1,75 m², U-værdi = 1,3
- 5 stk á 1,3 m², U-værdi = 1,3
- 26 stk á 0,7 m², U-værdi = 1,3

Bygning fra 2012:
Vinduer med trelags energiruder:
- 6 stk á 3,5 m², U-værdi = 0,8
- 36 stk á 1 m², U-værdi = 0,8
- 9 stk á 0,4 m², U-værdi = 0,8

OVENLYS

STATUS

Bygning fra 2000:
Ovenlysvinduer monteret med tolags energirude.
- 1 stk á 2 m², U-værdi = 1,3

Bygning fra 1973:
Ovenlysvinduer monteret med 3 lags akryl.
- 3 stk á 3 m², U-værdi = 1,8

YDERDØRE

STATUS

Bygning fra 1973:
Døre med glasruder med tolags energiruder:
- 9 stk á 2 m², U-værdi = 1,3

Døre med glasruder med trelags energiruder:
- 2 stk á 2 m², U-værdi = 0,8

Bygning fra 2000:
Døre med glasruder med tolags energiruder:
- 12 stk á 2 m², U-værdi = 1,3

Bygning fra 2012:
Massive døre med isolerede fyldninger:
- 2 stk á 2 m², U-værdi = 1,2

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning fra 1973:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 170 mm løs leca under betonen.
- 500 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning fra 2000:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
- 240 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning fra 2012:
Terrændæk er udført af beton med gulvvarmeslanger. Gulvet er isoleret med 400 mm polystyrenplader under betonen.
- 440 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Bygning fra 1973 - Gl. skoleområde
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Exhausto, VEX 4R
Årgang: Ukendt
Placering: Teknikhus på tag
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandvarmeflade
Varmegenvinding: Krydsveksler (VGV=60%)
Anlægstype: VAV (SEL=2)
Driftstid: 50 timer/uge (man-fre 7-17)
Luftskifte: 2.800 m³/time
Automatik: CTS, temperatur og urstyret
Bemærkninger: Anlægget er oprindelig med 9 kW elvarmeflade men senere ombygget til vandbåren varmeflade.

Zone: Bygning fra år 2000
Anlæg: VE06 – fabrikat og type: Exhausto VEX 3.5
Årgang: 2000
Placering: Loft/skunk ved siden af hems
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandvarmeflade
Varmegenvinding: Krydsveksler (VGV=60%)
Anlægstype: VAV (SEL=2)
Driftstid: 50 timer/uge (man-fre 6:30-16:30)
Luftskifte: 2.000 m³/time
Automatik: CTS, temperatur og urstyret

Zone: Bygning fra 2012
Anlæg: VE07 – fabrikat og type: Komfortvent Verso 356
Årgang: 2012
Placering: Teknikrum
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandvarmeflade
Varmegenvinding: Rotorveksler (VGV=80%)
Anlægstype: VAV (SEL=1,5)
Driftstid: 65 timer/uge (man-fre 4-17)
Luftskifte: 2.000 m³/time
Automatik: CTS, temperaturstyret, urstyret, zonereguleret luftskifte ift. CO2 niveau.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme:

Bygning fra 1973:
- Anlægstype: Direkte
- Årgang: Ukendt
- Placering: Varmeanlægget er tilkoblet Kongeåskolens varmeanlæg

Bygning fra 2000 og 2012:
- Anlægstype: Direkte
- Årgang: 2000 / 2012
- Placering: Stikledning går ind i teknikrum i bygningen fra 2000

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning fra 1973:
Opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning fra 2000 og 2012:
Opvarmning af ejendomme sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslange placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

VARMERØR

STATUS

Varmefordelingsrør fra Kongeåhallen til børnehaven er nedgravet i jord og er udført som 50 mm præisolerede stålrør.
- 40 m

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

På varmefordelingsanlægget er monteret følgende automatisk modulerende pumper:

- Varmekreds: GV01
- Fabrikat: Grundfos, type Alpha2, 25-40 (34 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Depot, bygning fra 2012
- Styret af: CTS

- Varmekreds: GV02:
- Fabrikat: Grundfos, type Alpha2, 25-40 (34 W)

- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Toilet, bygning fra 2012
- Styret af: CTS

På varmefordelingsanlægget er monteret følgende 3-trins pumper:

- Varmekreds: GV03:
- Fabrikat: Grundfos, type UPS 25-40 (30 - 45 - 60 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Toilet, bygning fra 2000
- Indstilling: Trin 3 = 60 W
- Styret af: CTS

- Varmekreds: GV04:
- Fabrikat: Grundfos, type UPS 25-40 (30 - 45 - 60 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Teknikrum, bygning fra 2000
- Indstilling: Trin 3 = 60 W
- Styret af: CTS

På varmeflader til ventilationsanlæg er monteret følgende pumper:

Bygning fra 1973:
- Varmekreds: VE01
- Fabrikat: Grundfos, automatisk trinstyret UPE 25-40 (20-60W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Over nedhængt loft i depot
- Styret af: CTS

Bygning fra 2000:
- Varmekreds: VE07
- Fabrikat: Grundfos, automatisk modulerende, Alpha2 25-40 (22 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Teknikrum
- Styret af: CTS

Bygning fra 2012:
- Varmekreds: VE06
- Fabrikat: Grundfos, 3 trins pumpe, UPS 25-40 (30 - 45 - 60 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: På loft ved siden af VE06
- Indstilling: Trin 2 = 45 W
- Styret af: CTS

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning fra 2000: Der foreslåes montage af nye varmefordelingspumper på gulvvarmekredse GV03 og GV04 Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til en mere effektive fordelingspumper.	1.000 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret automatik med vejrkompensering i form af CTS, af fabrikat og type: Honeywell Centraline, Hawk.

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

Der er monteret telestater med tilhørende rumfølere på alle gulvvarmekredse til regulering af korrekt rumtemperatur.

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 30 mm isolering.
- 200 m

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en 1 trins pumpe:
- Fabrikat: Grundfos, type UP 20-07 (50 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Depotrum
- Styret af: CTS, urstyret 6-18

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer:
- Fabrikat: Termix, One
- Isolering: Ingen
- Årgang: Ukendt
- Placering: Depotrum, bygning fra 2000.

EL

BELYSNING

STATUS

Kontor, grupperum og aktivitetsrum:
Belysningen består af loftarmaturer med kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder og dagslysstyring.
- 77 stk. loftsarmaturer med 1x55 W kompaktrør

Køkken:
Belysningen består af LED loftarmaturer. Der er styring ved bevægelsesmelder og dagslysstyring.
- 4 stk. 1x30 W LED indbygningspaneler i loft.

Gange:
Belysningen består af loftarmaturer med kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder og dagslysstyring.
- 24 stk. loftsarmaturer med 1x55 W kompaktrør

Toiletter:
Belysningen består af forskellige loftarmaturer, herunder: T8 armaturer og downligt armaturer med kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder.
- 3 stk. T8 loftarmaturer 1x58 W lysstofrør
- 25 stk. indbygnings downlight med 1x28 W kompaktrør

Rengøring, depotrum og garderober:
Belysningen består af T5 armaturer med HF forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmelder.
- 3 stk. T5 loftsarmatur 1x49 W
- 5 stk. T5 loftsarmatur 1x28 W
- 4 stk. T5 loftsarmatur 3x14 W

UDELYS:
Udelys er bestående af hhv. væghængte skotlamper og LED downligtspots monteret i vandret udhæng. Lyset styres efter ur, bevægelsesmeldere og skumringsrelæ.
- 15 stk. Skotlamper med 1x18 W kompaktrør
- 6 stk. Downlightspots med LED, ukendt effekt

SOLCELLER

STATUS

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
- Panelerne er sydvendte og placeret på det flade tag over bygning fra 2012.
- Solcellearealet er ca. 10 m² ~ 1,5 kWp
- Inverter af fabrikat SMA, type SB1200
- Inverter er placeret i teknikrum

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Østergade 82, 6580 Vamdrup	621-255555-4	5029957

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	21.499 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	19.305 kr. pr. år
Varmeforbrug	36.440 kWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2021 - 31. december 2021

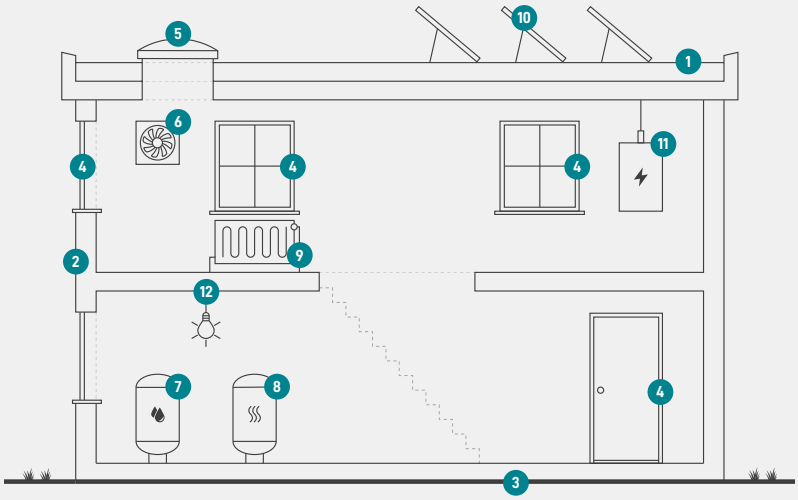
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	21.159 pr. år
Fast afgift	19.305 pr. år
Varmeudgift i alt	40.465 pr. år
Varmeforbrug	35.864 kWh fjernvarme
CO_2 udledning	2,33 ton CO_2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
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 varmefordelingsanlæg, 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. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Børnehuset Broen, afd. Kongeåen
Østergade 82
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 28. juni 2022 til den 28. juni 2032
Energimærkningsnummer: 311611358