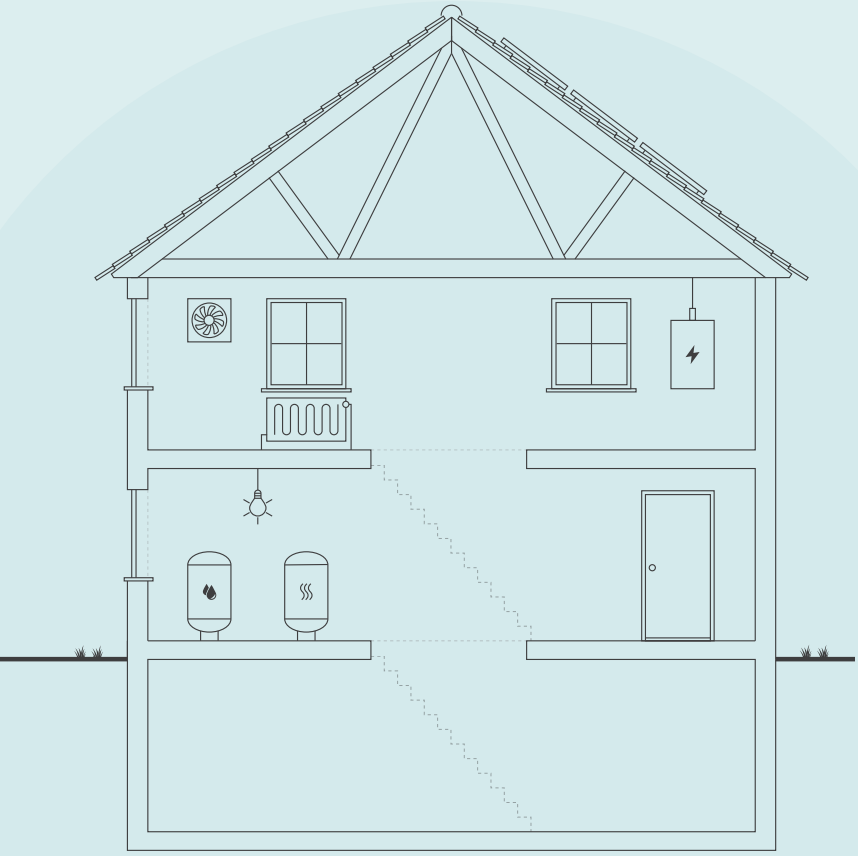
Energistyrelsen

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Vamdrup Skole - Bygning 7, 11, 12
Herredsvej 45
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	258.300 kr.	258.000 kr.	300 kr.
El til andet	323.800 kr.	323.800 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	582.100 kr.	581.800 kr.	300 kr.
Samlet CO2-udledning	44,28 ton	44,25 ton	0,03 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Adresse
Herredsvej 45
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer
311826644

Gyldighedsperiode
23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af
OBH
CVR-nr.: 66819116

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE***	**INVESTERING**	**REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2**
VARMERØR Bygning 7: Efterisolering af varmerør	100 kr.	3.400 kr.	13 kg CO_2
VARMERØR Bygning 12: Efterisolering af varmerør	200 kr.	5.100 kr.	20 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 12: Efterisolering af loftsrum/hanebåndsloft	2.400 kr.		249 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 11: Udvendig efterisolering af fladt tag	4.800 kr.		502 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 11: Udvendig efterisolering af kældervæg	2.400 kr.		246 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 12: Udskiftning til facadevindue med 3-lags energirude	7.700 kr.		804 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 11: Udskiftning til facadevindue med 3-lags energirude	7.000 kr.		725 kg CO_2
OVENLYS Bygning 7: Udskiftning til ovenlysvindue med 3-lags energirude	7.100 kr.		737 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 12: Udskiftning til dør med 3-lags energirude	2.300 kr.		235 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 11: Etablering af terrændæk med 300 mm isolering	6.400 kr.		661 kg CO_2

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

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.

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 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 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 / Bygning 7

ADRESSE
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
621	9071031	7	0 m²	803 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1990	985 m²	0 m²	182 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme			

B — ENERGIMÆRKE

B — ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

B — ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	77.090	77,09 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	11.750
El til forbrug	12.327

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 11

ADRESSE
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
621	9071031	11	0 m²	1188 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1971	1782 m²	0 m²	594 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme			



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	138.120	138,12 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	11.603
El til forbrug	25.088

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 12

ADRESSE
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
621	9071031	12	0 m²	1769 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1988	1769 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2002	Fjernvarme			



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	145.390	145,39 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	22.904
El til forbrug	22.138

*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
625 kr. pr. MWh
Fast afgift: 32.900 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
Jesper Bæk

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 23. april 2025 til den 23. 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.

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 7, 11 & 12.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
Plantegninger
Snittegninger

Brugstiden for bygningen oplyses at være 0700 - 1600 mandag til fredag svarende til 45 timer/ugen.
Der er ikke registreret nogen 1 skyls toiletter i denne bygning.
Der er registreret 1 armaturer som leverer over 8 liter vand/min i denne bygning - rum 01-1.35
Der er ikke registreret brusere uden spare hoved i bygningen.
Fordelingspumper / cirkulationspumper er enkelte steder uisoleret, hvor de er placeret i uopvarmede områder.

Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid afviger fra standardberegninger.
Bygning 7:
Det samlede tillæg udgør 6,68 kWh/m².
Bygning 11:
Det samlede tillæg udgør 1,67 kWh/m².
Bygning 12:
Det samlede tillæg udgør 12,64 kWh/m².

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.

Bygning 7:
Opvarmet areal afviger fra BBR meddelelsen, da kælder opvarmes og ikke indgår i erhvervs arealet.
Bygning 11:
Opvarmet areal afviger fra BBR meddelelsen, da kælder opvarmes og ikke indgår i erhvervs arealet.

Bygning 12:
Opvarmet areal stemmer overens med BBR meddelelsen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke foretaget boreprøver, men primært anvendt tegningsmateriale.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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 7:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Loft mod loftsrum
Isoleringsmateriale: Isoleringsbatts
Tykkelse af isolering i inhomogent lag: 250 mm Rockwool
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegnings materiale og tidligere energimærke.
Samlet areal 845m2

Bygning 12 af 1988:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Loft mod loftsrum
Isoleringsmateriale: isoleringsbatts
Tykkelse af isolering: 200 mm.
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsmængden er målt i forbindelse med registrerings besigtigelsen.
Samlet areal 1010m2

Bygning 12 af 2002:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Loft mod loftsrum
Isoleringsmateriale: isoleringsbatts
Tykkelse af isolering: 200 mm
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsmængden er målt i forbindelse med registrerings besigtigelsen.
Samlet areal 274m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 12 af 1988: Det foreslås at efterisolere tagrummet, ved udblæsning af 100 mm granulat. Inden udførelse skal sikres vindspærre, og der etableres ny gangbro. Det er vigtigt at der indtænkes udførelse af dampspærre ift. fugttekniske forhold. Samlet areal 1010m2	2.400 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygning 11:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Fladt tag.
Isolering: 125 (mm) isoleringsbatts
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 594m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11: Det foreslås at efterisolere det flade tag med 100 mm. Efterisolering udføres som en udvendig efterisolering ovenpå det eksisterende tag og afsluttes med en ny tagdækning. Arbejdet kan med fordel udføres, når tagdækningen alligevel skal fornyes. Ved udvendig efterisolering af et koldt tag lukkes det ventilerede hulrum, når fugtforholdene er acceptable. Samlet areal 594m2	4.800 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 7:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 125 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Konstruktionsopbygningen er vurderet på baggrund af måltagning af konstruktionen og gængse konstruktionsopbygninger.
Samlet areal 70,35

Bygning 11:
Hul ydervæg mod det fri ved fysik lokale består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 75 mm
Indvendigt materiale: Beton
Tykkelse: 350mm
Konstruktionsopbygningen er vurderet på baggrund af måltagning af konstruktionen og gængse konstruktionsopbygninger.
Samlet areal 116,48m2

Bygning 11:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 75 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 553,2m2

Bygning 12:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts/mineralduld
Isoleringstykkelse: 125 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 446,44m2

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 7:
Kælderydervægge mod jord (> 2m) består af:
Materiale: Beton
Tykkelse: 30 cm
Isoleringstykkelse: 50 mm udvendigt trædefast isoleringsbatts
Indvendig beklædning: Ingen beklædning
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 121,59m2

Bygning 7:
Kælderydervægge mod Det fri består af:
Materiale: Beton
Tykkelse: 30 cm
Isoleringstykkelse: Uisoleret
Konstruktionsopbygningen er vurderet på baggrund af måltagning af konstruktionen og gængse konstruktionsopbygninger.
Samlet areal 5,3m2

Bygning 11
Kælderydervægge mod jord (> 2m) består af:
Materiale: Beton
Tykkelse: 35 cm
Isoleringstykkelse: Uisoleret
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 216,72m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11: Det foreslås at isolere massiv kælderydervæg fra udvendig side. Væggen graves fri og der isoleres med mindst 125 mm med et godkendt isoleringsmateriale, således eventuelle myndighedskrav ifølge Bygningsreglementet kan imødegås. Der fyldes op med et drænende materiale på ydersiden af isoleringen, og der udføres inddækning, så vand bliver bortledt effektivt. I forbindelse med arbejdet, bør det overvejes at etablere omfangsdræn. Gennemføres forslaget, vil der foruden en værdiforøgelse af ejendommen opnås mærkbare varmebesparelser, bedre indeklima med varmere kældervægge, mindre træk og færre problemer med fugt. Samlet areal 216,72m2	2.400 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 7:
Bygningen har facadevindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 154,8 m2
31 stk.

Bygning 7:
Bygningen har facadevindue med 2-lags energirude varm kant.
U værdi 1,3
G værdi 0,63
Samlet areal 24 m2
1 stk.

Bygning 11:
Bygningen har facadevindue med 2-lags termorude.
U værdi 2,8
G værdi 0,75
Samlet areal 65,8 m2
15 stk.

Bygning 11:
Bygningen har facadevindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 100,4 m2
23 stk.

Bygning 12:
Bygningen har facadevindue med 2-lags termorude.
U værdi 2,8
G værdi 0,75
Samlet areal 65,8 m2
15 stk.

Bygning 12:
Bygningen har facadeparti med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 70,4 m2
6 stk.

Bygning 12:
Bygningen har facadevindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 33,3 m2
30 stk.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 12. Det foreslås at udskifte eksisterende vinduer med 2-lags termorude til nye vinduer med 3-lags energirude. Samlet areal 65,8 m2 15 stk.	7.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11. Det foreslås at udskifte eksisterende vinduer med 2-lags termorude til nye vinduer med 3-lags energirude. Samlet areal 65,8 m2 15 stk.	7.000 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 7:
Bygningen har ovenlysvindue i fællesrum med 2-lags termorude.
U værdi 2,8
G værdi 0,75
Samlet areal 95 m2
1 stk.

Bygning 12:
Bygningen har ovenlysvindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 150 m2
1 stk.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 7: Det foreslås at udskifte eksisterende ovenlysvinduer i fællesrum med 2-lags termorude med kold kant til nye ovenlysvinduer med 3-lags energirude. Samlet areal 95 m2 1 stk.	7.100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 7:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 3-lags energirude.
U værdi 1,15
Samlet areal 4,20 m2
1 stk.
G værdi 0,62

Bygning 7:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
Samlet areal 9,6 m2
3 stk.
G værdi 0,65

Bygning 11:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 3-lags energirude.
U værdi 1,15
Samlet areal 20,8 m2
5 stk.
G værdi 0,62

Bygning 11:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
Samlet areal 2,3 m2
1 stk.
G værdi 0,62

Bygning 12:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags termorude.
U værdi 2,7
G værdi 0,75
Samlet areal 26,4 m2
12 stk.

Bygning 12:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
Samlet areal 5,9 m2
2 stk.
G værdi 0,62

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 12: Dørtype: Yderdør med glas Bygningen har yderdør med 2-lags energirude. Samlet areal 26,4 m2 12 stk.	2.300 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 7:
Terrændæk administration består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 75 (mm).
Kapillarbrydende lag: Letklinker.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 299,20m2

Bygning 7:
Terrændæk i fællesrum og fællessal mm. består 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 298m2

Bygning 12 af 1988:
Terrændæk består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Letklinker.
Isoleringstykkelse: 150 mm.
Kapillarbrydende lag: Letklinker.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 936,5m2

Bygning 12 af 2002:
Terrændæk består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Polystyren.
Isoleringstykkelse: 160 (mm).
Kapillarbrydende lag: Grus.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 253,28m2

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 7:
Kældergulv består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 75 (mm).
Kapillarbrydende lag: Letklinker.
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 165,6m2

Bygning 11:
Kældergulv består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Letklinker.
Isoleringstykkelse: 75 (mm).
Kapillarbrydende lag: Grus.
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 534,02m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11: Det foreslås at etablere nyt terrændæk. Eksisterende gulve fjernes og betonplade brydes i stykker og fjernes. Der graves ud, et kapillarbrydende lag etableres, der isoleres med 300mm trykfast isolering og en ny betonplade støbes. Alt efter om der ønskes gulv på strøer eller dette skal etableres direkte på betonpladen, placeres fugt- og radon-spærre efter dette. Afsluttes med ønsket gulv. Samlet areal 534,02m2	6.400 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

VE05 Bygning 7:
Betjener administration ved indgangen og fællessal i bygning 7.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Roterende
Luftmængde: 1,26 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører fra kl.07-17 mandag-fredag
Årgang: 1989
Fabrikat: Novenco
Anlægget styres via. CTS
Placering: Tagrum over administration.
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, CTS, samt service rapport.

Anlægsstand: Slidt stand
SEL-værdi: 3,5

Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 65 %
Styring CAV el VAV: VAV

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

Bygning 7:
Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen.

Bygning 11:
Ukendt VE Nr.
Betjener klasselokaler og toiletter mod øst.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,26 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget antages at kører fra kl.07-16 mandag-fredag
Årgang: 2005
Fabrikat: Exhausto
Anlægget styres via. CTS
Placering: Kælder ved fysik lokale
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 2,5
Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: VAV

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

Bygning 11:
Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen.

VE09 Bygning 12:
Betjener klasselokaler og toiletter mod øst.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,26 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører fra kl.07-18 mandag-fredag
Årgang: 2002
Fabrikat: Exhausto
Anlægget styres via. CTS
Placering: Tagrum over tumlerum
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, CTS, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 2,5
Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: VAV

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

VE01 Bygning 12:
Betjener klasselokaler i stuen og 1 sal inkl. fælles arealer.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler

Luftmængde: 1,26 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører fra kl.07-16 mandag-fredag
Årgang: 1987
Fabrikat: Novenco
Anlægget styres via. CTS
Placering: Tagrum
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, CTS, samt service rapport.

Anlægsstand: Slidt stand
SEL-værdi: 3,5
Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 55 %
Styring CAV el VAV: VAV

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

VE04 Bygning 12:
Betjener klasselokaler i stuen og 1 sal inkl. fælles arealer.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,26 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget kører fra kl.07-16 mandag-fredag
Årgang: 1987
Fabrikat: Novenco
Anlægget styres via. CTS
Placering: Tagrum
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, CTS, samt service rapport.

Anlægsstand: Slidt stand
SEL-værdi: 3,5
Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 55 %
Styring CAV el VAV: VAV

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

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 7:
Bygningen har ventilationsrør af 400 mm
med 30 mm isolering.
Længde: 36,20 meter

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 7:
VA01
Forsyningstype: Fjernvarme
Anlægget er direkte fjernvarme med direkte varmetryk fra værket i fordelingsanlægget

Bygning 11:
VA03
Forsyningstype: Fjernvarme
Anlægget er direkte fjernvarme med direkte varmetryk fra værket i fordelingsanlægget

Bygning 12:
VA01
Forsyningstype: Fjernvarme
Anlægget er direkte fjernvarme med direkte varmetryk fra værket i fordelingsanlægget

VARMEPUMPER

STATUS

Bygning 7:
Der er ingen varmepumpe i bygningen
Der er ikke stillet forslag til installation af varmepumpe, da dette ikke er vurderet rentabelt, set i forhold til bygningens nuværende opvarmningsform og energiforbrug.

Der er ingen varmepumpe i bygningen
Der er ikke stillet forslag til installation af varmepumpe, da dette ikke er vurderet rentabelt, set i forhold til bygningens nuværende opvarmningsform og energiforbrug.

Bygning 12:
Der er ingen varmepumpe i bygningen
Der er ikke stillet forslag til installation af varmepumpe, da dette ikke er vurderet rentabelt, set i forhold til bygningens nuværende opvarmningsform og energiforbrug.

SOLVARME

STATUS

Bygning 7:
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.

Bygning 11:
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.

Bygning 12:
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

Bygning 7:
Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmefordelings anlæg.

Bygning 12:
Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmefordelings anlæg.

Bygning 11:
Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmefordelings anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygning 7:
Udenfor den opvarmede del af bygningen er der registreret varmerør.
Materiale: PEX-rør
Dimension: 22 mm
Isolationstykkelse: 20 mm
Placering: Loft
Længde 17,2m

Bygning 12:
Udenfor den opvarmede del af bygningen er der registreret varmerør.
Materiale: PEX-rør
Dimension: 22 mm
Isolationstykkelse: 20 mm
Placering: Loft
Længde 25,6m

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 7: Efterisolering af varmerør i loftsrum til 50mm. Længde 17,2m	100 kr.	3.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 12: Efterisolering af varmerør i loftsrum til 50mm. Længde 25,6m	200 kr.	5.100 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 7:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 32-80
Max effekt: 144 W
Årgang 2016.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: Teknik rum i kælder

Bygning 7:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 25-40
Max effekt: 22 W
Årgang 2009.
Pumpen er ikke med isoleret kappe.
Placering: VE05

Bygning 11:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 40-40 F
Max effekt: 92 W
Årgang 2016.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: Teknik rum i kælder bygning 11

Bygning 11:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 20-40
Max effekt: 18 W
Årgang 2016.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: VE anlæg til fysisklokale

Bygning 12:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 32-80
Max effekt: 144 W
Årgang 2016.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: Teknik rum i kælder

Bygning 7:

I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 2 stk varmefordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 25-40
Max effekt: 22 W
Årgang 2010.
Pumperne er ikke med isoleret kappe.
Placering: VE01 og VE04

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 7:
Radiator
Type: Termostatventil
Antal radiatorer: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer, som regulerer varmen efter rumtemperaturen.

Bygning 7:
Automatisk styring
Varmeanlægget er tilkoblet bygningens CTS system, hvorigennem driftsparametre og regulering indstilles.
Type: Honeywell

Bygning 11:
Type: Termostatventil (blandesløjfe)
Antal radiatorer: Der er ikke monteret termostatventiler på radiatorer, men antages ved blandesløje.

Bygning 11:
Automatisk styring
Varmeanlægget er tilkoblet bygningens CTS system, hvorigennem driftsparametre og regulering indstilles.
Type: Honeywell

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 7, 11 og 12:
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet erhvervsareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 7:
Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.
Materiale: Stål
Dimension: 3/4" (26,9 mm)
Isolations tykkelse: 30 mm
Placering: Teknikrum

Længde 58,2m

Bygning 7:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolations tykkelse: 20 mm
Placering: Teknikrum
Længde 7,7m

Bygning 7:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolations tykkelse: 30 mm
Placering: Teknikrum
Længde 3,92m

Bygning 11:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolations tykkelse: 20 mm
Placering: Teknikrum
Længde 21m

Bygning 11:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 3/4" (26,9 mm)
Isolations tykkelse: 20 mm
Placering: Teknikrum
Længde 7,3m

Bygning 11:
Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.
Materiale: Stål
Dimension: 3/4" (26,9 mm)
Isolations tykkelse: 10 mm
Placering: Klimaskærm
Længde 91,2m

Bygning 12:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolations tykkelse: 20 mm
Placering: Teknikrum
Længde 16,5m

Bygning 12:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolations tykkelse: 30 mm
Placering: Teknikrum
Længde 8,4m

Bygning 12:
Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.
Materiale: Stål
Dimension: 3/4" (26,9 mm)
Isolations tykkelse: 30 mm
Placering: Teknikrum
Længde 124,4m

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 7:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe til cirkulation af det varme brugsvand
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: ALPHA2 20-40 N
Max effekt: 22
Pumpen er med isoleret kappe.
Årgang: 2016

Der er en CTS styring koblet til denne pumpe.
Mandag - Fredag 0500 - 1900.

Bygning 11:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe til cirkulation af det varme brugsvand
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: ALPHA2 20-40 N
Max effekt: 22
Årgang: 2016

Der er en CTS styring koblet til denne pumpe.
Indstillet til 0500-2200 mandag til onsdag & 0500-1800 Torsdag og fredag.

Bygning 12:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe til cirkulation af det varme brugsvand
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: ALPHA2 20-40 N
Max effekt: 22
Årgang: 2016

Der er en CTS styring koblet til denne pumpe.
Mandag - Fredag 0500 - 1900.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 7:
Vandet opvarmes via en brugsvandsveksler
Producent: Termix
Type: Pladeveksler.
Årgang: 2019
Placering: Teknikrum i kælder.

Bygning 11:
Vandet opvarmes via en brugsvandsveksler
Producent: Termix
Type: Pladeveksler.
Årgang: Ukendt
Placering: Teknikrum i kælder bygning 11.

Bygning 12:
Vandet opvarmes via en brugsvandsveksler
Producent: Termix
Type: Pladeveksler.
Årgang: 2019
Placering: Teknikrum i kælder.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 7:
Belysning i gang arealer, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 29 stk. af 8 og 35W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,18 W/m².

Bygning 7:
Belysning i depot og teknikrum, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 22 stk. af 14W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,66 W/m².

Bygning 7:
Belysning i toiletter, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 5 stk. af ca. 8W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4 W/m².

Bygning 7:
Belysning i køkken, består af følgende:

Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 4 stk. af 35W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,83 W/m².

Bygning 7:
Belysning i fællessal, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 24 stk. af 40W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,19 W/m².

Bygning 7:
Belysning i fællesrum, består af følgende:
Armaturtype: Nedhængt.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 2 stk. af ca. 100W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,11 W/m².

Bygning 7:
Belysning i Administration, består af følgende:
Armaturtype: Nedhængt.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 42 stk. af ca. 40W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder med dæmp
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,88 W/m².

Bygning 11:
Belysning i depot og teknikrum, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 17 stk. af 14W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,42 W/m².

Bygning 11:
Belysning i klasselokaler, består af følgende:
Armaturtype: påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 167 stk. af 35W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder med dæmp
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,09 W/m².

Bygning 12:
Belysning i gang arealer og fællesrum, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 53 stk. af 8 til 100W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,63 W/m².

Bygning 12:
Belysning i depot og teknikrum, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.

Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 11 stk. af 8 til 40W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,99 W/m².

Bygning 12:
Belysning i toiletter, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 19 stk. af 8 til 14W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,43 W/m².

Bygning 12:
Belysning i klasselokaler, består af følgende:
Armaturtype: påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 94 stk. af ca. 40W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder med dæmp
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 8,53 W/m².

SOLCELLER

STATUS

Bygning 7, 11 og 12:
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.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup	0621-255574-12	9071031

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	730,20 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

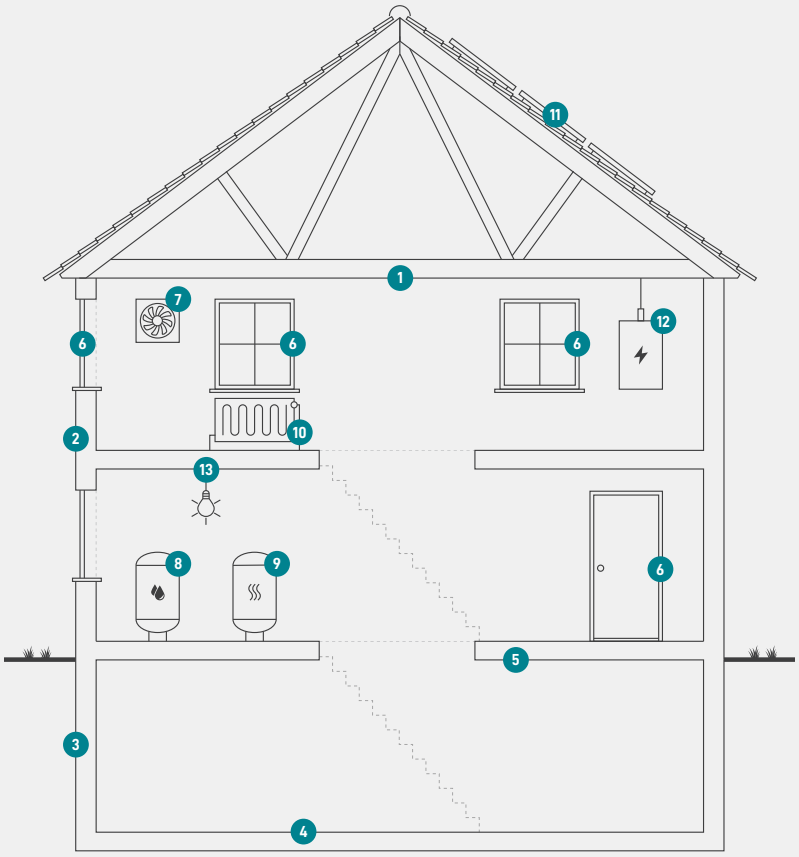
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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	787,66 MWh fjernvarme
CO2 udledning	51,20 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
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 varmefordelingsanlæg, 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. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vamdrup Skole - Bygning 7, 11, 12
Bygning 7
Herredsvej 45
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 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826644

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vamdrup Skole - Bygning 7, 11, 12
Bygning 11
Herredsvej 45
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 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826644

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vamdrup Skole - Bygning 7, 11, 12
Bygning 12
Herredsvej 45
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 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826644