Energistyrelsen

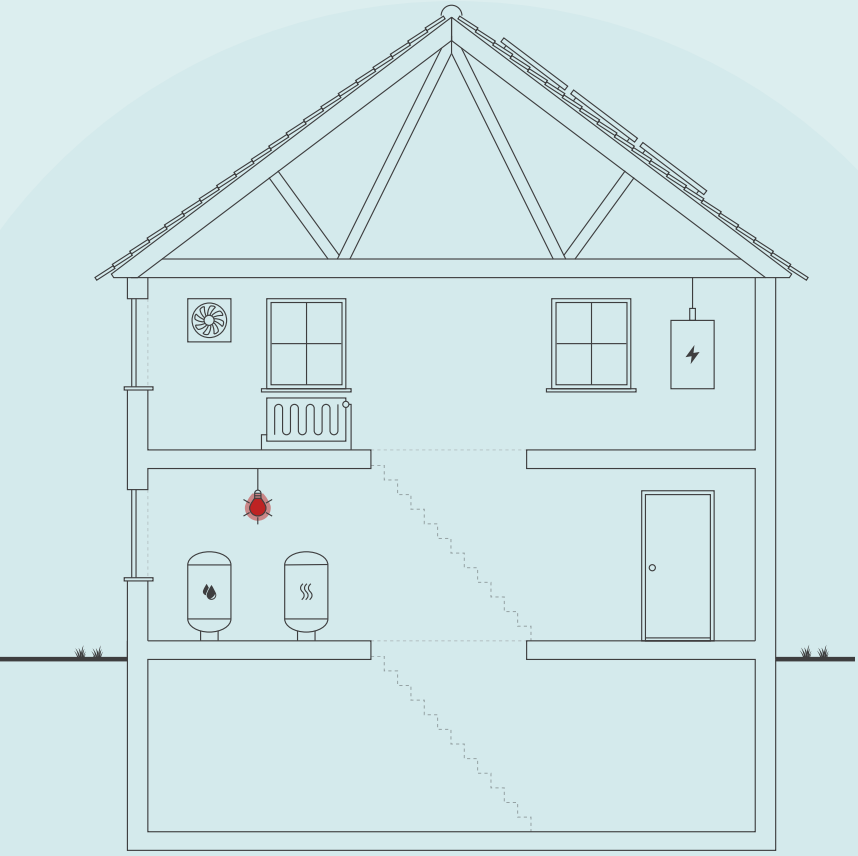
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(14899) CSV Vejle
Solsikkevej 6
7100 Vejle

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 43.300 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygn. 6 - (lokale 6110) Installation af nye armaturer og installation af bevægel...**

Årlig besparelse:	1.600 kr.
Investering:	11.000 kr.

2 **Bygn. 4 - (Lokale 4101-4107 undervisning) - Installation af nye armaturer og ins...**

Årlig besparelse:	6.200 kr.
Investering:	45.000 kr.

3 **Bygn. 10 - (Rum 3,4,11,12,13,14,15) - Installation af nye armaturer og installat...**

Årlig besparelse:	7.500 kr.
Investering:	55.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	233.600 kr.	217.700 kr.	15.900 kr.
El til andet	157.600 kr.	130.200 kr.	27.400 kr.
El til opvarmning	300 kr.	300 kr.	0 kr.
Overskud fra solceller	-700 kr.	-700 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	390.800 kr.	347.500 kr.	43.300 kr.
Samlet CO2-udledning	27,23 ton	23,96 ton	3,27 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
Solsikkevej 6
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311803340

Gyldighedsperiode
18. december 2024 - 18. december 2034

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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.

BYGN. 6 - (LOKALE 6110) INSTALLATION AF NYE ARMATURER OG INSTALLATION AF BEVÆGEL...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 6 - (lokale 6110) Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring
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
1.600 kr./årligt

CO2-reduktion
111 kg./årligt

Investering
11.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 4 - (LOKALE 4101-4107 UNDERVISNING) - INSTALLATION AF NYE ARMATURER OG INS...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 4 - (Lokale 4101-4107 undervisning) - Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere...
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
6.200 kr./årligt

CO2-reduktion
432 kg./årligt

Investering
45.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 10 - (RUM 3,4,11,12,13,14,15) - INSTALLATION AF NYE ARMATURER OG INSTALLAT...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 10 - (Rum 3,4,11,12,13,14,15) - Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere med d...
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
7.500 kr./årligt

CO2-reduktion
527 kg./årligt

Investering
55.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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.

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**
LOFTRUM Bygn. 4 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	5.100 kr.	197.200 kr.	417 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 2 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	7.400 kr.	289.300 kr.	610 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 6 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	3.300 kr.	126.400 kr.	266 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm	1.700 kr.	19.400 kr.	138 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm	1.600 kr.	18.500 kr.	132 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 6 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	400 kr.	4.200 kr.	29 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - Kælder - Udskiftning af sparepærer til LED	2.300 kr.	2.000 kr.	160 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - (lokale 6110) Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring	1.600 kr.	11.000 kr.	111 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 4 - (Lokale 4101-4107 undervisning) - Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring	6.200 kr.	45.000 kr.	432 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 10 - (Rum 3,4,11,12,13,14,15) - Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring	7.500 kr.	55.000 kr.	527 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - (lokale 6109) Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring	4.900 kr.	43.500 kr.	337 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - (Lokale 6101-6108) Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere	1.800 kr.	22.500 kr.	123 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygn. 6 - (lokale 6105) Efterisolering af fladt tag over gang og redskabsrum med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	1.000 kr.		80 kg CO_2

FLADT TAG Bygn. 6 - (lokale 6110) Efterisolering af fladt tag over undervisning med 250 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	500 kr.		37 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 6 - (redskabsrum) Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	1.000 kr.		83 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 4 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	300 kr.		22 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 2 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	500 kr.		34 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 6 - (lokale 6110) Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	400 kr.		27 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 6 - (lokale 6109) Efterisolering af lette ydervægge i gymnastiksal af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	300 kr.		23 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 4 - Udskiftning af eksisterende vinduer med 2-lags termoruder til vinduer med 3-lags energiruder	2.200 kr.		179 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 2 - Udskiftning af eksisterende vinduer med 2-lags termoruder til vinduer med 3-lags energiruder	3.800 kr.		307 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 6 - Vinduer - Udskiftning af eksisterende vinduer med 2-lags termoruder til vinduer med 3-lags energiruder	8.500 kr.		699 kg CO_2
OVENLYS Bygn. 6 - (lokale 6105) Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	200 kr.		8 kg CO_2
OVENLYS Bygn. 6 - (Redskabsrum) Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	200 kr.		8 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 6 - VU03, VU04 - Montage af nye mekaniske udsugningsanlæg	800 kr.		55 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 2 - VE02, VE05 & VE06 - Montage af nye mekaniske udsugningsanlæg	800 kr.		54 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 2 - VE04, VE08 & VE09 - Montage af nye mekaniske udsugningsanlæg	800 kr.		54 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 2 - VE03 & VE07 - Montage af nye mekaniske udsugningsanlæg	500 kr.		36 kg CO_2

VENTILATION Bygn. 6 - VU01, VU02 - Montage af nye mekaniske udsugningsanlæg	500 kr.		29 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 4 - VU11, VU13, VU14, VU15, VU16, VU17 & VU18 - Montage af nye mekaniske udsugningsanlæg	1.100 kr.		77 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 4 - VU10 - Montage af nyt mekaniske udsugningsanlæg	200 kr.		11 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 4 - VU12 - Montage af nyt mekaniske udsugningsanlæg	200 kr.		11 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 2 - PU01 Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	100 kr.		4 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 6 - PU01 Ny varmefordelingspumpe	100 kr.		2 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 10 - PU02 - VE01 - Ny ventilationspumpe	-100 kr.		0 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 10 - (rum 2) Gang med dagslys - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.600 kr.		106 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 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:

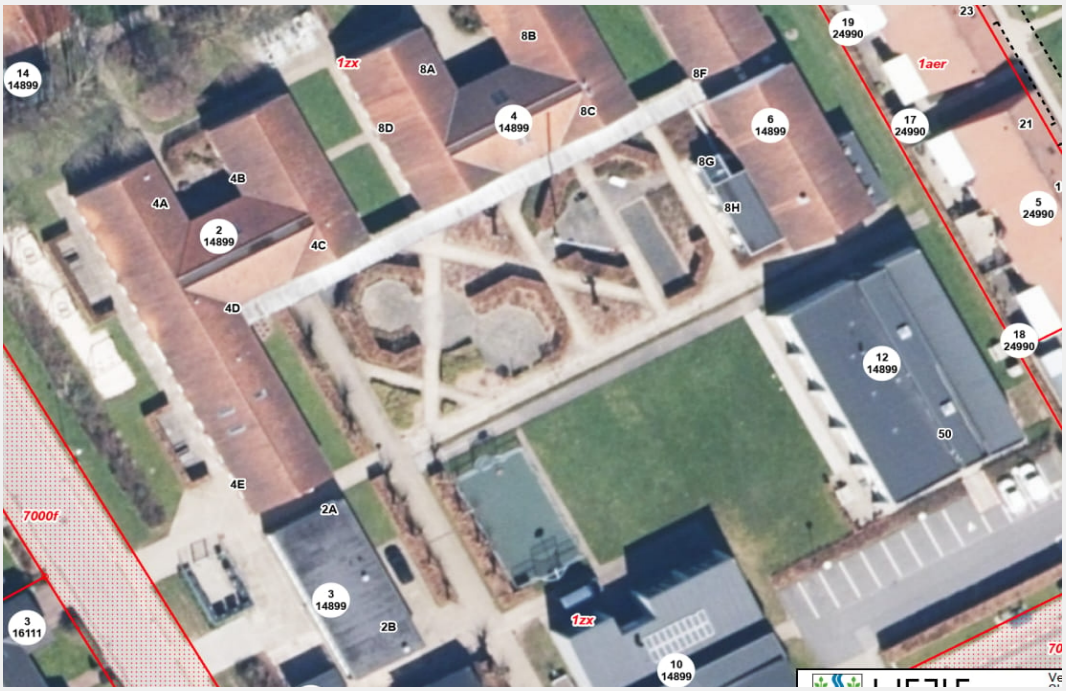
BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

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 / Bygn. 2 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle

ADRESSE
Solsikkevej 6, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	5695234	2	0 m²	650 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	650 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1987	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	83.720	83,72 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.332
El til forbrug	9.151

*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 / Bygn. 4 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle

ADRESSE
Solsikkevej 6, 7100 Vejle
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	5695234	4	0 m²	443 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1995	443 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	54.630	54,63 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.211
El til forbrug	6.237

*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 / Bygn. 6 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle

ADRESSE
Solsikkevej 6, 7100 Vejle
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	5695234	6	0 m²	379 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1987	379 m²	0 m²	0 m²	162 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	65.230	65,23 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	5.459
El til forbrug	6.908

*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 / Bygn. 10 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle

ADRESSE
Solsikkevej 6, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	5695234	10	0 m²	343 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2010	343 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	22.930	22,93 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.952
El til forbrug	3.273

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	1.089

*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 / Bygn. 12 - Pedersholms Allé 50, 7100 Vejle

ADRESSE
Pedersholms Allé 50, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	5695234	12	0 m²	425 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2016	425 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2010

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	21.200	21,20 MWh fjernvarme
Elektricitet	82	82 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.000
El til forbrug	5.983

*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
787 kr. pr. MWh
Fast afgift: 38.709 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad af samme dato som energimærket er indberettet.

I rapporten er forudsat en pris på el på 2,74 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Der opleves omfattende udsving i energipriserne, hvorfor det altid anbefales at være ekstra opmærksom på den anvendte energipris i beregningen ift. dagsprisen. Det vil i de fleste tilfælde være påkrævet at opdatere rentabilitetsberegninger jf. gældende priser, for at få et reelt billede af besparelser ved energirenovering.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det anbefales derfor at indhente konkrete tilbud. Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

FIRMA

Firmanummer: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
dennis.dago@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Dennis Dagø - EBS Kolding

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 18. december 2024 til den 18. december 2034

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.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

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

Dette energimærke omfatter nedenstående bygninger, jævnfør BBR:

- Bygn. 2, 4, 6, 10 og 12 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle

Bygningen anvendelses til uddannelse og kaldes CSV Vejle.

Der er indhentet tegningsmateriale ved Vejle Kommune, som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Bygningerne 2 er opført i 1965, bygning 4 er opført i 1995, bygning 6 er opført i 1986, bygning 10 er opført i 2010 og bygning 12 er opført i 2016.
Bygning 2, 4, 6 er løbende blevet renoveret med bla. udskiftning af vinduer.
Bygningerne er indrettet med undervisningslokaler, kontorer, opholdsrum, værksted og toiletter.
Bygning 6 er en idrætshal
Bygning 6 er eneste bygning med kælder.
Bygning 10 er eneste bygning med solceller.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man, i visse tilfælde, få tilskud igennem Energistyrelsen.
Energimærket kan, i den forbindelse, bruges til at dokumentere energibesparelsen.
Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (ww.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne, inden man går i gang med udførsel af tiltag. De, her i rapporten anslåede, investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag, henvises til Videncenter for Energibesparelser i bygninger, på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten, på trods af manglende rentabilitet.
Dette er gjort, for at synliggøre, at der er en besparelsesmulighed - men at den ikke nødvendigvis er rentabel.
Herved kan bygningsejer prioritere sin indsats. Der kan ligeledes være andre årsager, end energimæssige, til at foretage forbedringer; såsom komfortforbedringer, optimering af indeklima og renovering/vedligehold.

Standard brugstid fra HB2023 er 45 timer om ugen, 5 dage fra kl. 8-17.00.

Der er ikke oplyst forbrug, da forbruget uddeles på flere bygninger på matriklen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Der er overensstemmelse mellem opmålt areal og det, i BBR, angivne etageareal.

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

Bygn. 2, 4 ,6 - Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	5.100 kr.	197.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	7.400 kr.	289.300 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	3.300 kr.	126.400 kr.

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 6 - (lokale 6105) Det flade tag (built-up tag) over gang og redskabsrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 6 - (lokale 6110) Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 10 - (gang) Det flade tag (built-up tag) over gang er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn 12 - (gang) Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (lokale 6105) Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (lokale 6110) Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40.	500 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 10 - Tag er udført med ensidig hældning og isoleret med 250 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 12 - Tag er udført af bjælkespær med ensidig hældning isoleret med 350 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 2, 4, 6 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm isolering ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 6 - Ydervægge i redskabsrum er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (redskabsrum) Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	1.000 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 10 - Ydervægge generelt består af indvendig 12 cm letbeton - 245 mm udvendig isolering med fibercementplader
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 12 - Ydervægge generelt består af indvendig 150 mm letbeton - 245 mm udvendig isolering med fibercementplader
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 2 - Let ydervægge under vinduer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 2 - Lysning ved ovenlys er udført som let konstruktion. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygn. 4 - Let ydervægge under vinduer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 4 - Lysning ved ovenlys er udført som let konstruktion. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygn. 6 - Ydervægge i gymnastiksal er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 6 - (lokale 6110) Ydervægge i undervisning er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 10 - Let ydervæg over gang - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum

mellem beklædninger er isoleret med 245 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 12 - Let ydervæg over gang - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 245 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der muligvis udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der muligvis udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (lokale 6110) Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (lokale 6109) Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	300 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 2, 4 - Vinduerne er generelt monteret med 2-lags termoruder, energiklasse F.

Bygn. 2 - Vinduerne er delvis monteret med 3-lags energiruder, energiklasse B.

Bygn. 2 - Vinduerne er delvis monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

Bygn. 4 - Vinduerne er delvis monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

Bygn. 4 - Vinduerne er delvis monteret med 3-lags energiruder, energiklasse B.

Bygn. 6 - Vinduerne i gymnastiksalen er generelt monteret med 2-lags termoruder, energiklasse F.

Bygn. 6 - (lokale 6110) Vinduerne er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

Bygn. 10 - Vinduerne er generelt monteret med 3-lags energiruder, energiklasse B.

Bygn. 12 - Facadeparti mod øst - monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

Bygn. 12 - Facadeparti med glasdør mod vest - monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

Bygn. 12 - Vinduerne mod nord er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Eksisterende vinduer med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med 3-lags energiruder, energiklasse A.	2.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Eksisterende vinduer med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med 3-lags energiruder, energiklasse A.	3.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Vinduer - Eksisterende vinduer med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med 3-lags energiruder, energiklasse A.	8.500 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 2, 4 - Ovenlysvinduer er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygn. 6 - (lokale 6105) Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

Bygn. 6 - (Redskabsrum) Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

Bygn. 12 - Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 4 lags klar akryl, monteret på isoleret karm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (lokale 6105) Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - (Redskabsrum) Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	200 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 2 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2-lags energirude med varm kant.

Bygn. 4 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 3-lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 4 - Massiv hoveddør er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygn. 6 - Hoveddøre er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

Bygn. 6 - Massiv dør mod syd er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygn. 6 - (lokale 6110) Terrassedør, monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

Bygn. 10 - Massiv dør er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygn. 10 - Facadeparti med glasdør, monteret med 3-lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 10 - Skydedørsparti - 1 fast og 1 gående fag, monteret med 3-lags energiruder med kold kant.

Bygn. 12 - Skydedørsparti mod syd - 1 fast og 1 gående fag, er monteret med 3-lags energiruder med varm kant.

Bygn. 12 - Terrassedør med 1 rude mod nord, er monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 2, 4, 6 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 6 - (lokale 6110) Terrændæk i undervisning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm trædefast mineraluld under betonen og letklinker som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 10 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 440 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 12 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 6 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 2 - VE03 & VE07 - Der er monteret 2 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 146-4 årgang 1985. Aggregaterne er placeret i tagrum og ventilerer toiletter. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 2 - VE02, VE05 & VE06 - Der er monteret 3 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 225-4 årgang 1985. Aggregaterne er placeret i tagrum. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 2 - VE04, VE08 & VE09 - Der er monteret 3 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 225-4 årgang 1985. Aggregaterne er placeret i tagrum og ventilerer dele af bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 4 - VU10 - Der er monteret 1 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 160-4 årgang 1995. Aggregatet er placeret i tagrum og ventilerer dele af bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 4 - VU12 - Der er monteret 1 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 180-4 årgang 1995. Aggregatet er placeret i tagrum og ventilerer dele af bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 4 - VU11, VU13, VU14, VU15, VU16, VU17 & VU18 - Der er monteret 7 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BESF 146-4 årgang 1995. Aggregaterne er placeret i tagrum og ventilerer dele af bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 6 - VU01, VU02 - Der er monteret 2 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 200-4 Årgang 1987. Aggregaterne er placeret i tagrum og ventilerer omklædning og bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 6 - VU03, VU04 - Der er monteret 2 stk. ældre mekanisk udsugning via boksventilator, fabrikat Exhausto type BES 200-4 Årgang 1987. Aggregaterne er placeret i tagrum. og ventilerer omklædning og bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 10 - VE01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Danvent type Time 15 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via roterende varmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet ventilerer hele bygningen og er placeret i teknikummet (Rum 16) Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 12 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen undtaget lokale (lokale 12120)

Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 12 - VE01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Airmaster type AM800 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via modstrømsveksler og monteret med el-varmeflade. Aggregatet ventilerer (lokale 12120)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - VU03, VU04 - Der foreslås montage af 2 nye udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - VE02, VE05 & VE06 - Der foreslås montage af 3 nye udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - VE04, VE08 & VE09 - Der foreslås montage af 3 nye udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - VE03 & VE07 - Der foreslås montage af 2 nye udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - VU01, VU02 - Der foreslås montage af 2 nye udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - VU11, VU13, VU14, VU15, VU16, VU17 & VU18 - Der foreslås montage af 7 nye udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - VU10 - Der foreslås montage af 1 stk. nyt udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - VU10 - Der foreslås montage af 1 stk. nyt udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	200 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 2,4,6 og 12 - Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

Bygn. 10 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 2,4,6,10 og 12 - Der er ikke varmepumpe i bygningerne. Der er ikke foreslået installation af varmepumpe, da bygningerne er tilsluttet fjernvarme, som anses for at være den samfundsøkonomisk bedste løsning.

SOLVARME

STATUS

Bygn. 2,4,6,10 og 12 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningerne.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 2,4,6,10 og 12 - Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 2 - PU01 På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34W W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60. Årgang 2014. Pumpen er placeret i teknikrummet (lokale 2109)

Bygn. 2 - PU01 På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34W W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60. Årgang 2017. Pumpen er placeret i teknikrummet (lokale 4115)

Bygn. 6 - PU01 I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 3 25-40. PC 1205. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale 6107) Pumpen forsyner (Kreds 1. Varme i bygningen)

Bygn. 6 - PU02 I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. 25-60 PC. 1533. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. Pumpen er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale 6107) Pumpen forsyner (Kreds 2. Varme i gymnastiksalen)

Bygn. 10 - PU01 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 15-40. Årgang PC 2404. Pumpen er placeret i teknikrummet (Rum 16)

Bygn. 10 - PU02 - VE01 - I ventilationsanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos Magna - 25-40 Årgang PC 1040. Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt. Pumpen er placeret i teknikrummet (Rum 16)

Bygn. 12 - PU01 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60. PC. 1502. Pumpen er placeret i teknikrummet (lokale 12122)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - PU01 Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-60 - 34W	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - PU01 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe model Grundfos Alpha 3 - 25-40 - 18 W. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 10 - PU02 - VE01 - Der foreslås montage af ny ventilationspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe model Magna3 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.	-100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygn. 2,4,6,10 og 12 - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygn. 2,4,6,10 og 12 - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlæggene kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Bygn. 2 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen ECL Comfort 310, og er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale 2109). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 4 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen ECL Comfort 310, og er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale 4115). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 6 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen ECL Comfort 310, og er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale 6107). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 10 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Automatikken er af typen ECL Comfort 310, og er placeret ved varmeinstallationerne i teknikrummet (Rum 16) Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 12 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen ECL Comfort 310, og er placeret ved varmeinstallationerne i teknikrummet (Lokale 12122) Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygn. 2,4,6,10 og 12 - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 2 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Bygn. 2 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

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

Bygn. 4 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 6 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er ført i uopvarmet kælder.

Bygn. 10 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Bygn. 12 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	19.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.600 kr.	18.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	4.200 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 2 - PU02 På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N. Årgang 2014. Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til hele bygningen og er placeret i teknikrummet (lokale 2109)

Bygn. 4 - PU02 På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N. Årgang 2018. Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til hele bygningen og er placeret i teknikrummet (lokale 4115)

Bygn. 6, 10, 12 - Der er ingen cirkulationspumpe i bygningerne.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 2 - Varmt brugsvand produceres i præisoleret Varmtvandsbeholder, fabrikat Metro 110 liters. Beholderen er placeret i teknikrummet (lokale 2109).

Bygn. 4 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Gemina Termix. Årgang 2018. Veksleren er placeret i Teknikrummet (Lokale 4115)

Bygn. 6 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix årgang 2022. Veksleren er placeret i teknikrummet (lokale 6107)

Bygn. 10 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix. Årgang 2010. Veksleren er placeret i teknikummet (Rum 16)

Bygn. 12 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix. Veksleren er placeret i teknikrummet (lokale 12120).

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 2 - Belysningen består generelt af nyere LED-armaturer og paneler der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Bygn. 4 - (Lokale 4101-4107 undervisning) - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 4 - (Lokale 4109 Fællesrum) - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - (Lokale 4110-4115 Undervisning) - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Bygn. 6 - (lokale 6109) Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 6 - (lokale 6110) Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 6 - Kælder - Belysningen består generelt af armaturer med sparepærer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - (Lokale 6101-6108) Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 10 - (rum 2) Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 10 - (Rum 3,4,11,12,13,14,15) - Belysningen består af armaturer med T8 lysstofrør med elektroniske forkoblinger der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 10 - (rum 4,5,6,7,8) - Belysning består af LED plafonder. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 12 - (lokale 12101,12104,12102) Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 12 - (lokale 12105-12120) - Belysningen i kontorerne består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Bygn. 12 - Toiletter og depot (lokale 12122-12126) Belysningen består af LED-plafond der styres via bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Kælder - Udskiftning af sparepærer til LED pærer.	2.300 kr.	2.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - (lokale 6110) Installation af nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring til styring af belysningen.	1.600 kr.	11.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - (Lokale 4101-4107 undervisning) - Installation af nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring til styring af belysningen.	6.200 kr.	45.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - (Rum 3,4,11,12,13,14,15) - Installation af nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring til styring af belysningen.	7.500 kr.	55.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - (lokale 6109) Installation af nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring til styring af belysningen.	4.900 kr.	43.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - (Lokale 6101-6108) Installation af nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere.	1.800 kr.	22.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - (rum 2) Gang med dagslys. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	1.600 kr.	

SOLCELLER

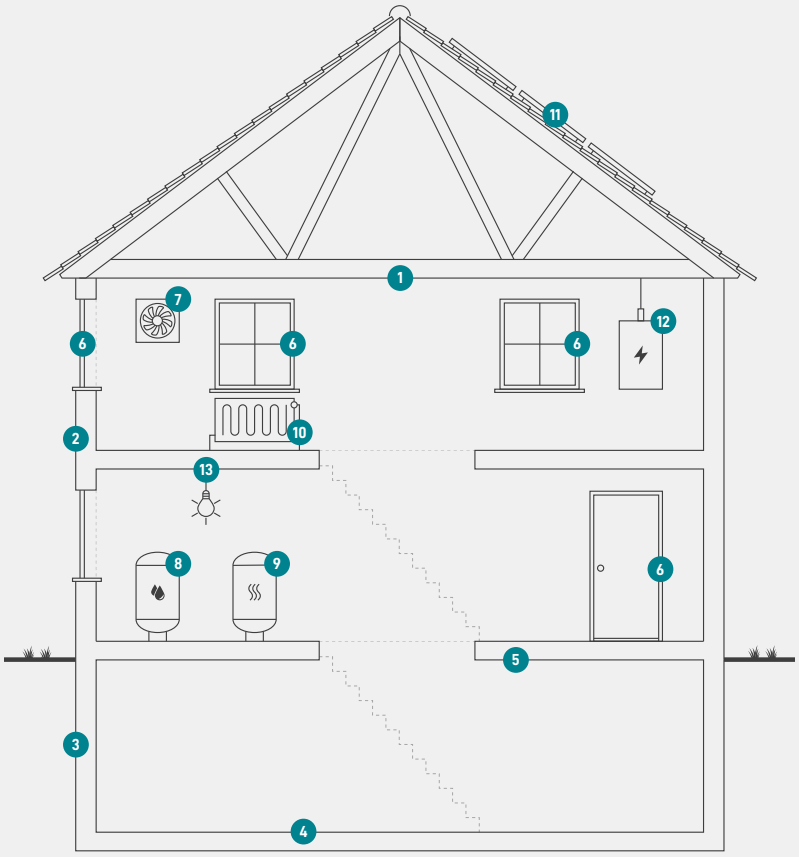
STATUS

Bygn. 2,4,6 og 12 - Der er ingen solceller på bygningerne. Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg på grund af politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

Bygn. 10 - Der er mod syd monteret nyere solceller til produktion af strøm. fabrikat Danfoss model ULX3600i Solcellearealet er ca. 22,5 m².

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

(14899) CSV Vejle
Bygn. 2 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle
Solsikkevej 6
7100 Vejle

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 18. december 2024 til den 18. december 2034
Energimærkningsnummer: 311803340

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(14899) CSV Vejle
Bygn. 4 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle
Solsikkevej 6
7100 Vejle

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 18. december 2024 til den 18. december 2034
Energimærkningsnummer: 311803340

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(14899) CSV Vejle
Bygn. 6 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle
Solsikkevej 6
7100 Vejle

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 18. december 2024 til den 18. december 2034
Energimærkningsnummer: 311803340

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(14899) CSV Vejle
Bygn. 10 - Solsikkevej 6, 7100 Vejle
Solsikkevej 6
7100 Vejle

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 18. december 2024 til den 18. december 2034
Energimærkningsnummer: 311803340

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(14899) CSV Vejle
Bygn. 12 - Pedersholms Allé 50, 7100 Vejle
Pedersholms Allé 50
7100 Vejle

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 18. december 2024 til den 18. december 2034
Energimærkningsnummer: 311803340