Energistyrelsen

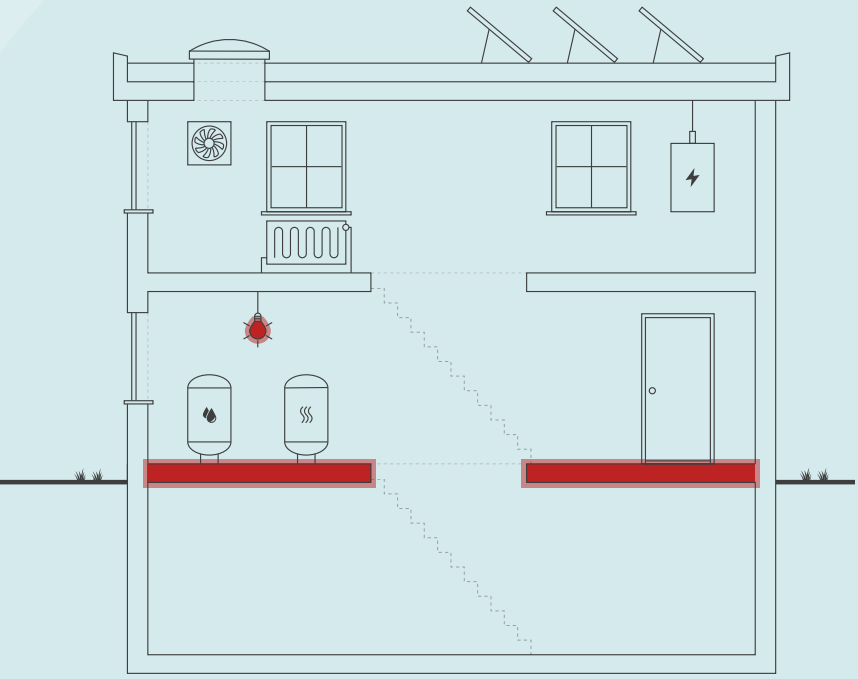
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016)
Kirkebakkeskolen
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE C

Du betaler hvert år 113.900 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. 1 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering

Årlig besparelse:	38.000 kr.
Investering:	650.400 kr.

2 Bygn. 1 - Rum nr. R1.70, R1.72-R1.80, R1.83, R1.99 - Depotrum i kælderen - Insta...

Årlig besparelse:	6.700 kr.
Investering:	78.000 kr.

3 Bygn. 2 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering

Årlig besparelse:	6.500 kr.
Investering:	112.800 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	922.500 kr.	815.500 kr.	107.000 kr.
El til andet	804.900 kr.	798.000 kr.	6.900 kr.
Samlet energiudgift	1.727.400 kr.	1.613.500 kr.	113.900 kr.
Samlet CO2-udledning	108,17 ton	99,39 ton	8,78 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

Energimærkningsnummer
311824025

Gyldighedsperiode
9. april 2025 - 9. april 2035

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

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. 1 - EFTERISOLERING AF GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED 150 MM ISOLERING

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

Besparelse
38.000 kr./årligt

CO2-reduktion
2.966 kg./årligt

Investering
650.400 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGN. 1 - RUM NR. R1.70, R1.72-R1.80, R1.83, R1.99 - DEPOTRUM I KÆLDEREN - INSTA...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 1 - Rum nr. R1.70, R1.72-R1.80, R1.83, R1.99 - Depotrum i kælderen - Installation af LED panel, med bevæ...
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
6.700 kr./årligt

CO2-reduktion
409 kg./årligt

Investering
78.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 2 - EFTERISOLERING AF GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED 150 MM ISOLERING

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

Besparelse
6.500 kr./årligt

CO2-reduktion
501 kg./årligt

Investering
112.800 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
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 100 mm isolering	29.800 kr.	395.100 kr.	2.327 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 15 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	2.500 kr.	18.700 kr.	193 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Rum nr. R1.89, R1.90, R1.98 - Udskiftning af eksisterende vinduer med 1 lags glas i kælderens opvarmede rum	600 kr.	12.200 kr.	46 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Rum nr. R1.89, R1.90, R1.98 - Udskiftning af eksisterende vinduer med 1 lags glas i kælderens opvarmede rum	600 kr.	12.200 kr.	42 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Rum nr. R1.70 - Udskiftning af eksisterende vinduer med 1 lags glas i kælderens opvarmede rum	300 kr.	6.100 kr.	21 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 1 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	38.000 kr.	650.400 kr.	2.966 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 2 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	6.500 kr.	112.800 kr.	501 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 12 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	1.700 kr.	28.200 kr.	127 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 13 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	800 kr.	12.600 kr.	57 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 2 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	1.200 kr.	28.200 kr.	90 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 3 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	1.200 kr.	28.200 kr.	90 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 16 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	2.600 kr.	62.400 kr.	198 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 6 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	1.200 kr.	28.200 kr.	89 kg CO_2

VENTILATIONSKANALER Bygn. 1 - VE01 - Efterisolering af Indtag og afkastkanaler i opv. zone med 100 mm	2.100 kr.	3.600 kr.	159 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 1 - VE03 - Efterisolering af Indtag og afkastkanaler i opv. zone med 100 mm	2.100 kr.	3.600 kr.	159 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VEN13 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm	1.100 kr.	2.200 kr.	85 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 2 - VEN05 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm	3.600 kr.	7.200 kr.	276 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 3 - VEN07 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm	1.600 kr.	3.200 kr.	123 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16 - VEN06 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm	1.500 kr.	3.000 kr.	115 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 6 - VEN12 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm	1.600 kr.	3.200 kr.	122 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 1 - VE02 - Efterisolering af Indtag og afkastkanaler i opv. zonemed 100 mm	1.200 kr.	2.400 kr.	88 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 1 - VE0X - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	1.100 kr.	4.000 kr.	81 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 1 - VE04 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	1.500 kr.	5.600 kr.	112 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VEN14 - Efterisolering af indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone med 60 mm til 90 mm samlet	200 kr.	3.000 kr.	14 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 3 - VEN07 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 60 mm til 100 mm samlet	200 kr.	2.100 kr.	8 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VEN13 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 60 mm til 100 mm samlet	200 kr.	2.200 kr.	8 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 2 - VEN05 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 60 mm til 100 mm samlet	300 kr.	6.100 kr.	23 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16 - VEN06 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 60 mm til 100 mm samlet	300 kr.	5.000 kr.	19 kg CO_2

VENTILATIONSKANALER Bygn. 6 - VEN12 - Efterisolering af Indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 60 mm til 100 mm samlet	100 kr.	2.100 kr.	8 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 12 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm	300 kr.	5.100 kr.	20 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 3 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm	100 kr.	2.100 kr.	8 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm	300 kr.	5.900 kr.	21 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 12 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	5.100 kr.	15 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 13 - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.	2.600 kr.	7 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Isolering af 2-1/2" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 90 mm, Bygn. 1 - Isolering af ventiler på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm og Bygn. 1 - Isolering af 35 mm tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	2.600 kr.	23.000 kr.	196 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16 - Rum nr. R1.47 - Toilet - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	200 kr.	1.500 kr.	11 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. R1.70, R1.72-R1.80, R1.83, R1.99 - Depotrum i kælderen - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	6.700 kr.	78.000 kr.	409 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygn. 1 - Efterisolering af fladt tag med 350 mm	20.200 kr.		1.575 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 2 - Efterisolering af fladt tag med 350 mm	13.900 kr.		1.086 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 3 - Efterisolering af fladt tag med 350 mm	13.900 kr.		1.086 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 12 - Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	1.000 kr.		72 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 13 - Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	500 kr.		32 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 15 - Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	900 kr.		70 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Gavle - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	6.700 kr.		517 kg CO_2

HULE YDERVÆGGE Bygn. 7 - Gavle - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	3.100 kr.		242 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 2 - Gavle - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	2.100 kr.		158 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 3 - Gavle - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	4.300 kr.		329 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 6 - Gavle - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	4.500 kr.		350 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 12 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	700 kr.		54 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 15 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	400 kr.		28 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 16 - Tidligere forbindelsesgang - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	700 kr.		52 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 13 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	200 kr.		13 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 15 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	2.900 kr.		223 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	11.000 kr.		853 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 7 - Kældervinduer i rum nr. R0.54 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	700 kr.		53 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 3 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.		13 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.		13 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 16 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm	400 kr.		27 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 6 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.		8 kg CO_2

VARMERØR Bygn. 16 - Isolering af varmerør op til 50 mm	300 kr.		20 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 1 - Kælder - Isolering af 1-1/4" varmerør op til 60 mm	2.000 kr.		153 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 1 - Isolering af 2-1/2" varmerør i varmecentralen op til 90 mm	1.700 kr.		130 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 1 - Isolering af 1" varmerør i varmecentralen op til 60 mm	200 kr.		14 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 1 - Isolering af 2-1/2" varmerør i varmecentralen op til 100 mm	300 kr.		23 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 16 - Isolering af 2" varmerør op til 50 mm	200 kr.		8 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm, Bygn. 1 - Isolering af 1-1/2" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm, Bygn. 1 - Isolering af 1" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm og Bygn. 1 - Isolering af stigestrenge på brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm	2.100 kr.		161 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.		20 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 3 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.		9 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16 - Rum nr. R1.41, R1.42 - Musik - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.900 kr.		106 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16 - Rum nr. R2.15 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.600 kr.		92 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16 - Rum nr. R1.43, R2.19 - Depot - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. R0.21, R0.22, R1.04, R1.08 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	500 kr.		28 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7 - Rum nr. R1.54, R2.33, R2.22 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	500 kr.		28 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 6 - Rum nr. R0.36, R0.37, R0.49, R0.50, R1.13, R1.14, R1.26 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.000 kr.		54 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Rum nr. R1.30, R2.04, R2.06, R2.09 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	500 kr.		27 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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 1

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	1	0 m²	4816 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	3750 m²	0 m²	513 m²	1045 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	404.360	404,36 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	40.093
El til forbrug	45.161

*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. 2

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	2	0 m²	1200 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	1020 m²	0 m²	0 m²	188 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	92.170	92,17 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.990
El til forbrug	11.169

*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. 3

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	3	0 m²	1015 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	1020 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	91.430	91,43 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.377
El til forbrug	11.169

*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

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	6	0 m²	1015 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	1020 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	91.300	91,30 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	14.723
El til forbrug	11.169

*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. 7

ADRESSE
Kirkebakken 9F, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	7	0 m²	1487 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	1507 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	103.900	103,90 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.142
El til forbrug	16.502

*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

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	12	0 m²	48 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	47 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

E	D	D
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	11.400	11,40 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	203
El til forbrug	515

*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. 13

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	13	0 m²	22 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	21 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	4.570	4,57 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	134
El til forbrug	296

*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. 15

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	15	0 m²	48 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	94 m²	0 m²	47 m²	0 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	19.060	19,06 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	379
El til forbrug	1.029

*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. 16

ADRESSE
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4365153	16	0 m²	1330 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2009	1395 m²	0 m²	263 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	81.380	81,38 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	21.920
El til forbrug	31.322

*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
831 kr. pr. MWh
Fast afgift: 174.689 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
3,19 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af energiforbrug er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra forsyningsselskabets gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Vejle kommune til 1,74 kr./kWh, dertil er indregnet moms ud fra gældende regler for energimærkning.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Energipriserne har fra 2021 til i dag varieret kraftigt, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

De stigende priser gør, at der i energimærkerne ofte vil være stor forskel på de beregnede energiudgifter, set i forhold til de oplyste energiudgifter.

De oplyste energiudgifter er baseret på de historiske priser, hvorimod de beregnede energiudgifter er baseret på den dagsaktuelle energipris.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

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

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

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 omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Bygn. 1: Bygningsnr. 1 fra 1966
Bygn. 2: Bygningsnr. 2 fra 1966
Bygn. 3: Bygningsnr. 3 fra 1966
Bygn. 6: Bygningsnr. 6 fra 1966
Bygn. 7: Bygningsnr. 7 fra 1972
Bygn. 12: Bygningsnr. 12 fra 1966
Bygn. 13: Bygningsnr. 13 fra 1966
Bygn. 15: Bygningsnr. 15 fra 1972
Bygn. 16: Bygningsnr. 16 fra 2009

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.
Ved bygningsgennemgangen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.
Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygn. 1: 7,5 kWh/m²
Bygn. 2: 0,8 kWh/m²
Bygn. 3: 6,0 kWh/m²
Bygn. 6: 4,3 kWh/m²
Bygn. 7: 5,1 kWh/m²
Bygn. 12: -5,1 kWh/m²
Bygn. 13: 0,0 kWh/m²
Bygn. 15: -4,6 kWh/m²
Bygn. 16: 5,3 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal til god for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag.

ENERGIBESPARELSER I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

ENERGIFORBRUG

Beregningen baseres på en blanding af faktiske forhold på konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier. Der vil derfor altid forekomme en forskel i energibalancen mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på 742,5 MWh varme. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 767,5 MWh i 2024, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmeforbrug. Forskellen er beregnet til 15 % mere end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på standardværdier og faktiske forhold på konstruktioner, teknik og reelle driftsmønstre.

FJERNVARMEAFKØLING
Vejle Fjernvarme har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige. Der opkræves en motivationsbetaling på 1 % af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er højere end det forventede, ligeledes fås et fradrag på 1% af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er lavere end det forventede, dog max 25 % i begge tilfælde.
Data er aflæst på fjernvarmeværkets hjemmeside.

2024 - Kirkebakkeskolen - BBR bygning 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 15, 16
Der var ingen data på TreFors hjemmeside der indikerede afkølingen

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10%, da der er en samlet afvigelse på 1,1%
Herunder vil væsentlige afvigelser blive beskrevet:
BBR bygning 15 – her er en del af bygningen i 2 etager, kælder + stueplan (ca. 47 + 47 m²), hvilket medfører en afvigelse på 96 % på den enkelte bygning, da kun den ene etage er registeret i BBR.
BBR bygning 16 - her er der opmålt 64 m² mere end der er oplyst i BBR, der er taget højde for at rum går gennem flere etager.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under bygningsgennemgangen af ejendommen som er sammenholdt med tegningsmaterialet. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Ved bygningsgennemgangen var bygherre repræsenteret ved teknisk serviceleder Heine

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:
Tegninger: plan, snit, facade og få tekniske tegninger
Ventilationsdata via Timesafe og CTS og ECL fjernadgang
Varmedata via CTS og ECL fjernadgang

Følgende bygningsdele var ikke tilgængelige ved bygningsgennemgangen:
Det flade tag

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.
Der blev ikke udført destruktive undersøgelser på ejendommen.

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

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 1 - Det flade tag med betondæk er med 60 mm polystyrol isolering udvendigt og 10 mm polystyrol indvendigt. Det er oplyst at der ikke er efterisoleret ifm. ny tagpapbelægning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 20.01.1970.

Bygn. 1 - TB1970 - Det flade tag med betondæk er med 150 mm isolering udvendigt. Det er oplyst at der ikke er efterisoleret ifm. ny tagpapbelægning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 11.1(2), sags nr. 6813, dateret 17.05.1969.

Bygn. 1 - Karnapper - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 2 - Det flade tag med betondæk er med 60 mm polystyrol isolering udvendigt og 10 mm polystyrol indvendigt. Det er oplyst at der ikke er efterisoleret ifm. ny tagpapbelægning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 20.01.1970.

Bygn. 2 - Karnapper - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 3 - Det flade tag med betondæk er med 60 mm polystyrol isolering udvendigt og 10 mm polystyrol indvendigt. Det er oplyst at der ikke er efterisoleret ifm. ny tagpapbelægning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 20.01.1970.

Bygn. 3 - Karnapper - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 6 - TB1970 - Det flade tag med betondæk er med 150 mm isolering udvendigt. Det er oplyst at der ikke er efterisoleret ifm. ny tagpapbelægning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 11.1(2), sags nr. 6813, dateret 17.05.1969.

Bygn. 6 - Karnapper - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 7 - TB1970 - Det flade tag med betondæk er med 150 mm isolering udvendigt. Det er oplyst at der ikke er efterisoleret ifm. ny tagpapbelægning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 11.1(2), sags nr. 6813, dateret 17.05.1969.

Bygn. 12 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 13 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 15 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 16 - Tidligere forbindelsesgang - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-06, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 16 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 240 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-06, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 350 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 425 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	20.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 350 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 425 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	13.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 350 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 425 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og	13.900 kr.	

tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 12 - 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. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.000 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 13 - 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. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 15 - 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. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	**ÅRLIG BESPARELSE** 900 kr.	**INVESTERING**

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er isoleret med 100 mm udvendigt og afsluttet med stålpladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-01, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 1 - Gavleydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af teknisk serviceleder.

Bygn. 2 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er isoleret med 100 mm udvendigt og afsluttet med stålpladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-02 (3), sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 2 - Gavleydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af teknisk serviceleder.

Bygn. 3 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er isoleret med 100 mm udvendigt og afsluttet med stålpladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-02 (3), sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 3 - Gavleydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af teknisk serviceleder.

Bygn. 6 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er isoleret med 100 mm udvendigt og afsluttet med stålpladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-01, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 6 - Gavleydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af teknisk serviceleder.

Bygn. 7 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er isoleret med 100 mm udvendigt og afsluttet med stålpladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-01, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 7 - Gavleydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af teknisk serviceleder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Gavle - 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.	6.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - Gavle - 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.	3.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Gavle - 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.	2.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Gavle - 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.	4.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Gavle - 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.	4.500 kr.	

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Vægge mod uopvarmet rum består af 20 cm massiv og uisoleret betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Efterisolering på kold side med 100 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Efterisoleringen afsluttes med pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	29.800 kr.	395.100 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Karnapper - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 2 - Karnapper - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 3 - Karnapper - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 6 - Karnapper - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 12 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 13 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 15 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1969.

Bygn. 16 - Tidligere forbindelsesgang - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 16 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 135 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-06, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 16 - Kælder - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 135 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-06, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 12 - 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.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 15 - 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. 16 - Tidligere forbindelsesgang - 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.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 13 - 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.	200 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 2 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 2 - Kælderydervægge over jord består af 30 cm massiv betonvæg med 50 mm isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 3 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 3 - Kælderydervægge over jord består af 30 cm massiv betonvæg med 50 mm isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 6 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm

isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 7 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 7 - Kælderydervægge over jord består af 30 cm massiv betonvæg med 50 mm isolering afsluttet med 1/2 sten moler med puds. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret 01.01.1968.

Bygn. 15 - Kælderydervægge over jord består af 30 cm betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 15 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 15 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 16 - Kælder - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-06, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 15 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	2.500 kr.	18.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 15 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	2.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	11.000 kr.	

Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 1 - Karnapper - Kuppellys er monteret i karnapper og består af 3 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.

Bygn. 1 - Karnapper - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.89, R1.90, R1.98 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 1 lags glasrude.

Bygn. 1 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - 1. Sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Gavl - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - 1. Sal over karnapper - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Faste vinduer over karnap er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 2 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Karnap - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Karnap - Kuppellys er monteret i karnapper og består af 3 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.

Bygn. 2 - Faste vinduer over karnap er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 2 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - 1. Sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Stueetage - Personalerum - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm.

Bygn. 2 - Gavl - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - Karnap - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - Karnap - Kuppellys er monteret i karnapper og består af 3 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.

Bygn. 3 - Faste vinduer over karnap er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 3 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - 1. Sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - Stueetage - Personalerum - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm.

Bygn. 3 - Gavl - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - Karnap - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - Karnap - Kuppellys er monteret i karnapper og består af 3 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.

Bygn. 6 - Faste vinduer over karnap er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 6 - 1. Sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - 1. Sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Kældervinduer i rum nr. R0.54 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 7 - Kældervinduer i rum nr. R0.59 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 7 - Kældervinduer i rum nr. R0.61, R0.65 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 12 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 13 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 15 - Kælder - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energiruder i de gamle trærammer.

Bygn. 15 - Stueetage - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 16 - Kuppelvinduer er monteret i den lette ydervæg, består af 3 lag klar akryl.

Bygn. 16 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Rum nr. R1.89, R1.90, R1.98 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	600 kr.	12.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Rum nr. R1.89, R1.90, R1.98 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	600 kr.	12.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. R1.70 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	300 kr.	6.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Kældervinduer i rum nr. R0.54 - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	700 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 1 - Brandventilation - Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags klar polycarbonat, monteret på massiv karm.

Bygn. 16 - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et 3 lags klar akryl kuppelovenlys.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 1 - Opvarmede kælderrum nr. R1.70, R1.81, R1.89, R1.90, R1.98 - Døre mod uopvarmet rum i kælderen er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.70 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.90 - Der er monteret en hængslet yderdør af stål. Der er ingen vinduer i dør-elementet.

Bygn. 1 - Rum nr. R2.62 - Vindfang - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 2 - Facadeparti med dør er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 3 - Facadeparti med dør er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 6 - Facadeparti med dør er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 6 - Yderdør i gavl med sideparti, monteret med 2 lags energirude med matteret glas.

Bygn. 6 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 7 - Yderdør i gavl med sideparti, monteret med 2 lags energirude med matteret glas.

Bygn. 7 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 7 - Kælderdøre i rum nr. R0.59, R0.60 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 12 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 13 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 15 - Kælder - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 3 lags energiruder.

Bygn. 15 - Stueetage - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 16 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 16 - Facadeparti med dør, monteret med 2 lags energirude.

Bygn. 16 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energirude.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 2 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret ikke angivet 01.01.196?.

Bygn. 3 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret ikke angivet 01.01.196?.

Bygn. 6 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret ikke angivet 01.01.1968.

Bygn. 7 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 6.6(2), sags nr. 6813, dateret ikke angivet 01.01.1968.

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Bygn. 16 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 275 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-04, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 1 - Karnapper - Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 1 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm træbeton. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen i rum nr. R1.81.

Bygn. 2 - Karnapper - Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 2 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm træbeton. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen i rum nr. R1.81.

Bygn. 3 - Karnapper - Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

Bygn. 6 - Karnapper - Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-DEL-05_05, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	38.000 kr.	650.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	6.500 kr.	112.800 kr.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygn. 2 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 50 mm træbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 3 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 50 mm træbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 6 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 50 mm træbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 12 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 50 mm træbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 13 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 50 mm træbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

Bygn. 16 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 50 mm træbeton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1996.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 12 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	1.700 kr.	28.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 13 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	800 kr.	12.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	1.200 kr.	28.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	1.200 kr.	28.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	2.600 kr.	62.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	1.200 kr.	28.200 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 1 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 15 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.15(2), sags nr. 681, dateret 02.06.1969.

Bygn. 16 - Terrændæk i kælder er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 275 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. A-X-SN-04, sags nr. 205.03, dateret 01.09.2010.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 1
Zone: Vestlig del af bygn. Rum nr. R2.34 - R2.46, R2.58-R2.59, R3.01-R3.06, R3.33-R3.34
Anlæg: VEN01 – fabrikat og type: Exhausto Vex 270
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge man.-fre. - 7-16
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væske
SEL-værdi: 2,29 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009

Placering: Rum nr. R3.07 i bygn. 1
Aggregatet kunne ikke stoppes på bygningsgennemgangen, data er derfor fra seneste servicerapport.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Skolekøkken rum nr. R2.52-R2.54
Anlæg: VEN02 – fabrikat og type: Exhausto Vex 140
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 60 timer/uge man.-fre. - 6-18
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væske
SEL-værdi: 1,84 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009
Placering: Rum nr. R3.09 i bygn. 1
Aggregatet kunne ikke stoppes på bygningsgennemgangen, data er derfor fra seneste servicerapport.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Vestlig del af bygn. Rum nr. R2.65 - R2.80, R3.01-R3.08, R3.36-R3.40
Anlæg: VEN03 – fabrikat og type: Exhausto Vex 270
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge man.-fre. - 7-16
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
Varmeflade: Væske
SEL-værdi: 1,76 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009
Placering: Rum nr. R3.07 i bygn. 1
Aggregatet kunne ikke stoppes på bygningsgennemgangen, data er derfor fra seneste servicerapport.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Undervisning hvor der tidligere har været tandklinik - Rum nr. R3.41-R3.51
Anlæg: VEN04 – fabrikat og type: Exhausto Vex 140
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge - man.-fre. - 7-16
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Væske
SEL-værdi: 1,77 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Kælderrum nr. R1.99
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat ABB type 2065 fra år 2010.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1

Zone: Biograf - Rum nr. R1.70
Anlæg: VEN0X – fabrikat og type: Komfovent
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: Stand alone
Årgang: 2021
Placering: Kælderrum nr. R1.71
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er original
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: bygningsgennemgangen og HB2023

Bygn. 1
Zone: Biograf - Rum nr. R1.70
Naturlig ventilation
Driftstid: 17 timer/uge - når vent. er slukket
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Kælder - Rum nr. R1.81, R1.89, R1.90, R198
Naturlig ventilation
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Gangarealer og trappeopgange samt teknikrum nr. R2.56, R2.44, R2.47, R2.60, R2.62, R2.61-R2.64, R3.07-R3.14, R3.35, R3.26, R3.27, R3.37
Naturlig ventilation
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R2.48, R2.49, R2.55, R2.57, R2.59
Anlæg: VEN06 – fabrikat og type: Exhausto Vex 270
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge - man.-fre. 7-17
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 4 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009
Placering: Loftsrum over lokale R3.16 i bygn. 16
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 2
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R1.27, R1.28, R1.29, R1.30, R1.35, R2.01, R2.02, R2.03, R2.04, R2.06, R2.09, R2.10, R2.11
Anlæg: VEN05 – fabrikat og type: Exhausto Vex 260
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge - man.-fre. 7-16
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,6 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009
Placering: Loftsrum over lokale R1.32
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 2
Zone: Gangarealer - Rum nr. R1.31-R1.37, R2.05, R2.07, R2.12, R2.13
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 3
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R0.18-R0.22, R0.27, R1.01-R1.04, R1.09
Anlæg: VEN07 – fabrikat og type: Exhausto Vex 260
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge - man.-fre. 7-16
Luftskifte: 1,6 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,6 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009
Placering: Loftsrum over lokale R1.06
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 3
Zone: Gangarealer - Rum nr. R1.05-R1.12, R0.23-R029
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 6
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R0.37, R0.43, R0.46, R0.49, R0.51, R1.14, R1.17, R1.18, R1.19, R1.20, R1.21, R1.24, R1.26
Anlæg: VEN12 – fabrikat og type: Exhausto Vex 260
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV

Driftstid: 45 timer/uge - man.-fre. 7-16
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,4 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Loftsrum over lokale R1.16
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 6
Zone: Gangarealer - Rum nr. R0.36, R0.38-R0.42, R0.47, R0.48, R1.13, R1.15, R1.16, R1.22, R1.23
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 7
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R1.54, R1.57, R1.59, R1.60, R1.61, R2.27, R2.28, R2.29, R2.32, R2.33
Anlæg: VEN13 – fabrikat og type: Exhausto Vex 260
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge - man.-fre. 7-16
Luftskifte: 1,9 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Loftsrum over lokale R2.24
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 7
Zone: Gangarealer - Rum nr. R0.53-R0.62, R1.50, R1.51, R1.52, R1.55, R1.56, R1.58, R2.21, R2.22, R2.23, R2.24, R2.25, R2.26, R2.30, R2.31
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 7
Zone: Sløjd
Anlæg: VU01– fabrikat og type: ÅSS EXVX 2300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 35 timer/uge - vurderet
Luftskifte: 1,2 l/s/m² - Alt herover regnes som proces
Varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Stand alone
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 7
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R0.59, R0.60, R0.61, R0.63, R0.64, R0.65
Anlæg: VEN14 – fabrikat og type: Systemair DV15
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 37,5 timer/uge - man.-fre. 7:30-15
Luftskifte: 2,4 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2016
Placering: Lokale R0.64
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 12
Zone: Rum nr. R1.10
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 13
Zone: Rum nr. R0.17
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 15
Zone: Rum nr. R0.51, R1.53
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 16
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. R1.38, R1.39, R1.41, R1.42, R1.45, R2.14, R2.15, R2.16, R2.17, R2.20
Anlæg: VEN06 – fabrikat og type: Exhausto Vex 270
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge - man.-fre. 7-17
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 4 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2009
Placering: Loftsrum over lokale R3.16
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 16

Zone: Udsugning fra toiletter - Rum nr. R0.32-R0.34, R1.46-R1.49
Anlæg: U01, U02 – fabrikat og type: Ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge - Man.-fre. 7-17
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS - tidsstyret sammen med VEN06
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 16
Zone: depotrum nr. R0.31, R1.43, R2.19
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 16
Zone: Gang og garderobe - Rum nr. R0.30, R0.35
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 1 - VE04 -Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto Vex 140, placeret i kælderrum nr. R1.99 og isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 1 - VE04 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i kælderrum nr. R1.99. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 1 - VE0X -Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Komfovent, placeret i kælderrum nr. R1.71 og isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 1 - VE0X - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i kælderrum nr. R1.99. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 1 - VE02 - Der er registreret ø200 mm indtag og afkastkanaler i opv. zone. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 1 - VE01 - Der er registreret ø400 mm indtag og afkastkanaler i opv. zone. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 1 - VE03 - Der er registreret ø400 mm indtag og afkastkanaler i opv. zone. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 2 - VEN05 - Der er registreret afkastkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R1.32, R2.07. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 2 - VEN05 - Der er registreret indtagkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R1.32, R2.07. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 3 - VEN07 - Der er registreret indtagkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R1.06. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 3 - VEN07 - Der er registreret afkastkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R1.06. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 6 - VEN12 - Der er registreret indtagkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R1.16. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 6 - VEN12 - Der er registreret afkastkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R1.16. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 7 - VEN14 - Der er registreret indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone af størrelsen 1,1*0,5 m, placeret i rum nr. R0.64. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VEN13 - Der er registreret indtagkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R2.24. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VEN13 - Der er registreret afkastkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret i rum nr. R2.24. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 16 - VEN06 - Der er registreret indtagkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret over rum nr. R2.16. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 16 - VEN06 - Der er registreret afkastkanaler i opvarmet zone af størrelsen 0,6*0,5 m, placeret over rum nr. R2.16. Kanalerne er uisoleret.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - VE01 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag og afkastkanaler i opv. zone med 100 mm.	2.100 kr.	3.600 kr.
Bygn. 1 - VE03 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag og afkastkanaler i opv. zone med 100 mm.	2.100 kr.	3.600 kr.
Bygn. 7 - VEN13 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm.	1.100 kr.	2.200 kr.
Bygn. 2 - VEN05 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm.	3.600 kr.	7.200 kr.
Bygn. 3 - VEN07 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm.	1.600 kr.	3.200 kr.
Bygn. 16 - VEN06 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm.	1.500 kr.	3.000 kr.
Bygn. 6 - VEN12 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone - med 100 mm.	1.600 kr.	3.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - VE02 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag og afkastkanaler i opv. zone med 100 mm.	1.200 kr.	2.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - VE0X - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm.	1.100 kr.	4.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - VE04 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm.	1.500 kr.	5.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VEN14 - Der foreslås efterisolering af indtag- og afkastkanaler i opvarmet zone med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 90 mm	200 kr.	3.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - VEN07 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	200 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VEN13 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	200 kr.	2.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - VEN05 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	300 kr.	6.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - VEN06 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	300 kr.	5.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - VEN12 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	100 kr.	2.100 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 15, 16 - Ejendommen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet, dog er varmtvandsbeholderen forsynet med direkte fjernvarme. Fjernvarmen er indført i det uopvarmede kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1, hvor også den indirekte veksler, som er af ukendt årgang, fabrikat og type er placeret. Varmeveksleren er isoleret med 70 mm mineraluld, som er i oprindelig men god stand.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i ejendommen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i ejendommen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 6, 7, 12, 13, 15 - Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 16 - Den primære opvarmning af bygningen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 1 - Varmerør er udført som 2-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 50 mm isolering. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Varmerør er udført som 2-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering. Rørene er placeret i kælderen i bygn. 1.

Bygn. 1 - Varmerør er udført gns. som 1-1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene er placeret i kælderen i bygn. 1.

Bygn. 2 - Varmerør er udført som 1-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygning.

Bygn. 3 - Varmerør er udført som 1-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygning.

Bygn. 3 - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygning.

Bygn. 6 - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygn. med adgang fra teknikrum nr. R0.39.

Bygn. 7 - Varmerørene er ført indenfor klimaskærmen i de opvarmede arealer. Varmetab fra rørene vil derved bidrage til opvarmningen af bygningen.

Bygn. 12 - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygning.

Bygn. 12 - Varmerør er udført som 1-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygning.

Bygn. 13 - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør ført i rørkanal under bygning.

Bygn. 15 - Varmerørene er ført indenfor klimaskærmen i de opvarmede arealer. Varmetab fra rørene vil derved bidrage til opvarmningen af bygningen.

Bygn. 16 - Varmerør er udført som 1-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rør er ført i rørkanal under gulvet i de gamle forbindelsesgange.

Bygn. 16 - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.Rør er ført i rørkanal under gulvet i de gamle forbindelsesgange.

Bygn. 16 - Varmerør er udført som 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.Rør er ført i rørkanal under gulvet i de gamle forbindelsesgange.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 12 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	300 kr.	5.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	100 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	300 kr.	5.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 12 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	200 kr.	5.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 13 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	100 kr.	2.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - Isolering af 1-1/2" varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Isolering af 1" varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rør ført i rørkanal under bygning.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af 1-1/4" varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i kælderen i bygn. 1.	2.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af 2-1/2" varmerør i varmecentralen op til 90 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i kælderen i bygn. 1.	1.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af 1" varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Isolering af 2-1/2" varmerør i varmecentralen op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - Isolering af 2" varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - CP-VAR01 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i rum nr. R1.70, R2.34-R2.60, R3.01-R3.16, R3.33-R3.35 med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 1909. Placeret i rum nr. R1.72 i bygning 1.

Bygn. 1 - CP-VAR02 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i rum nr. R1.81, R189, R1.90, R1.98, R2.48-R2.80, R3.17, R3.23-R3.32, R3.36-R3.58 med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-60 med PCNR: 0931. Placeret i rum nr. R1.86 i bygning 1.

Bygn. 1 - CP-VEN01 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1009. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R3.07 i bygning 1.

Bygn. 1 - CP-VEN02 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 0922. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R3.09 i bygning 1.

Bygn. 1 - CP-VEN03 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1005. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R2.61 i bygning 1.

Bygn. 1 - CP-VEN04 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1009. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R1.99 i bygning 1.

Bygn. 2 - CP-VAR03 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygn. 2 med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 1829. Placeret i R1.32 i bygning 2.

Bygn. 2 - CP-VEN05 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 0932. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R1.32 i bygning 2.

Bygn. 3 - CP-VEN07 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 0932. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R1.06 i bygning 3.

Bygn. 3 - CP-VAR06 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygn. 2 med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha3 25-60 med PCNR: 12105. Placeret i R0.24 i bygning 3.

Bygn. 6 - CP-VAR09 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner

radiatorkredsen i bygn. 6 med en max-effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-60 med PCNR: 1020. Placeret i rum nr. R1.16 i bygning 6.

Bygn. 6 - CP-VEN012 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1005. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R1.16 i bygning 6.

Bygn. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 15, 16 - Hovedvarmefordelingspumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner hele skolen med en max-effekt på 763 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 65-120 med PCNR: 1920. Placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygning 1.

Bygn. 7 - CP-VEN14 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1449. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R0.64 i bygning 7.

Bygn. 7 - CP-VEN13 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1005. Placeret ved ventilationsanlægget i rum nr. R2.24 i bygning 7.

Bygn. 7 - CP-VAR10 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygn. 7 med en max-effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-60 med PCNR: 1128. Placeret i rum nr. R0.56 i bygning 7.

Bygn. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 15, 16 - CP - Hovedvarmefordelingspumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner hele skolen med en max-effekt på 763 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 65-120 med PCNR: 1920. Placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygning 1.

Bygn. 16 - CP-VAR04 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen i stueplan og kælder med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 med PCNR: 0943. Placeret i Rum nr. R1.46 i bygning 16.

Bygn. 16 - CP-VAR05 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen på 1. sal i bygn. 16 med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 0913. Placeret i R1.46 i bygning 16.

Bygn. 16 - CP-VEN06 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 0943. Placeret ved ventilationsanlægget over rum nr. R2.16 i bygning 16.

AUTOMATIK

STATUS

Hele ejendommen
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS med internetopkobling og fjernadgang.
Varmeanlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.
Udenfor fyringssæsonen afbrydes varmeanlægget automatisk ved en udetemperatur over 18 °C. aflæst i CTS. CTS tavlen er placeret i varmecentralen. Der er gulvvarme i centerbygningen (BBR bygn. 16) som er uden styring i de enkelte rum med ud fra en fastsat fremløbstemperatur via CTS.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1 - Tilslutningsrør til indirekte veksler fra fjv. indførsel i bygn. hvor der er afgrening til varmtvandsbeholder lige inden den indirekte veksler. Rørene er udført som 2-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering, og placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2-1/2" stålrør. Flere ventiler er uisoleret, og placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 35 mm stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering, og placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 og R1.68 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 35 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering, og placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.68 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Rørene er placeret i under loft i gangarealer i kælderen i bygn. 1.

Bygn. 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene er placeret i under loft i gangarealer i kælderen i bygn. 1.

Bygn. 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført med 1" stigestrenge. Rørene er i gns. isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 2 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført i rørkanal under gulvet.

Bygn. 3 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført i rørkanal under gulvet.

Bygn. 6 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført over nedhængt loft i kælderen.

Bygn. 7 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført under loft i kælderen.

Bygn. 12 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført i rørkanal under gulvet.

Bygn. 13 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført i rørkanal under gulvet.

Bygn. 15 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført under loft i kælderen.

Bygn. 16 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført i rørkanal under gulvet i de gamle forbindelsesgange.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	2.600 kr.	23.000 kr.

Bygn. 1 - Isolering af 2-1/2" tilslutningsrør til indirekte veksler fra fjv. indførsel i bygn. hvor der er afgrening til varmtvandsbeholder lige inden den indirekte veksler. Rørene isoleres op til 90 mm isolering, udført med lamelmåtter. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1. Bygn. 1 - Isolering af ventiler på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering, udført med lamelmåtter eller ventil isoleringskappe. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 i bygn. 1. Bygn. 1 - Isolering af 35 mm tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.67 og R1.68 i bygn. 1.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 1 - Isolering af 35 mm alupex brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.68 i bygn. 1. Bygn. 1 - Isolering af 1-1/2" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i under loft i gangarealer i kælderen i bygn. 1. Bygn. 1 - Isolering af 1" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret i under loft i gangarealer i kælderen i bygn. 1. Bygn. 1 - Isolering af stigestrenge på brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 16 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 6, 7, 16 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60 N. Pumpen har en maksimal effekt på 85 W. PCNR: 1306. Placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.68 i bygn. 1.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 6, 7, 16 - Varmt brugsvand produceres i 1200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm skum isolering. Beholderen er placeret i varmecentralen i kælderrum nr. R1.68 i bygn. 1.
Fab. og Type: Reflex 1200 L
Årgang: Ukendt (max 15 år)

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 1 - Rum nr. R3.42-R3.58 - Belysning i den gamle tandlægeklinik som nu er lavet om til undervisning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 1 - Rum nr. R3.41 - Belysning i gangarealer består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.87-R1.88, R2.39-R2.43, R2.51, R2.62-R2.63, R3.12-R3.14, R3.28-R3.29 - Belysning i toiletter består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R2.34, R2.35, R2.36, R2.58, R2.38, R2.46, R2.48, R2.49, R2.55, R2.57, R2.59, R2.65-R2.80, R3.01a-R3.05, R3.17, R3.23, R3.25, R3.30, R3.31 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 1 - Rum nr. R2.59, R2.60, R2.64, R3.33, R3.34, R3.35, R3.36, R3.37, R3.38 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 1 - Rum nr. R2.44, R2.45, R2.52, R2.61, R3.07, R3.08, R3.09, R3.24, R3.27 - Belysning i teknikrum består af armaturer med LED-retrofit belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R3.39, R3.40 - Belysning i toilet består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 1 - Rum nr. R2.47, R2.60, R3.10, R3.26 - Belysning i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.89, R1.90, R1.98 - Belysning i cykelkælder består af armaturer med LED-retrofit belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.81 - Belysning i IT-værksted består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.70 - Belysning i biograf består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres manuelt.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.67, R1.68, R1.91, R1.92, R1.71, R1.94, R1.95, R1.96, R1.97, R1.84, 86 - Belysning i kælderen generelt består af armaturer med LED-retrofit belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R1.70, R1.72-R1.80, R1.83, R1.99 - Belysning i depotrum i kælderen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. R2. 37 - Belysning i læreværelset består af pendler med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 1 - Rum nr. R2.53, R2.54 - Belysning i skolekøkken består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 2 - Rum nr. R1.27-R1.29, R2.01-R2.03 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 2 - Rum nr. R1.30, R2.04, R2.06, R2.09 - Belysning i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 2 - Rum nr. R1.35, R1.36, R1.37, R1.34, R2.10, R2.11, R2.12, R2.13 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 2 - Rum nr. R1.31, R2.05 - Belysning i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Rum nr. R1.32, R2.07 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Rum nr. R1.33, R2.08 - Rengøringsrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. R0.18, R0.19, R0.20, R1.01, R1.02, R1.03 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 3 - Rum nr. R0.21, R0.22, R1.04, R1.08 - Belysning i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 3 - Rum nr. R0.27, R0.28, R0.29, R0.26, R1.09, R1.11, R1.12 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 3 - Rum nr. R0.23, R1.05 - Belysning i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. R0.24, R1.06 - Teknikrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. R0.25, R1.07 - Rengøringsrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.43, R0.46, R1.19, R1.20, R1.21 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.36, R0.37, R0.49, R0.50, R1.13, R1.14, R1.26 - Belysning i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.47, R0.48, R1.22, R1.23, R1.24 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.38, R1.15 - Belysning i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.39, R1.16 - Teknikrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.40, R0.41 R1.17, R1.18 - Toiletter - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Rum nr. R0.43 - Undervisning - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.61, R0.65, R1.59, R1.60, R1.62, R1.66, R1.65, R1.64, R1.63, R2.27, R2.28, R2.29 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 7 - Rum nr. R1.54, R2.33, R2.22 - Belysning i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 7 - Rum nr. R1.50, R1.51, R1.52, R1.58, R1.61, R2.21, R2.30, R2.31, R2.32 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.53 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.55, R1.55, R2.23 - Belysning i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.56, R0.64, R1.56, R2.24 - Teknikrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.57, R0.58, R1.57, R2.25, R2.26 - Toiletter - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.59, R0.60 - Undervisning - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.54 - Depot - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.62 - Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. R0.63 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 12 - Rum nr. R1.10 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 13 - Rum nr. R0.17 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 15 - Rum nr. R0.51, R1.53 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 16 - Rum nr. R0.32, R0.33, R0.34, R1.48, R1.49 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R1.47 - Toilet - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R1.46 - Depot - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R1.41, R1.42 - Musik - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R1.43, R2.19 - Depot - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R2.20 - Mødelokale - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R1.39 - Køkken - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16 - Rum nr. R1.38, R1.45 - Fællesrum - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 16 - Rum nr. R0.30, R0.35 - Belysning i gangarealer består af spotbelysning med PL-rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 16 - Rum nr. R2.14, R2.17 - Fællesrum - Belysning består af uplight-armaturer med alm. lysrør samt store spots som er af en blanding af Halogen og LED. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 16 - Rum nr. R2.15 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16 - Rum nr. R1.47 - Toilet - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Effekt før 5 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	200 kr.	1.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. R1.70, R1.72-R1.80, R1.83, R1.99 - Depotrum i kælderen - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 4,35 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	6.700 kr.	78.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - Rum nr. R1.41, R1.42 - Musik - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 5 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - Rum nr. R2.15 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,5 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16 - Rum nr. R1.43, R2.19 - Depot - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Effekt før 5,6 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Rum nr. R0.21, R0.22, R1.04, R1.08 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,2 W/m² - Effekt efter 5,5 W/m².	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - Rum nr. R1.54, R2.33, R2.22 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,2 W/m² - Effekt efter 5,5 W/m².	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Rum nr. R0.36, R0.37, R0.49, R0.50, R1.13, R1.14, R1.26 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,2 W/m² - Effekt efter 5,5 W/m².	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Rum nr. R1.30, R2.04, R2.06, R2.09 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,2 W/m² - Effekt efter 5,5 W/m².	500 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-1	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	253.049 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	76.958 kr. pr. år
Varmeforbrug	304,42 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	274.013 pr. år
Fast afgift	76.958 pr. år
Varmeudgift i alt	350.972 pr. år
Varmeforbrug	329,64 MWh fjernvarme
CO2 udledning	21,43 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-2	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	61.720 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	19.020 kr. pr. år
Varmeforbrug	74,25 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	66.833 pr. år
Fast afgift	19.020 pr. år
Varmeudgift i alt	85.853 pr. år
Varmeforbrug	80,40 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,23 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-3	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	55.544 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	16.087 kr. pr. år
Varmeforbrug	66,82 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	60.145 pr. år
Fast afgift	16.087 pr. år
Varmeudgift i alt	76.233 pr. år
Varmeforbrug	72,36 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,70 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-6	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	55.544 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	16.087 kr. pr. år
Varmeforbrug	66,82 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	60.145 pr. år
Fast afgift	16.087 pr. år
Varmeudgift i alt	76.233 pr. år
Varmeforbrug	72,36 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,70 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9F, 7120 Vejle Øst	630-12775-7	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	80.232 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	23.568 kr. pr. år
Varmeforbrug	96,52 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	86.879 pr. år
Fast afgift	23.568 pr. år
Varmeudgift i alt	110.448 pr. år
Varmeforbrug	104,52 MWh fjernvarme
CO2 udledning	6,79 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-12	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	2.510 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	760 kr. pr. år
Varmeforbrug	3,02 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	2.718 pr. år
Fast afgift	760 pr. år
Varmeudgift i alt	3.479 pr. år
Varmeforbrug	3,27 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,21 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-13	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	1.122 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	348 kr. pr. år
Varmeforbrug	1,35 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	1.215 pr. år
Fast afgift	348 pr. år
Varmeudgift i alt	1.563 pr. år
Varmeforbrug	1,46 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,10 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-15	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	5.020 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	760 kr. pr. år
Varmeforbrug	6,04 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	5.436 pr. år
Fast afgift	760 pr. år
Varmeudgift i alt	6.197 pr. år
Varmeforbrug	6,54 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,43 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kirkebakken 9G, 7120 Vejle Øst	630-12775-16	4365153

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	74.455 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	21.080 kr. pr. år
Varmeforbrug	89,57 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

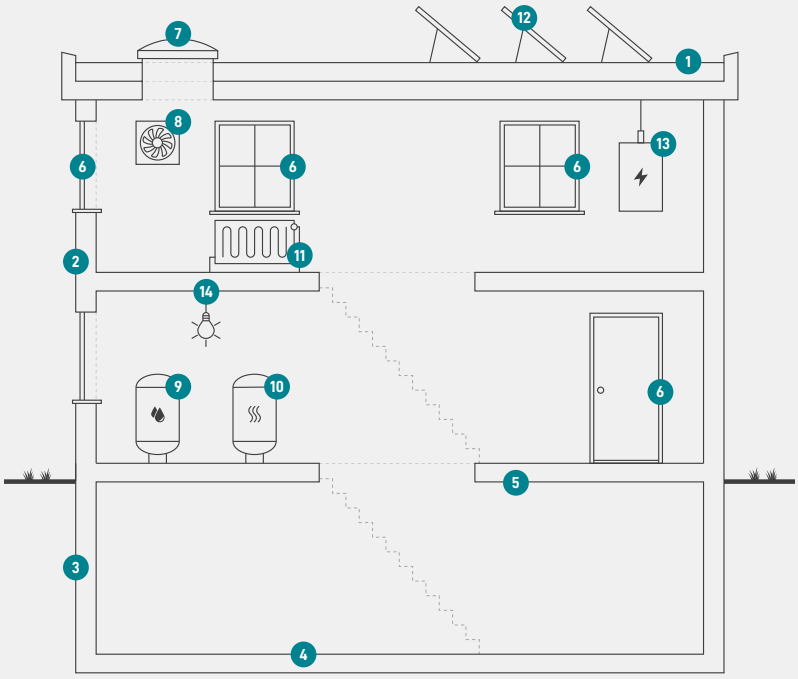
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	80.623 pr. år
Fast afgift	21.080 pr. år
Varmeudgift i alt	101.703 pr. år
Varmeforbrug	96,99 MWh fjernvarme
CO2 udledning	6,30 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
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 1
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 2
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 3
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 6
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 7
Kirkebakken 9F
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 12
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 13
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 15
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-12775-001,002,003,006,007,012,013,015,016) Kirkebakkeskolen
Bygn. 16
Kirkebakken 9G
7120 Vejle Øst

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2025 til den 9. april 2035
Energimærkningsnummer: 311824025