Energistyrelsen

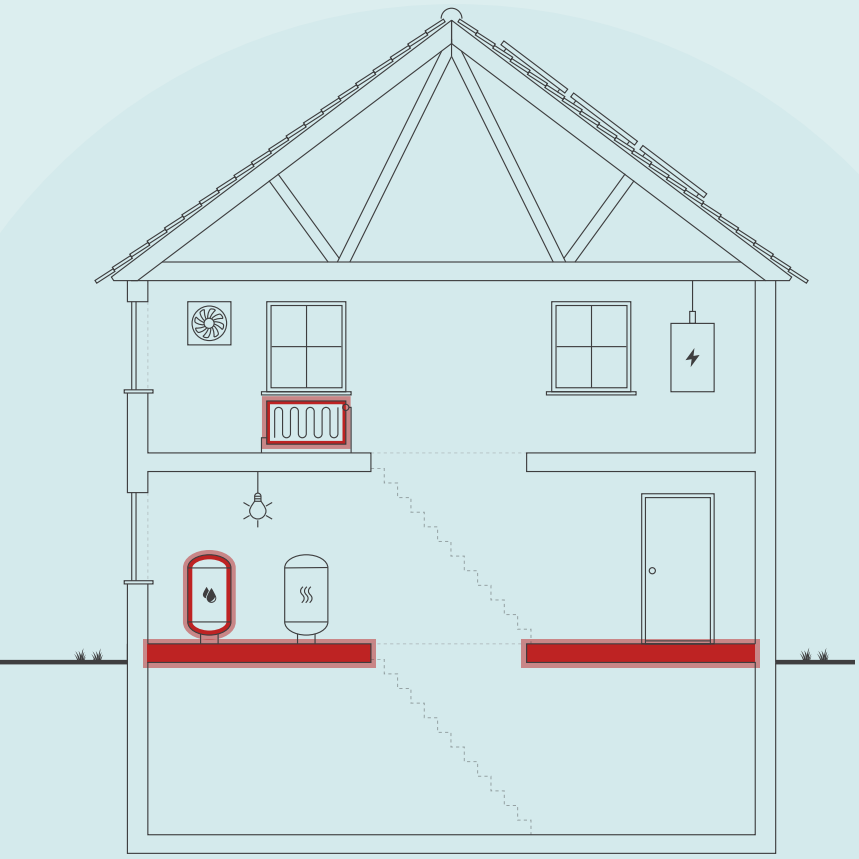
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Vestre Boulevard 27A
7200 Grindsted

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 96.500 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 Isolering af uisoleret udhæng mod det fri med 200 mm isolering (16)

Årlig besparelse:	11.800 kr.
Investering:	63.800 kr.

2 Efterisolering af brugsvandsrør med cirkulation op til 50 mm isolering

Årlig besparelse:	5.800 kr.
Investering:	135.900 kr.

3 Efterisolering af varmerør op til 50 mm isolering

Årlig besparelse:	2.400 kr.
Investering:	60.200 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	353.000 kr.	332.100 kr.	20.900 kr.
El til opvarmning	1.400 kr.	1.200 kr.	200 kr.
El til andet	347.000 kr.	295.400 kr.	51.600 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	-23.800 kr.	23.800 kr.
Samlet energiudgift	701.400 kr.	604.900 kr.	96.500 kr.
Samlet CO2-udledning	65,37 ton	55,37 ton	10,00 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
Vestre Boulevard 27A
7200 Grindsted

Energimærkningsnummer
311742754

Gyldighedsperiode
4. marts 2024 - 4. marts 2034

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.

ISOLERING AF UISOLERET UDHÆNG MOD DET FRI MED 200 MM ISOLERING (16)

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 sokkel"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-sokkel
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
11.800 kr./årligt

CO2-reduktion
1.782 kg./årligt

Investering
63.800 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

EFTERISOLERING AF BRUGSVANDSRØR MED CIRKULATION OP TIL 50 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 rør til varmt vand"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
5.800 kr./årligt

CO2-reduktion
870 kg./årligt

Investering
135.900 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

EFTERISOLERING AF VARMERØR OP TIL 50 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 varmerør"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-varmeroer
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
2.400 kr./årligt

CO2-reduktion
350 kg./årligt

Investering
60.200 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

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 Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmede rum med 200 mm isolering (9)	1.000 kr.	18.900 kr.	143 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Isolering af uisoleret udhæng mod det fri med 200 mm isolering (16)	11.800 kr.	63.800 kr.	1.782 kg CO_2
VARMERØR Efterisolering af varmerør op til 50 mm isolering	2.400 kr.	60.200 kr.	350 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Efterisolering af brugsvandsrør med cirkulation op til 50 mm isolering	5.800 kr.	135.900 kr.	870 kg CO_2
SOLCELLER Montage af nye solceller	75.500 kr.	750.000 kr.	6.847 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
HULE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af facadeelementer med 150 mm isolering og afsluttende facadepuds (7)	2.500 kr.		375 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm (10)	28.200 kr.		4.257 kg CO_2
FACADEVINDUER Udskiftning af vinduer uden energiglas	22.100 kr.		3.326 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning af ovenlys uden energiglas	6.200 kr.		931 kg CO_2
YDERDØRE Udskiftning af døre uden energilas	1.300 kr.		187 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering (15)	700 kr.		94 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering (14)	900 kr.		131 kg CO_2
KÆLDERGULV Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm mineraluld eller polystyrenplader (18)	6.100 kr.		908 kg CO_2
VENTILATION Udskiftning af ventilationsanlæg til administration og omklædningsrum i kælder	6.500 kr.		678 kg CO_2
VARMEPUMPER Varmepumpe	0 kr.		0 kg CO_2

SOLVARME Solvarmeanlæg	0 kr.		0 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Udskiftning af varmefordelingspumpe på varmeanlæg VA-06	300 kr.		19 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Efterisolering af tilslutningsrør op til 50 mm isolering	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning af ældre lyskilder til LED + opsætning af styring i relevante zoner	19.200 kr.		1.527 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 bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Vestre Boulevard 27A, 7200 Grindsted

ADRESSE
Vestre Boulevard 27A, 7200 Grindsted

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
530	5142771	1	1201 m²	4066 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	5105 m²	0 m²	1319 m²	255,06 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2023	Fjernvarme		Ingen	

C — ENERGIMÆRKE

B — ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

A 2010 — ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	538.550	538,55 MWh fjernvarme
Elektricitet	612	612 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	53.582
El til forbrug	99.950

*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
430 kr. pr. MWh
Fast afgift: 121.522 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,26 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,26 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er bestemt ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er bestemt ud fra en gennemsnitlig markedspris ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

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.

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på at alle beregninger på energibesparelser og den økonomi der følger med kan blive påvirket væsentligt alt efter om bygningsejer kan få refunderet moms og afgifter.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Simon Christensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 4. marts 2024 til den 4. marts 2034

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr. 1 fra 1965. Bygningen er til-/ombygget i 2023.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetning af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførslen samt fra til-/ombygningener i 1980 og 1996 i form af plan-, snit- og facadetegninger.
Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af skjulte konstruktioner.
Teknisk serviceleder var tilstede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som f. eks. konvertering til LED-belysning og efterisolering lofter, samt installation af helt nye ventilationsanlæg.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIOPTIMERING 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.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

ENERGIFORBRUG
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også fastsat at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.
Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Bygningsejer har ikke oplyst bygningens el- og varmeforbrug.

Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen da bygningens brugstid og ventilation afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 7,5 kWh/m² for skolen og 14,9 kWh/m² for tilbygningen med administration fra 1996.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er bestående af 1 etager og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet iht. gældende regler.
Alle områder er opvarmet af den nuværende ejer

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer med oplysningerne, som er registreret i BBR.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Der er opmål et samlet opvarmet etageareal på 5.105 m².

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygningsdel: 1
Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Type: Loftskonstruktion
Indvendig konstruktion: Nedhængt loft, gips plader
Isolering: 200 mm mineraluld + 200 mm granulat
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 2
Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Type: Rytterlys konstruktion
Indvendig konstruktion: Gips plader
Isolering: 200 mm mineraluld
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 3
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980
Type: Tagkonstruktion
Indvendig konstruktion: Nedhængt loft, gips plader
Isolering: 200 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træ og tagpap
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 4
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996
Type: Tagkonstruktion
Indvendig konstruktion: Nedhængt loft, gips plader
Isolering: 200 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træ og tagpap
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 5
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980
Type: Skrå ovenlys konstruktion
Indvendig konstruktion: Gips plader
Isolering: 200 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træ og tagpap
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 6
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980
Type: Lille ovenlys
Indvendig konstruktion: Gips plader
Isolering: 50 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træ og tagpap
Konstruktionstykkelse er målt. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 7
Bygningsnr.: 1
Placering: Vestvendte facader, oprindelig bygning
Type: Facade elementer
Indvendig konstruktion: 55 mm beton
Isolering: 60 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: 55 mm beton
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 8
Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, tilbygning 1980, tilbygning 1996
Type: Hulmur
Indvendig konstruktion: 108 mm tegl
Isolering: 130 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: 108 mm tegl
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	2.500 kr.	

Bygningsdel: 7 Bygningsnr.: 1 Placering: Vestvendte facader, oprindelig bygning Eksisterende type: Hule beton facadeelementer med 60 mm isolering Forslag: Udvendig efterisolering af facadeelement med 150 mm 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.		

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygningsdel: 9
Bygningsnr.: 1
Placering: Kælder, oprindelig bygning
Type: Vægge mod uopvarmet kælder og ingeniørgang
Indvendig konstruktion: 40 cm beton
Isolering: Uisoleret
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 9 Bygningsnr.: 1 Placering: Kælder, oprindelig bygning Eksisterende type: 40 cm beton skillevæg Forslag: Efterisolering på kold side med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet kælder i nord og mod ingeniørgang i sydøst. 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.	1.000 kr.	18.900 kr.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 10
Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Type: Kælderydervæg
Indvendig konstruktion: 40 cm beton
Isolering: Uisoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	28.200 kr.	

Bygningsdel: 10 Bygningsnr.: 1 Placering: Kælderydervægge over og under jord, oprindelig bygning Eksisterende type: 40 cm betonydervæg, uisoleret Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge både over og under terræn. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. De samlede isoleringsarbejder skal 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

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, nordøstligt hjørne
Orientering: Syd
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, nordøstligt hjørne
Orientering: Syd
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Syd
Type: Vinduer i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Vest
Type: Vinduer i faste rammer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Nord
Type: Vinduer i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Nord
Type: Vinduer i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, lounge
Orientering: Øst
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, køkken
Orientering: Øst
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende
Orientering: Øst
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende
Orientering: Vest
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende
Orientering: Nord
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Orientering: Vest
Type: Facadepartier
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, musik
Orientering: Vest
Type: Facadepartier
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, musik
Orientering: Syd
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning gang ved musik
Orientering: Nord
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Orientering: Syd
Type: Vindue i gående ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kælder
Orientering: Øst
Type: Vindue i gående ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kælder
Orientering: Øst
Type: Vindue i gående ramme
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kælder
Orientering: Vest
Type: Vindue i gående ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kælder
Orientering: Vest
Type: Vindue i gående ramme
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, skrå ovenlys
Orientering: Nord
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1

Placering: Tilbygning 1980, skrå ovenlys
Orientering: Øst
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, sydlig ende
Orientering: Syd
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, sydøstligt hjørne
Orientering: Syd
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, sydøstligt hjørne
Orientering: Nord
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, østlig ende
Orientering: Nord
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, østlig ende
Orientering: Øst
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, østlig ende
Orientering: Øst
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Vest
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård

Orientering: Vest
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Øst
Type: Vinduer med oplukkelige fag
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, ved værelser
Orientering: Vest
Type: Facadepartier
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996
Orientering: Syd
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996
Orientering: Vest
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996, forbindelsesgang
Orientering: Vest
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996, forbindelsesgang
Orientering: Øst
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996
Orientering: Øst
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1 Placering: Tilbygning 1996 Orientering: Nord Type: Facadeparti Antal glaslag: 2 Efterglas: Ja		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsnr.: 1 Placering: tilbygning 1980, nordøstligt hjørne Orientering: Syd Type: Vinduer med oplukkelige fag Bygningsnr.: 1 Placering: Tilbygning 1980, gård Orientering: Nord Type: Vinduer i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, køkken Orientering: Øst Type: Facadeparti Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende Orientering: Øst Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende Orientering: Vest Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende Orientering: Nord Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning Orientering: Vest Type: Facadepartier Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning Orientering: Syd Type: Vindue i gående ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, kælder Orientering: Øst Type: Vindue i gående ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, kælder Orientering: Vest	22.100 kr.	

Type: Vindue i gående ramme . Bygningsnr.: 1 Placering: tilbygning 1980, sydlig ende Orientering: Syd Type: Vinduer med oplukkelige fag Bygningsnr.: 1 Placering: tilbygning 1980, østlig ende Orientering: Syd Type: Vinduer med oplukkelige fag Bygningsnr.: 1 Placering: Tilbygning 1980, gård Orientering: Vest Type: Vinduer med oplukkelige fag Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		

OVENLYS

STATUS

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, rytterlys
Orientering: Vest
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, rytterlys
Orientering: Øst
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, rytterlys
Orientering: Nord
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, rytterlys
Orientering: Syd
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 2

Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kantine ovenlys
Orientering: Øst
Type: Vindue i fast ramme
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980 tag
Type: Ovenlysvindue
Materiale: Glas
Antal materialelag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980 tag
Type: Ovenlysvindue
Materiale: Akryl
Antal materialelag: 4

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980 tag
Type: Ovenlysvindue
Materiale: Akryl
Antal materialelag: 3

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996, administration
Type: Hvælvet ovenlysvindue
Materiale: Polycarbonat
Antal materialelag: 9

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, rytterlys Orientering: Vest Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, rytterlys Orientering: Øst Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, rytterlys Orientering: Nord Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, rytterlys Orientering: Syd Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1	6.200 kr.	

Placering: Oprindelig bygning, kantine ovenlys Orientering: Øst Type: Vindue i fast ramme Bygningsnr.: 1 Placering: Tilbygning 1980 tag Type: Ovenlysvindue Materiale: Glas Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		

YDERDØRE

STATUS

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, sydlig ende
Orientering: Syd
Type: Skydedør med sideparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, sydøstligt hjørne
Orientering: Øst
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: tilbygning 1980, nordøstligt hjørne
Orientering: Øst
Type: Terrassedør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, hovedindgang
Orientering: Nord
Type: Skydedør med sideparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Syd
Type: Terrassedør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Nord
Type: Terrassedør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kantine
Orientering: Nord
Type: Yderdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, gammel hovedindgang, nordlig ende
Orientering: Vest
Type: Skydedør med sideparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning, kælder
Orientering: Vest
Type: Kælderyderdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, sydøstligt hjørne
Orientering: Syd
Type: Terrassedør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, sydøstligt hjørne
Orientering: Nord
Type: Terrassedør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980, i gård
Orientering: Vest
Type: Terrassedør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Placering: Tilbygning 1980, sydøstligt hjørne Orientering: Øst Type: Facadeparti med glasdør Forslag: Vinduer og dør foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det	1.300 kr.	

overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning, kælder Orientering: Vest Type: Kælderyderdør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.		

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 11
Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Type: Terrændæk
Indvendig konstruktion: 10 cm beton med slidlag
Isolering: 100 mm leca
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 12
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbyg 1980
Type: Terrændæk
Indvendig konstruktion: 10 cm beton med slidlag
Isolering: 250 mm leca
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 13
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1996
Type: Terrændæk
Indvendig konstruktion: 10 cm beton med slidlag
Isolering: 150 mm EPS isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygningsdel: 14
Bygningsnr.: 1
Placering: Ingeniørgang tilbygning 1980
Type: Etageadskillelse mod ingeniørgang
Isolering: 100 mm mineraluld
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 15
Bygningsnr.: 1
Placering: Gulv i gang ved køkken, oprindelig bygning
Type: Etageadskillelse
Isolering: 50 mm træbetonplade
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 16
Bygningsnr.: 1
Placering: Gulv i klasseværelser mod vest, oprindelig bygning
Type: Udhæng over det fri
Indvendig konstruktion: 20 cm beton med slidlag
Isolering: Uisoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 16 Bygningsnr.: 1 Placering: Gulv i klasseværelser mod vest, oprindelig bygning Eksisterende type: Udhæng over det fri, uisoleret Forslag: Isolering af uisoleret udhæng mod det fri med 200 mm isolering. Der etableres beklædning på udvendig underside af udhænget. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.	11.800 kr.	63.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 15 Bygningsnr.: 1 Placering: Gulv i gang ved køkken, oprindelig bygning Eksisterende type: Etageadskillelse, 50 mm træbetonplade Forslag: Nedtagning af eksisterende træbetonelementer og efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering. 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.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 14 Bygningsnr.: 1 Placering: Ingeniørgang tilbygning 1980 Eksisterende type: Etageadskillelse, 100 mm mineraluld Forslag: Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. 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.	900 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 17
Bygningsnr.: 1
Placering: Tilbygning 1980
Type: Kældergulv
Indvendig konstruktion: 10 cm beton med slidlag
Isolering: 250 mm leca
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 18
Bygningsnr.: 1
Placering: Oprindelig bygning
Type: Kældergulv
Indvendig konstruktion: 10 cm beton med slidlag
Isolering: Uisoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 18 Bygningsnr.: 1 Placering: Oprindelig bygning Eksisterende type: Kældergul, uisoleret Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	6.100 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningsnr.: 1
Zone: Administration og omklædningsrum i kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE-01
Fabrikat og model: PM luft aggregat
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Ventilationsrum kælder
Fremstillingsår: anslået år 2000

Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone erhverv: Undervisningslokaler og kantine
Zone bolig: Værelser
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE-02
Fabrikat og model: Systemair Geniox Core 16
Varmegenvinding: Roterende veksler (88%)
Luftskifte erhverv: 1,8 l/s/m²
Luftskifte bolig: 0,3 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Ventilationsrum kælder
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone erhverv: Fællesområde
Zone bolig: Værelser
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE-03
Fabrikat og model: Systemair Topvex TR20-L-HWH
Varmegenvinding: Roterende veksler (88%)
Luftskifte erhverv: 1,8 l/s/m²
Luftskifte bolig: 0,3 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum ved rackskab 02
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Køkken og undervisningslokaler
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE-05
Fabrikat og model: Systemair Geniox Core 14
Varmegenvinding: Krydsveksler (65 %)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 65 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 2 i kælder
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælderrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation

Anlægsnavn: VE-06
Fabrikat og model: Systemair Topvex TR25-R-HWH
Varmegenvinding: Roterende veksler (88%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Toilet i kælder
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Musik
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE-07
Fabrikat og model: Systemair Topvex FR06 HWH
Varmegenvinding: Roterende veksler (88%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Skab ved musik i stueplan
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone erhverv: fællesareal ved Sofus Falck
Zone bolig: Værelser ved Sofus Falck
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE-08
Fabrikat og model: Systemair Topvex TR25-R-HWH
Varmegenvinding: Roterende veksler (88%)
Luftskifte erhverv: 1,8 l/s/m²
Luftskifte bolig: 0,3 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikskab Sofus Falck
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Læreværelse
Ventilationsform: Decentral mekanisk balanceret ventilation
Fabrikat og model: Dantherm HCC360
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (88%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: Standalone styring monteret på væg under anlæg

Styringsprincip: VAV
Placering: Over nedhængt loft
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Lego rum
Ventilationsform: Decentral mekanisk balanceret ventilation
Fabrikat og model: Airmaster AM 150, 2 stk.
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (88%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 0,6 kJ/m³
Driftstid: 168 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: Standalone styring ved siden af anlæg - styres efter bevægelse
Styringsprincip: VAV
Placering: På væg
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Værelser
Ventilationsform: Decentral mekanisk balanceret ventilation 13 stk.
Fabrikat og model: Dantherm HCC360
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (88%)
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 168 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: Standalone styring monteret på væg under anlæg
Styringsprincip: VAV
Placering: Over nedhængt loft
Fremstillingsår: 2022
Kilde til data: Styring og HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Gangarealer og kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: I bygningens brugstid
Luftskifte: 0,6 l/s/m²
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Zone: Administration og omklædningsrum i kælder Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE-01 Forslag: Der stilles forslag til udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg, til nyt ventilationsanlæg med roterende vkesler	6.500 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE-05
Placering: På loft
Dimension: Ø850 mm
Isolering: 75 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE-05
Placering: På loft
Dimension: Ø450 mm
Isolering: 75 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE-02
Placering: På loft
Dimension: Ø850 mm
Isolering: 75 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE-02
Placering: På loft
Dimension: Ø400 mm
Isolering: 75 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE-02
Placering: På loft
Dimension: Ø250 mm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE-02
Placering: På tag
Dimension: Ø350 mm
Isolering: 75 mm mineraluld

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningsnr.: 1
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Forsyner: VA02, VA03, VA04, VA05 og VA06
Installationsår: 1965
Placering: Hovedteknikrum i kælder

Bygningsnr.: 1
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Isolering: 40 mm PUR
Forsyner: VA01
Installationsår: 1997
Placering: Ventilationsrum kælder

VARMEPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Varmepumpe: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Varmepumpe: Ingen Forslag: Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.	0 kr.	

SOLVARME

STATUS

Bygningsnr.: 1
Solvarmeanlæg: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Solvarmeanlæg: Ingen Forslag: Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.	0 kr.	

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygningsnr.: 1
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder under køkken
Forsyner: VA03 fremløb
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder under køkken
Forsyner: VA03 retur
Dimension: 2½"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst
Forsyner: VA04 fremløb
Dimension: 2 ½"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst
Forsyner: VA04 retur
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst
Forsyner: VA05 fremløb
Dimension: 2"
Materiale: Stål

Isolering: 20 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst
Forsyner: VA05 retur
Dimension: 1 ½"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet kælder under køkken Forsyner: VA03 fremløb Bygningsnr.: 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet kælder under køkken Forsyner: VA03 retur Bygningsnr.: 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst Forsyner: VA04 fremløb Bygningsnr.: 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst Forsyner: VA04 retur Bygningsnr.: 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst Forsyner: VA05 fremløb Bygningsnr.: 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet ingeniørgang i kælder syd/øst Forsyner: VA05 retur Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.400 kr.	60.200 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV-VA01
Forsyner: VA-01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2012

Placering: Ventilationsrum kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV-VA02
Forsyner: VA-02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Ventilationsrum kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV-VA03
Forsyner: VA-03
Fabrikat og model: Grundfos Alpha Pro 25-40 180
Nominel effekt: 25 W
Fremstillingsår: 2006
Placering: Teknikrum 2 i kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV-VA04
Forsyner: VA-04
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Hovedteknikrum i kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV-VA05
Forsyner: VA-05
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Hovedteknikrum i kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV-VA06
Forsyner: VA-06
Fabrikat og model: Grundfos Magna 50-100 F 240
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2009
Placering: Hovedteknikrum i kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-01 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180

Nominel effekt: 11 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Ventilationsrum kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-02 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Ventilationsrum kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-02 eftervarmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Ventilationsrum kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-03 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: I teknikrum ved rackskab 02
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-05 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: I teknikrum 02, kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-06 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Toilet i kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-07 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Skab ved musik

Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 1
Forsyner: VE-08 varmeflade
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Teknikskab ved Sophus Falck
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Navn: PV-VA06 Forsyner: VA-06 Fabrikat og model: Grundfos Magna 50-100 F 240 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en mere effektiv varmefordelingspumpe	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygningsnr.: 1
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, retur
Placering: Kælder, nord øst
Forsyner: Nord/øst del af bygningen
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, retur
Placering: Uopvarmet kælder under køkken
Forsyner: Nord/øst del af bygningen
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, fremløb
Placering: Kælder, nord øst
Forsyner: Nord/øst del af bygningen
Dimension: 2½"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, fremløb
Placering: Uopvarmet kælder under køkken
Forsyner: Nord/øst del af bygningen
Dimension: 2½"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, retur
Placering: Kælder sydlig del
Forsyner: Syd/øst del af bygningen
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, fremløb
Placering: Kælder sydlig del
Forsyner: Syd/øst del af bygningen
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, retur
Placering: Ingeniørgang kælder, syd/øst
Forsyner: Syd/øst del af bygningen
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandscirkulation, fremløb
Placering: Ingeniørgang kælder, syd/øst
Forsyner: Syd/øst del af bygningen
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Tilslutningsrør
Placering: Hovedteknikrum kælder
Forsyner: Ladevekslersystem
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1

Type: Tilslutningsrør
Placering: Hovedteknikrum kælder
Forsyner: Ladevekslersystem
Dimension: 1 ½"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, retur Placering: Kælder, nord øst Forsyner: Nord/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, retur Placering: Uopvarmet kælder under køkken Forsyner: Nord/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, fremløb Placering: Kælder, nord øst Forsyner: Nord/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, fremløb Placering: Uopvarmet kælder under køkken Forsyner: Nord/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, retur Placering: Kælder sydlig del Forsyner: Syd/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, fremløb Placering: Kælder sydlig del Forsyner: Syd/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, retur Placering: Ingeniørgang kælder, syd/øst Forsyner: Syd/øst del af bygningen Bygningsnr.: 1 Type: Brugsvandscirkulation, fremløb Placering: Ingeniørgang kælder, syd/øst Forsyner: Syd/øst del af bygningen Forslag: Isolering af Brugsvandscirkulation op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	5.800 kr.	135.900 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Type: Tilslutningsrør Placering: Hovedteknikrum kælder Forsyner: Ladevekslersystem Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: Cirkulationspumpe
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-60 N 180
Nominel effekt: 34 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Hovedteknikrum kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL
Driftstid: 133 timer/uge

Bygningsnr.: 1
Navn: Ladekredspumpe
Forsyner: Ladevekslersystem
Fabrikat og model: Wilo Yonos Para Z15/7 RKC 130
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Hovedteknikrum kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: Ladevekslersystem 1
Fabrikat og model: Danfoss Redan Akva Therm LV 1000
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 1000 L
Beholderisolering: 100 mm PUR, som ny
Veksler nominel effekt: 110 kW
Veksler isolering: 20 mm mineraluld
Opvarmningsform: Centralvarme
Placering: Hovedteknikrum kælder

Bygningsnr.: 1

Navn: Supplerende elvandvarmer
Fabrikat og model: Oras 5
Forsyner: Toilet v. muisk
Beholdervolumen: 5 L
Opvarmningsform: El
Placering: På toilet v. musik

EL

BELYSNING

STATUS

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælder, gangarealer
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælder, gangareal under kantine
Type: T5
Almen, inst.: 1,96 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælder, omklædningsrum, toiletter og birum på gang mod hal
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælder LEGO undervisningslokaler
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælder, håndarbejde
Type: LED spots
Almen, inst.: 3,17 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: Kælder, vestvendte teknik- og birum
Type: T8
Almen, inst.: 7,33 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, gangarealer
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, musik
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, gangarealer
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 4,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, vestvendte undervisningslokaler
Type: T8
Almen, inst.: 5,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, toiletter på gang mod vest
Type: T8
Almen, inst.: 20 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, køkken
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 1
Zone: Stue, læreværelse og fællesarealer
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 1
Zone: Administration
Type: T5
Almen, inst.: 6,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Zone: Kælder, gangareal under kantine Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 1 Zone: Kælder, vestvendte teknik- og birum i oprindelig kælder Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere i zonen Bygningsnr.: 1 Zone: Stue, gangarealer Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation styring efter dagslyset i zonen. Bygningsnr.: 1 Zone: Stue, vestvendte undervisningslokaler Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af styring efter dagslyset i zonen. Bygningsnr.: 1 Zone: Stue, toiletter på gang mod vest Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 1 Zone: Administration Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af styring efter dagslyset i zonen.	19.200 kr.	

SOLCELLER

STATUS

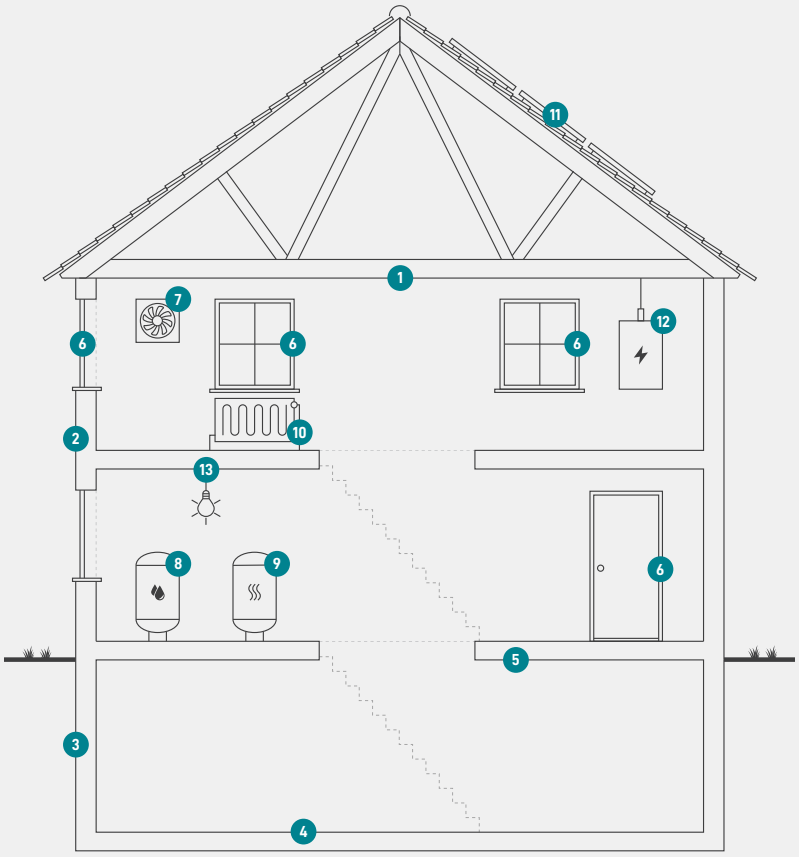
Bygningsnr.: 1
Solcelleanlæg: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Forslag: Montering af solceller på fladt tag øst for gård, vendt mod syd. Solcellerne foreslås monteret på kilestativer til fladt tag. Solcellerne anbefales at være af typen monokrystalinske silicium, og monteret på et areal svarende til 250 m², svarende til et 40,5 kWp. Såfremt man ønsker at etablere et solcelleanlæg bør man kontakte en rådgiver, der	75.500 kr.	750.000 kr.

har erfaring og få denne til at lave beregning og projektering af anlægget. Anlæggets dimensionering bør som hovedregel ikke være større end bygningens grundlast forbrug, således at der ikke produceres mere el end bygningen direkte kan aftage. Såfremt anlægget placeres på en eksisterende tagflade skal konstruktionens bæreevne og tagfladens holdbarhed undersøges. Merudgiften til disse beregninger er ikke medregnet i forslagets investeringspris.		

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vestre Boulevard 27A
7200 Grindsted

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. marts 2024 til den 4. marts 2034
Energimærkningsnummer: 311742754