Energistyrelsen

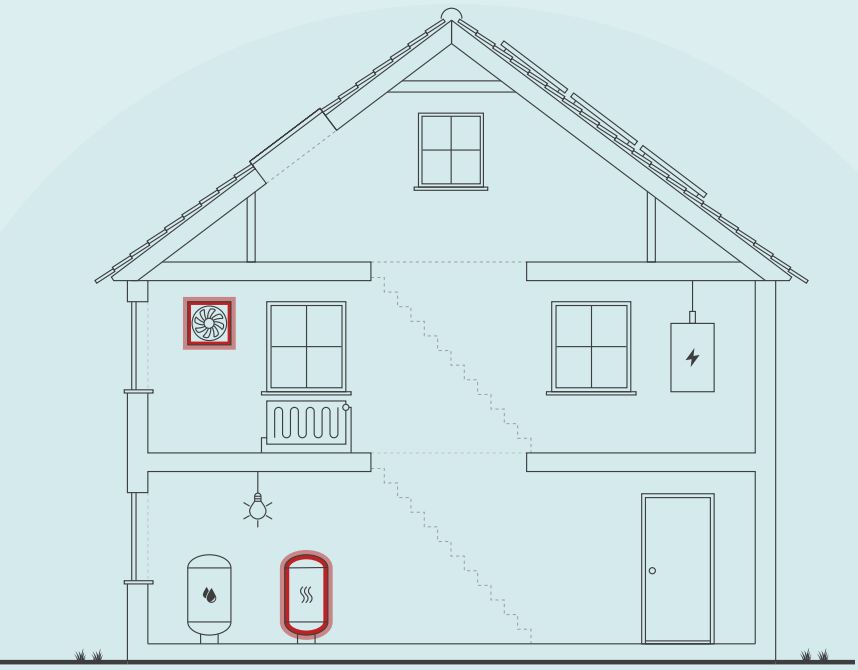
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Spanagervej 14A
4623 Lille Skensved

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE F

Du betaler hvert år 230.900 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 B05 & B06 Sænkning af driftstiden på ventilationsanlæg VE05 og VE06

Årlig besparelse:	43.100 kr.
Investering:	70.000 kr.

2 B05 & B06 Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 80 mm samlet

Årlig besparelse:	15.100 kr.
Investering:	52.500 kr.

3 B05 & B06 Installation af ny luft/vand varmepumpe i stedet for gasfyr

Årlig besparelse:	45.100 kr.
Investering:	457.000 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	284.600 kr.	2.000 kr.	282.600 kr.
El til andet	112.000 kr.	70.000 kr.	42.000 kr.
El til opvarmning	2.200 kr.	95.900 kr.	-93.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	398.800 kr.	167.900 kr.	230.900 kr.
Samlet CO2-udledning	66,59 ton	14,79 ton	51,80 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
Spanagervej 14A
4623 Lille Skensved

Energimærkningsnummer
311796116

Gyldighedsperiode
7. november 2024 - 7. november 2034

Udarbejdet af
GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

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.

B05 & B06 SÆNKNING AF DRIFTSTIDEN PÅ VENTILATIONSANLÆG VE05 OG VE06

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om B05 & B06 Sænkning af driftstiden på ventilationsanlæg VE05 og VE06
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
43.100 kr./årligt

CO2-reduktion
6.900 kg./årligt

Investering
70.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

B05 & B06 EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER MED 60 MM TIL 80 MM SAMLET

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om B05 & B06 Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 80 mm samlet
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
15.100 kr./årligt

CO2-reduktion
2.968 kg./årligt

Investering
52.500 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

B05 & B06 INSTALLATION AF NY LUFT/VAND VARMEPUMPE I STEDET FOR GASFYR

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 "Skift til luft til vand-varmepumpe"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/skift-til-luft-til-vandvarmepumpe
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
45.100 kr./årligt

CO2-reduktion
18.552 kg./årligt

Investering
457.000 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
LOFTRUM B04 Efterisolering af loftsrum med 350 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	2.900 kr.	30.800 kr.	559 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B04 Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum og loftsrum med 150 mm PIR isolering	53.100 kr.	435.200 kr.	10.501 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B04 Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	27.800 kr.	495.200 kr.	5.492 kg CO_2
FACADEVINDUER B04 Udskiftning af eksisterende vinduer og tætning af fuger langs vinduer	17.200 kr.	325.800 kr.	3.404 kg CO_2
YDERDØRE B04 Montage af ny aluport, uden vinduer	1.000 kr.	25.000 kr.	198 kg CO_2
VENTILATION B05 & B06 Sænkning af driftstiden på ventilationsanlæg VE05 og VE06	43.100 kr.	70.000 kr.	6.900 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER B05 & B06 Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 80 mm samlet	15.100 kr.	52.500 kr.	2.968 kg CO_2
VARMEPUMPER B05 & B06 Installation af ny luft/vand varmepumpe i stedet for gasfyr	45.100 kr.	457.000 kr.	18.552 kg CO_2
VARMEPUMPER B04 Konvertering fra gasfyr til varmepumpe	27.000 kr.	577.000 kr.	18.068 kg CO_2
VARMERØR B04 Isolering af varmerør på loft og i varmecentral med op til 60 mm	1.300 kr.	5.200 kr.	241 kg CO_2

VARMERØR B05 & B06 Isolering af varmerør på loftet med op til 60 mm	700 kr.	5.200 kr.	135 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B04 Ny varmefordelingspumpe i stedet for UPS 80-60 F	9.300 kr.	27.000 kr.	828 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B04 Ny varmefordelingspumpe i stedet for Magna 40-120 F	800 kr.	5.500 kr.	71 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B04 Ny varmefordelingspumpe i stedet for Magna 25-100	700 kr.	5.000 kr.	61 kg CO_2
BELYSNING B04 Installation af LED panel i stedet for T8 lysstofrør, med bevægelsesmelder	9.700 kr.	117.800 kr.	488 kg CO_2
SOLCELLER B04 Montage af nye solceller mod syd	7.700 kr.	48.000 kr.	1.053 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER B05 & B06 Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder	12.200 kr.		2.398 kg CO_2
YDERDØRE B05 & B06 Udskiftning af alle eksisterende yderdøre med tolags termoruder	4.400 kr.		865 kg CO_2
YDERDØRE B04 Udskiftning af alle eksisterende yderdøre med tolags termoruder og uisolerede massive døre	2.300 kr.		455 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B05 & B06 Ny varmefordelingspumpe i stedet for UPS 24-40	300 kr.		19 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Spanagervej 14A BBR4, 4623 Lille Skensved

ADRESSE
Spanagervej 14A, 4623 Lille Skensved

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
259	8940886	4	0 m²	1048 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1870	525 m²	54 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	

G	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
Naturgas	140.040	12.730,9 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.178
El til forbrug	10.758

*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 / Spanagervej 14E BBR5, 4623 Lille Skensved

ADRESSE				
Spanagervej 14E, 4623 Lille Skensved				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Daginstitution (441)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
259	8940886	5	0 m²	345 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1995	356 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	68.730	6.248,2 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	8.574
El til forbrug	3.341

*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 / Spanagervej 14F BBR6, 4623 Lille Skensved

ADRESSE				
Spanagervej 14F, 4623 Lille Skensved				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Daginstitution (441)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
259	8940886	6	0 m²	345 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1995	356 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	67.540	6.140,0 m³ naturgas
Elektricitet	992	992 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	8.710
El til forbrug	3.341

*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:

Naturgas
11,3 kr. pr. m³

Elektricitet til andet end opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

Der er anvendt standard pris på el på 2,2 kr./kWh, jf. aftale med Københavns kommune.
Alle priser er inkl. moms medmindre andet er angivet.

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.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600011
CVR-nummer: 32277195

GH-Energi & Rådgivning ApS
Bregnerødvej 102
3460 Birkerød

www.gh-energi.dk
gh@gh-energi.dk
tlf. 72441151

Ved energikonsulent
Christian Lenz

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 7. november 2024 til den 7. november 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.

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

Ejendommen består af flere bygninger, hvoraf dette energimærke omhandler BBR bygnings nr. 4, 5 og 6. Bygning 5 og 6 benyttes til daginstitutioner og bygning 4 benyttes til kontor og opbevaring.

Brugstiden for bygning 4 er vurderet til hverdage fra kl. 6:00 til kl. 15:00.
Brugstiden for bygning 5 og 6 er vurderet til hverdage fra kl. 9:00 til kl. 15:00.

Der er ingen kælder under bygningerne.
Ved besigtigelsen var der adgang til alle rum.
Enkelte rum, samt loftsrum blev ikke gennemgået grundet sundhedsrisiko.

Ifølge BBR oplysningsskema dateret d. 25-09-2024, er bygningerne opført i hhv.:

BBR bygning 4: 1870.
BBR bygning 5: 1995.
BBR bygning 6: 1995.

Til udarbejdelsen af energimærket har følgende byggetekniske tegninger været til rådighed:
Plantegninger
Snittegninger
Facadetegninger

Det opvarmede areal er fremkommet vha. opmåling på tegningsmateriale.

Grundlaget for varmekoefficienter i skjulte konstruktioner er tegningsmateriale, oplysninger ved besigtigelse, samt viden om byggeskik i opførelsesår. Der er ikke udført boreprøver i konstruktioner, idet der ikke er givet tilladelse hertil.

Energibesparende tiltag med tilbagebetalingstid på mere end 100 år er i rapporten udeladt.

Bygningsgennemgang, samt gennemgang af tekniske anlæg blev udført af Christian Lenz fra GH Energi & Rådgivning.
Energimærket er udarbejdet af Christian Lenz og der er udført intern kvalitetskontrol af rapporten af Fie N. Pedersen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR bygning 4 har anvendelseskode 441 - Daginstitution. Dette er ikke den nuværende anvendelse af bygningen, som oplyst ved besigtigelsen. Derudover er ca. halvdelen af bygningen uopvarmet, hvilket giver en stor afvigelse ift. det registrerede i BBR.

BBR bygning 5 og 6 stemmer overens med BBR-meddelelsen.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

B04

Loftsrum er generelt isoleret med 75 mm træbeton.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B04

Loftsrum over varmecentralen er isoleret med 30 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B05 & B06

Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er vurderet ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Efterisolering af hele loftsrummet med 350 mm isolering (54 m2). Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Den eksisterende isolering fjernes, og der monteres ny dampspærre eller udbedring, hvis der allerede er en sådan monteret. Afsluttende etableres der ny gangbro i tagrummet.	2.900 kr.	30.800 kr.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

B04

Skråvægge på 1 sal er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Det anbefales ikke at efterisolere grundet høje omkostninger og lang tilbagebetalingstid.

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

B04

Ydervægge består generelt af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

B04

Ydervægge i musiklokalet består af 48 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt, samt ud fra mål ved vindue.

B04

Vægge mod uopvarmede rum, samt loftsrum består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Efterisolering på kold side med 150 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum og loftsrum (63 m2). 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.	53.100 kr.	435.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Udvendig efterisolering med 100 mm PIR isolering på alle massive ydervægge (193 m2) i den forbindelse bør den indvendige isolering af musiklokalet fjernes, grundet fugttekniske problemer. 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.	27.800 kr.	495.200 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

B05 & B06

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

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

B04

Vinduerne består af tolags termoruder og etlags glas med forsatsruder. Dog er to af vinduerne i musiklokalet trelags energiruder med varm kant.

B05 & B06

Alle vinduerne er monteret med tolags termoruder med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Eksisterende vinduer med tolags termoruder og etlags glas med forsatsruder forslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. I den forbindelse forslåes tætning af lister langs vinduer og døre. 5 stk. af 2,2 m2 11 stk. af 2 m2 3 stk. af 0,5 m2 1 stk. af 7 m2 2 stk. af 1,1 m2	17.200 kr.	325.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B05 & B06 Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 4 stk. af 4,8 m2	12.200 kr.	

20 stk. af 0,7 m2 2 stk. af 2,3 m2 8 stk. af 3,2 m2		

OVENLYS

STATUS

B04

Ovenlysvinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

YDERDØRE

STATUS

B04

Døre mod uopvarmede rum består af massiv træ og er uisoleret.
Yderdøre og facade partier består af tolags termoruder og massive uisolerede trædøre, samt en enkelt uisoleret træport mod øst.

B05 & B06

Yderdørene er monteret med tolags termoruder med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Der foreslås montage af ny aluminiumsport mod øst, hvor portpanelet er udført som et sandwichmodul med dobbelt lag aluminium og med isolering imellem. Der er ingen vinduer i porten. 1 stk. af 6 m2	1.000 kr.	25.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B05 & B06 Eksisterende yderdøre med tolags termoruder foreslås udskiftet til en nye, monteret med energiruder, energiklasse A.	4.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	2.300 kr.	

B04 Eksisterende massive og uisolerede yderdøre, samt én yderdør med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye hhv. massiv yderdøre med isolerede fyldninger og yderdør med trelags energiruder, energiklasse A. 6 stk. af 1,9 m2 - (Massive døre) 1 stk. af 2,2 m2 - (Tolags termorude)		

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

B04

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 80 mm lecabeton over betonen og stenlag som kapillarbrydende lag.

B05 & B06

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm Sundolitt under betonen og stenlag som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Hele bygningen (B04)
Naturlig ventilation
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Bygningens tæthed: Delvist utæt

Zone: Hele bygningen (B05)
Anlæg: VE05 – fabrikat og type: Exhausto type VEX 4.5-4 1MPR EVR57SRV-3V/G2-2
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Placering: Loftsrum
Årgang: 2005
Driftstid: Vurderet til 70 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Nej
Bygningens tæthed: Normal tæt

Zone: Hele bygningen (B06)
Anlæg: VE06 – fabrikat og type: Exhausto type VEX4.5S-4-1MPR EVR57-3V/G2
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Placering: Loftsrum
Årgang: 2005
Driftstid: Vurderet til 70 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Nej
Bygningens tæthed: Normal tæt

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B05 & B06 Det anbefales at montere automatik til central styring, samt målere til behov styring af ventilationsanlæggene.	43.100 kr.	70.000 kr.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

B05 & B06

Der er registreret ø200 og ø355 mm ventilationskanaler i loftsrummet. Kanalerne er vurderet isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B05 & B06 Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 80 mm.	15.100 kr.	52.500 kr.

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

B01, B02, B03 & B04

Bygning 1,2,3 og 4 opvarmes af to kedler placeret i BBR bygning 4. Kedlerne er placeret i varmecentralen i stueetagen mod vest. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er kondenserende, isoleret og med kappe. Kedlerne er vurderet til at være fra 2014. Kedlerne er af fabrikat Buderus, type GB312.

B05 & B06

Bygning 5 & 6 opvarmes med gas. Kedlen er placeret i teknikrum i stueetagen i bygning 5. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er vurderet isoleret med kappe. Kedlen er vurderet til at være et oprindeligt gasfyr fra 1995.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningerne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B05 & B06 Der foreslås installation af ny luft/vand varmepumpe. Anlægget består af en inde- og udedel, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen leverer varme til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve indedelen kan placeres i teknikrum, bygning 5. Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet. Der installers en ny varmtvandsbeholder ifm. varmepumpeinstallationen. Det varme brugsvand produceres i en ny, præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er en del af et samlet kombimodul. Der bliver ligeledes installeret nye fordelingspumper og cirkulationspumper ifm. varmepumpe installationen. Pumperne er integreret i varmepumpemodulet. Der monteres automatik for central styring til regulering af varmeanlægget. I den forbindelse etableres udetemperaturkompensering og mulighed for central natsænkning. Fremløbstemperaturen reduceres til 60/40 ifm. varmepumpeinstallation. (Dette forslag tager udgangspunkt i en central varmepumpe, som både forsyner bygning 5 og 6.)	45.100 kr.	457.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	27.000 kr.	577.000 kr.

B04 Der foreslås installation af ny luft/vand varmepumpe til opvarmning af bygning 4. Anlægget består af to inde- og udedele, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen leverer varme til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve indedelen kan placeres i varmecentralen. Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet. Fremløbstemperaturen sænkes ifm. varmepumpeinstalltionen. Der monteres automatik for central styring til regulering af varmeanlægget. I den forbindelse etableres udetemperaturkompensering og mulighed for central natsænkning. I forbindelse med varmepumpe installationen nedrives den eksisterende varmtvandsbeholder. Varmepumpemodulet indeholder en ny varmtvandsbeholder til varmt brugsvand. Den eksisterende cirkulationspumpe nedrives og bortskaffes. Varmepumpen har en ny integreret cirkulationspumpe. Det anbefales at kigge på en fælles løsning til alle 4 bygninger, hvor en kaskadeløsning af varmepumper kan forsyne alle 4 bygninger med varme og varmt brugsvand. (Dette forslag tager kun udgangspunkt i den enkelte bygning.)		

SOLVARME

STATUS

B04

Der er monteret et nyere solvarmeanlæg med panelsolfangere på ca. 66 m² fra 2011, til produktion af brugsvand. Solfangere på taget er plane med 1 lag dækglas. Solfangere er koblet sammen med solvarmebeholder. Fabrikat, type og årstal er ukendt.

B05

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, grundet forslag til varmepumpe.

B06

Der er monteret et nyere solvarmeanlæg med panelsolfangere på ca. 10,5 m² efter år 2000, til produktion af brugsvand. Solfangere på taget er plane med 1 lag dækglas. Solfangere er koblet sammen med solvarmebeholder. Solfangerne er af Fabrikat Batec, type og årstal er ukendt.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

B04, B05 & B06

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

B04

Varmerør i varmecentralen er primært udført som 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 50 mm isolering.

B04

Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rørene løber gennem uopvarmet varmecentral samt loftsrum.

B05 & B06

Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rørene løber på loftsrum til varmeflade.

B06

Varmerør mellem bygning 5 og 6 er vurderet udført som type DN 40, fremført under jorden i præisoleret kappe.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.300 kr.	5.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B05 & B06 Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	700 kr.	5.200 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

B04

I BBR bygning 4 er er der monteret to fordelingspumper, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-100. Pumperne har en maksimal effekt på 185 Watt. Pumperne er placeret i varmecentralen i stueetagen og er fra 2011.

B04

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 40-120 F. Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt.

B04

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 80-60 F. Pumpen har en maksimal effekt på 880 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i stueetagen og er fra 2002.

B05

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-80. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen og er fra 2021.

B05

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen og er fra 2016.

B06

I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen og er fra 2006.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B04 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe i stedet for UPS 80-60 F. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe som fx. Magna 3 80-40 F.	9.300 kr.	27.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B04 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe i stedet for Magna 40-120 F. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som fx. Magna 3 40-120 F.	800 kr.	5.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B04 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe i stedet for Magna 25-100. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe som fx. Magna 3 25-100.	700 kr.	5.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B06 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe i stedet for UPS 25-40. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe som fx. Alpha 2 25-40.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

B04, B05 & B06

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

B04, B05 & B06

Der mangler automatik til central styring af varmeanlægget, som kan sikre regulering af varmetilførsel og dermed stabil rumtemperatur.

Forslag hertil er grupperet under forslaget til varmepumpe.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

B04, B05 & B06

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

B04, B05 & B06

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B04, B05 & B06

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

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

B04

I brugsvandsanlægget BBR bygning 4, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en vurderet maksimal effekt på 22 Watt. Pumpen er placeret i samme rum som varmtvandsbeholderen og er fra 2010.

B05

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen og er fra 2016.

B06

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Comfort UP 15-14B. Pumpen har en maksimal effekt på 8 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen og er fra 2014.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

B04

Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer på 110 litter, fabrikat Metro, type 644C. Beholderen er placeret i BBR bygning 4 i stueetagen tæt på varmecentralen og er fra 2005.
Varmtvandsbeholderen forsyner alene bygning 4 med varmt vand.

B04

Solvarmen lagres i 2000 l varmtvandsbeholder af fabrikat KN Smede-& Beholderfabrik, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er placeret i varmecentralen i stueetagen og er fra 2011.

B05 & B06

Varmt brugsvand produceres i fælles 400 l varmtvandsbeholder, vurderet isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er placeret i opvarmet teknikrum i stueetagen og er af ukendt årgang.

EL

BELYSNING

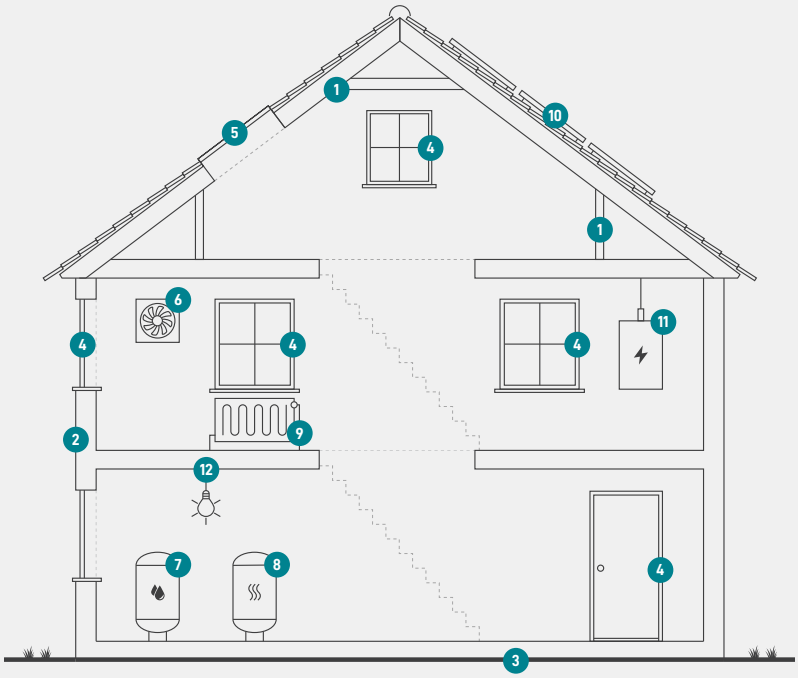
STATUS		
B04 Belysningen består generelt af to-rørs armaturer uden bevægelsesmeldere. Belysning på 1 sal består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B05 & B06 Belysning i begge bygninger består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B04 Der installeres nye armaturer med LED belysning i stedet for T8 lysstofrør. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	9.700 kr.	117.800 kr.

SOLCELLER

STATUS		
B04 Der er ingen solceller på bygningen. B05 & B06 Der er ingen solceller på bygningen og det anbefales ikke grundet skyggepåvirkninger fra træer.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B04 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	7.700 kr.	48.000 kr.

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

6
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

8
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

9
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Spanagervej 14A BBR4, 4623 Lille Skensved
Spanagervej 14A
4623 Lille Skensved

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 7. november 2024 til den 7. november 2034
Energimærkningsnummer: 311796116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Spanagervej 14E BBR5, 4623 Lille Skensved
Spanagervej 14E
4623 Lille Skensved

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 7. november 2024 til den 7. november 2034
Energimærkningsnummer: 311796116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Spanagervej 14F BBR6, 4623 Lille Skensved
Spanagervej 14F
4623 Lille Skensved

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 7. november 2024 til den 7. november 2034
Energimærkningsnummer: 311796116