Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

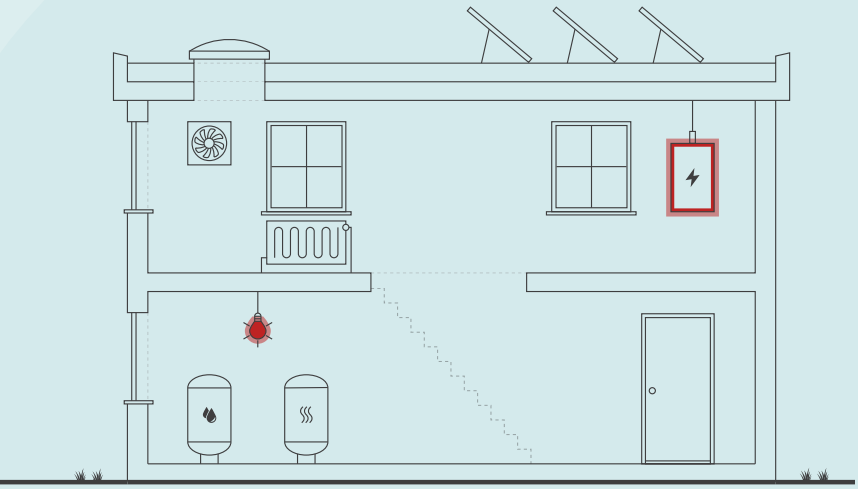
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Klubhus Stadion, Lunderskov
Reinholdts Bakke 49
6640 Lunderskov

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år 700 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 klublokale: Montering af LED rør i T8 armaturer

Årlig besparelse:	300 kr.
Investering:	1.000 kr.

2 Teknikrum: Ny varmefordelingspumpe på radiatorkreds

Årlig besparelse:	600 kr.
Investering:	7.500 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	35.600 kr.	35.700 kr.	-100 kr.
El til andet	21.000 kr.	20.200 kr.	800 kr.
Samlet energiudgift	56.600 kr.	55.900 kr.	700 kr.
Samlet CO2-udledning	4,03 ton	3,98 ton	0,06 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Reinholdts Bakke 49
6640 Lunderskov

Energimærkningsnummer
311721665

Gyldighedsperiode
13. november 2023 - 13. november 2033

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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.

KLUBLOKALE: MONTERING AF LED RØR I T8 ARMATURER

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om klublokale: Montering af LED rør i T8 armaturer
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
300 kr./årligt

CO2-reduktion
17 kg./årligt

Investering
1.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

TEKNIKRUM: NY VARMEFORDELINGSPUMPE PÅ RADIATORKREDS

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

Besparelse
600 kr./årligt

CO2-reduktion
40 kg./årligt

Investering
7.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

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
VARMEFORDELINGSPUMPER Teknikrum: Ny varmefordelingspumpe på radiatorkreds	600 kr.	7.500 kr.	40 kg CO_2
BELYSNING klublokale: Montering af LED rør i T8 armaturer	300 kr.	1.000 kr.	17 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet med nye vinduer, energiklasse A	3.900 kr.		319 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer til nye ovenlys, energiklasse A	800 kr.		65 kg CO_2
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende yderdør med tolags termorude med ny dør, energiklasse A	500 kr.		41 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 / Reinholdts Bakke 49, 6640 Lunderskov

ADRESSE Reinholdts Bakke 49, 6640 Lunderskov				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Klubhus i forbindelse med fritid og idræt (531)				
KOMMUNE NR. 621	BFE NR. 5027227	BYGNINGS NR. 20	BOLIGAREAL I BBR 0 m²	ERHVERVSAREAL I BBR 336 m²
OPFØRELSESÅR 1978	OPVARMET BYGNINGSAREAL 336 m²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1997	VARMEFORSYNING Fjernvarme		SUPPLERENDE VARME Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	37.620	37.620 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.263
El til forbrug	4.794

*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
0,79 kr. pr. kWh
Fast afgift: 5.966 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,60 kr. pr. kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms og afgifter.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Jesper Hjortdahl Rasmussen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 13. november 2023 til den 13. november 2033

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

BYGNINGSBESKRIVELSE:
Ejendommen er opført i 1978 og der er foretaget tilbygning i 1997.

FORUDSÆTNINGER:
- Bygningerne anvendes til klubhus og omklædning
- Standardbrugstid for bygningen er 45 timer pr. uge
- Oplysninger om den faktiske brugstid foreligger ikke hvorfor der anvendes standard brugstid til beregning
- Der var ingen repræsentant for ejer under besigtigelsen
- Der var under besigtigelsen adgang til alle rum med undtagelse af det lille kantinekøkken

KONKLUSION:
Hele ejendommen har et samlet energimærke C hvilket er udmærket, alderen taget i betragtning. Der er fundet følgende forslag til optimering, herunder:
- Klublokale: Montering af LED rør i T8 armaturer
- Teknikrum: Ny varmefordelingspumpe på radiatorkreds

VEDVARENDE ENERGI:
Der er ikke stillet forslag til vedvarende energi. Solvarme eller varmepumpe vurderes at være urentabelt med nuværende varmeforsyning. Forslag til solceller er udeladt pga. særregler, der vanskeliggør udbredelsen af solceller på offentlige bygninger.

ENERGIFORBRUG 2022:
Fjernvarmeforbruget er oplyst til 49.230 kWh, svarende til et korrigeret forbrug på 51.887 kWh.
Elforbruget for bygningen er oplyst til 13.938 kWh
Vandforbruget bygningen er oplyst til 266 m³

Det beregnede varmeforbrug for bygningen er 37.620 kWh og dermed lavere end det oplyste forbrug. Det er flere faktorer, som kan påvirke afvigelsen, blandt andet: Driftstid, forbruget af varmt brugsvand, luftskifte og indetemperaturen. Såfremt førnævnte afviger fra antagelserne i energimærket.

Det beregnede elforbrug for bygningen er 8.057 kWh, hvilket er lavere end det oplyste forbrug. Det er flere faktorer som kan påvirke afvigelsen, blandt andet: Standardværdi for intern varmetilskud, driftstid belysning og ventilation. Såfremt førnævnte afviger fra antagelserne i energimærket.

VANDARMATURER:
Der er registreret følgende vandforbrugende enheder, der kan optimeres med vandsparearmaturer:
- 3 stk. håndvaske med et-grebs armatur

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
AREAL:
Opvarmet areal er jf. BBR angivet til 336 m². Bygningen er ved besigtigelsen opmålt til:
- 336 m² opvarmet areal i stueplan.

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningerne, stemmer dermed med det oplyste.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er givet tilladelse til destruktiv undersøgelse, men det er ikke fundet nødvendigt idet der er fremlagt fyldestgørende tegningsmateriel.

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

FLADT TAG

STATUS

Hele ejendommen:
Hele det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. Dette er udført i forbindelse med opførelsen af tilbygningen:
- 325 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1978:
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.
- 97 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Tilbygning 1997:
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med mineraluldsbatts.
- 44 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Tilbygning 1997:
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
- 15 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 1978:
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
- 17 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer monteret med tolags termorude:
- 4 stk. á 1,3 m² U=2,8 G=0,77
- 24 stk. á 1,1 m² U=2,8 G=0,77

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A. - 4 stk. á 1,3 m² U=0,8 G=0,5 - 24 stk. á 1,1 m² U=0,8 G=0,5	3.900 kr.	

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduer monteret med tolags acrylkuppel.
- 2 stk. á 0,4 m² U=2,4 G=0,75
- 4 stk. á 1,4 m² U=2,4 G=0,75
- 8 stk. á 0,6 m² U=2,4 G=0,75

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A. - 2 stk. á 0,4 m² U=1,1 G=0,5 - 4 stk. á 1,4 m² U=1,1 G=0,5 - 8 stk. á 0,6 m² U=1,1 G=0,5	800 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Yderdør med isoleret fyldning og en rude af tolags termoglas:
- 1 stk. á 3,3 m² U=2,8 G=0,77

Yderdøre med flere ruder af tolags energiglas:
- 2 stk. á 1,9 m² U=1,3 G=0,63
- 4 stk. á 2,4 m² U=1,3 G=0,63
- 1 stk. á 2,9 m² U=1,3 G=0,63

Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider:
- 1 stk. á 1,9 m² U=1,2 G=0

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende yderdør med tolags termoglas foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A: - 1 stk. á 3,3 m² U=0,8 G=0,51	500 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 1978:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 80 mm rockwool pladebatts under betonen.
- 246 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Tilbygning 1997:
Terrændæk med gulvvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 125 mm polystyrenplader under betonen.
- 65 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Følgende områder har udsugning

- Anlægs ID: Omklædning 1 & 2
- Zone: Omklædning, bad, forrum og WC
- Beskrivelse: Mekanisk udsugning uden varmegenvinding
- Fabrikat og type: 2 stk. Exhausto 150 tagventilator
- Styringsprincip: CAV

- Ventilator: Direkte træk (SEL 1)
- Årgang: Ukendt
- Driftstid: estimeret 25 timer/uge
- Placering: Anlæg er placeret på taget
- Automatik: Fugtstyret
- Anlægsstand: Middel

- Anlægs ID: Omklædning 3 & 4
- Zone: Omklædning, bad, forrum og WC
- Beskrivelse: Mekanisk udsugning uden varmegenvinding
- Fabrikat og type: 2 stk. S&P TH-500/160 tagventilator
- Styringsprincip: CAV
- Ventilator: Direkte træk (SEL 1)
- Årgang: Ukendt
- Driftstid: Estimeret 25 timer/uge
- Placering: Anlæg er placeret på taget
- Automatik: Fugtstyret
- Anlægsstand: Middel

- Anlægs ID: WC
- Zone: Toiletter ved indgang
- Beskrivelse: Mekanisk udsugning uden varmegenvinding
- Fabrikat og type: 1 stk. Exhausto 150 tagventilator
- Styringsprincip: CAV
- Ventilator: Direkte træk (SEL 1)
- Årgang: Ukendt
- Driftstid: estimeret 25 timer/uge
- Placering: Anlæg er placeret på taget
- Automatik: Bevægelsesmelder
- Anlægsstand: Middel

Der er naturlig ventilation i klublokale, cafeteria, teknikrum og forrum ved indgangsparti.

KØLING

STATUS

Køling af lille klublokale mod nord foregår via et luftkølet splitunit anlæg:
- Fabrikat: COOLIX
- Type MSR3-12HRN1-QC2EQ1
- Kølemiddel: R410A
- Årgang: 2012

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Ejendommen opvarmes ved fjernvarme:
- Varmeforsyning: Indirekte fjernvarme
- Anlægs ID: VA01
- Fabrikat og type: Ukendt
- Effekt: Ukendt
- Årgang: Ukendt
- Isolering: 50 mm mineraluld, afsluttet med isoleringskappe.
- Automatik: CTS
- Placering: Teknikrum

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg monteret med strengreguleringsventiler. Der er desuden gulvvarme i tilbygningen fra 1997.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

På blandesløjfe til radiatoranlæg er monteret en fordelingspumpe:

- Anlægs ID: VA01
- Fabrikat: Grundfos, type UPS 25-40 (30-45-60 W)
- Styringsprincip: 3 trin, indstilling = trin 2; 45 W
- Uden isoleringskappe
- Årgang: 2001
- Placering: Teknikrum
- Styret af: CTS

På blandesløjfe til gulvvarmeanlæg er monteret en fordelingspumpe:

- Anlægs ID: VA01
- Fabrikat: Grundfos, type UPE 32-60 (100 W)
- Styringsprincip: Automatisk trinstyret
- Uden isoleringskappe
- Årgang: 2003
- Placering: Teknikrum
- Styret af: CTS

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af ny varmefordelingspumpe på radiatorkredsen, i stedet for UPS-pumpen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Magna.	600 kr.	7.500 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret elektroniske reguleringsventiler på radiatorer inkl. rumføler, der styres via CTS.
Gulvvarme styres via rumfølere med decentral styring til regulering af korrekt rumtemperatur.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring af fabrikat Trend. Anlægget er med indstilling for natsænkning, vejrkompensering og sommerstop.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
- 90 m

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en fordelingspumpe. Pumpen er ikke tilsluttet elnettet og betragtes som taget ud af drift. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40N, med en nominel effekt på 22 W.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder:

Anlægs ID: VA01
Fabrikat og type: Viesmann Vitocell 100-V
Beholdervolumen: 300 liter
Isolering: Præisoleret med 50 mm PUR-skum
Årgang: Ukendt
Placering: Teknikrum

EL

BELYSNING

STATUS

Primære rum:

Cafeteria og stor klublokale:
- 18 stk. LED loftsarmaturer 1x18 W (bevægelsesmelder)

Omklædning 1-4:
- 34 stk. LED loftsarmaturer 1x18 W (bevægelsesmelder)
- 4 stk. LED vægarmaturer 1x13 W (bevægelsesmelder)

Klublokale:
- 3 stk. T8 loftsarmaturer konv. med 2x36 W lysstofrør (manuelt betjent)

Sekundære rum:

Toiletter ved indgang:
- 2 stk. LED vægarmaturer 1x13 W (bevægelsesmelder)

Udebelysning:
- 11 stk. vægmonterede skotlamper med LED armaturer 1x6 W (ur + skumringsrelæ)
- 2 stk. LEDVANCE projektører 1x20 W monteret på udhæng (bevægelsesmelder)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Klublokale: Det anbefales at montere LED rør i eksisterende armaturer.	300 kr.	1.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Reinholdts Bakke 49, 6640 Lunderskov	621-252821-20	5027227

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	38.399 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.325 kr. pr. år
Varmeforbrug	49.230 kWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2022 - 31. december 2022

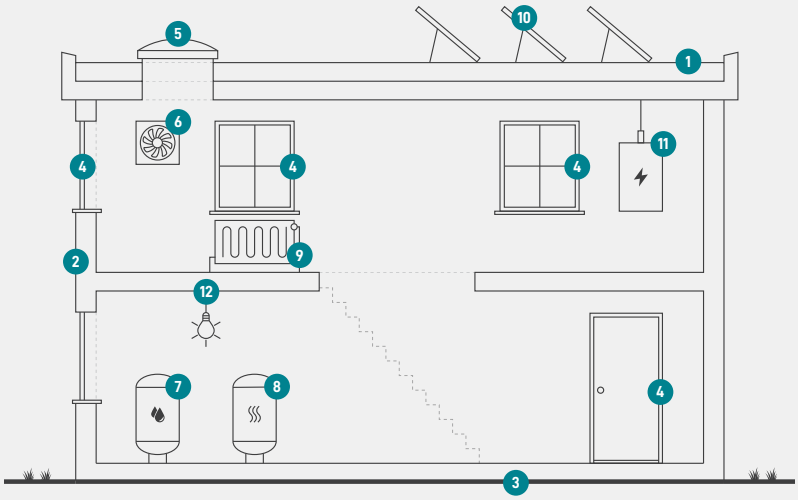
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	40.472 pr. år
Fast afgift	5.325 pr. år
Varmeudgift i alt	45.797 pr. år
Varmeforbrug	51.887 kWh fjernvarme
CO2 udledning	3,37 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
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

Klubhus Stadion, Lunderskov
Reinholdts Bakke 49
6640 Lunderskov

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 13. november 2023 til den 13. november 2033
Energimærkningsnummer: 311721665