Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

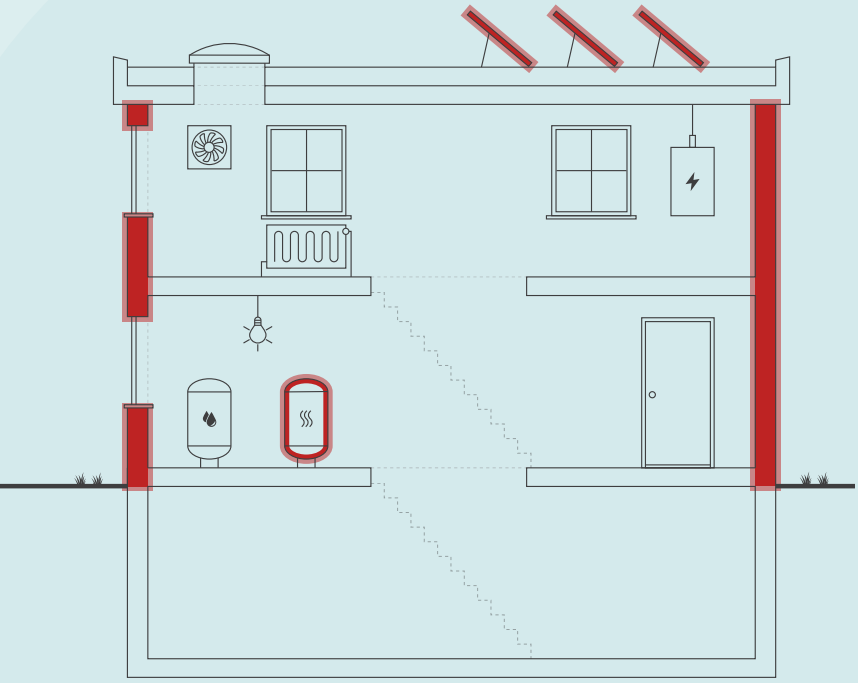
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Lundely. Børnehave vuggstue og klub. Nr. 18-22
N W Gadesvej 18
3480 Fredensborg

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år 127.600 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 Montage af solceller

Årlig besparelse:	11.600 kr.
Investering:	125.000 kr.

2 Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm

Årlig besparelse:	8.500 kr.
Investering:	118.600 kr.

3 Konvertering til varmepumpe

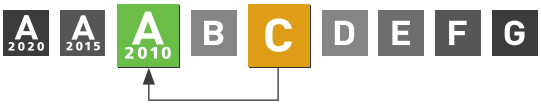
Årlig besparelse:	91.200 kr.
Investering:	467.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	171.300 kr.	0 kr.	171.300 kr.
El til andet	120.500 kr.	111.000 kr.	9.500 kr.
El til opvarmning	0 kr.	52.200 kr.	-52.200 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	1.000 kr.	-1.000 kr.
Samlet energiudgift	291.800 kr.	164.200 kr.	127.600 kr.
Samlet CO2-udledning	50,79 ton	17,48 ton	33,30 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
N W Gadesvej 18
3480 Fredensborg

Energimærkningsnummer
311864832

Gyldighedsperiode
28. oktober 2025 - 28. oktober 2035

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.

MONTAGE AF SOLCELLER

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

Besparelse
11.600 kr./årligt

CO2-reduktion
1.758 kg./årligt

Investering
125.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

UDVENDIG EFTERISOLERING AF MASSIVE YDERVÆGGE MED 200 MM

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

Besparelse
8.500 kr./årligt

CO2-reduktion
1.978 kg./årligt

Investering
118.600 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

KONVERTERING TIL VARMEPUMPE

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

Besparelse
91.200 kr./årligt

CO2-reduktion
27.329 kg./årligt

Investering
467.000 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
MASSIVE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	8.500 kr.	118.600 kr.	1.978 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af massiv ydervæg	29.800 kr.	911.500 kr.	6.959 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af massiv ydervæg	9.300 kr.	294.000 kr.	2.160 kg CO_2
YDERDØRE D1 - Udskiftning af yderdøre	1.500 kr.	35.700 kr.	333 kg CO_2
VARMEPUMPER Konvertering til varmepumpe	91.200 kr.	467.000 kr.	27.329 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Udskiftning af PV02	900 kr.	9.200 kr.	76 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Udskiftning af PV03	900 kr.	9.200 kr.	76 kg CO_2
SOLCELLER Montage af solceller	11.600 kr.	125.000 kr.	1.758 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
VENTILATION Anlæg 4 - Udskiftning af ventilationsanlæg	12.900 kr.		2.290 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED - ved renovering	3.700 kr.		175 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 / N W Gadesvej 18, 3480 Fredensborg

ADRESSE
N W Gadesvej 18, 3480 Fredensborg

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	2338185	1	0 m²	1270 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1920	1774 m²	316 m²	388 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2008	Kedel		Ingen	

C	A 2010	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	195.120	17.738,2 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	28.804
El til forbrug	26.945

*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
9,5 kr. pr. m³
Fast afgift: 2.051 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,16 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af naturgas er bestemt ud fra en gennemsnitlig markedspris 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 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.

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Kasper Bjerg Kiilerich

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 28. oktober 2025 til den 28. oktober 2035

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygning iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr.: 1 fra 1920. Bygningen er tilbygget i 2008

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 i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførelsen, samt fra til-/ombygningerne i form af plan-, snit- og facade tegninger.
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.
Institutionsleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens indplacering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger. Dog er vinduer udskiftet og der er foretaget en efterisolering af tagkonstruktionen i 2024.
Det er derfor stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer og konstruktioner.

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/eller entreprenører 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 er 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.

Opvarmning – Gas-kedel
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 192,8 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2025.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 195,1 MWh.
Der oplyste forbrug er således 2,3 MWh mindre end det beregnede forbrug, og udgør 99% af det beregnede forbrug.

Elektricitet

Det samlede oplyste/målte forbrug for den energimærkede bygning udgjorde 46,7 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2025.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 55,7 MWh.
Der oplyste forbrug er således 9 MWh mindre end det beregnede forbrug, og udgør 84 % af det beregnede forbrug. Årsagen hertil vurderes bl.a. at være at der er benyttet standardværdier for ventilationsanlæg.

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningens brugstid, ventilation og varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 21,6 kWh/m².

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Oprindelig bygningen består af 2 etager, og er med delvis kælder.
Tilbygning består af 1 etage.

Alle arealer er registreret som opvarmet iht. gældende regler.
Alle områder er opvarmet af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningen stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Det vurderes at tilbygningen fra 2007 ikke er medtaget i det opvarmede etageareal 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 opmålt et samlet opvarmet etageareal på 1.774 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
Placering: oprindelig
Type: Tagkonstruktion, loftrum
Isolering: 200 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 2
Placering: tilbygning
Type: Tagkonstruktion, fladt tag
Isolering: 350 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 3
Placering: oprindelig
Type: Tagkonstruktion, skråvægge
Isolering: 200 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 4
Placering: oprindelig
Type: 240 mm massiv teglstensmur
Isolering: Ingen
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 5
Placering: oprindelig
Type: 360 mm massiv teglstensmur
Isolering: Ingen
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 4 Placering: oprindelig Type: 360 mm massiv teglstensmur Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm minerauld på massive ydervægge Bygningens facader bør vurderes inden der udføres efterisolering der ændrer bygningens udtryk. Det anbefales at vinduer flyttes med ud i facaden for at minimere kuldebroen isamlingen mellem vindue og væg	8.500 kr.	118.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 5 Placering: oprindelig Type: 360 mm massiv teglstensmur Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm minerauld på massive ydervægge Bygningens facader bør vurderes inden der udføres efterisolering der ændrer bygningens udtryk. Det anbefales at vinduer flyttes med ud i facaden for at minimere kuldebroen isamlingen mellem vindue og væg	29.800 kr.	911.500 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 6
Placering: oprindelig, kvist
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 125 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 7

Placering: tilbygning
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 245 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 8
Placering: oprindelig
Type: 360 mm massiv teglstensmur
Isolering: Ingen
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 8 Placering: oprindelig Type: 360 mm massiv teglstensmur Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm minerauld på massive ydervægge	9.300 kr.	294.000 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Betegnelse: V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17
Vinduer er med 2-lags energirude

OVENLYS

STATUS

Betegnelse: OL1
Tagvinduer er med 2-lags energiruder

YDERDØRE

STATUS		
Betegnelse: FP1, FP2, FP3, FP4, FP5, FP6, FP7; FP8, FP9, FP10 Facadepartier er med 2-lags energirude Betegnelse: D1 Yderdøre er med 1-lags glas Betegnelse: D4 Massive yderdøre med isolering Betegnelse: D1, D2, D3, D4, D5 Yderdøre er med 2-lags energiruder		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D1 Placering: oprindelig Type: Dør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	1.500 kr.	35.700 kr.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 9
Placering: oprindelig
Type: Terrændæk med 100 mm beton og trægulv på strøer
Isolering: Ingen
Konstruktion og isoleringsforhold er skønnet ud fra kravene i bygningsreglementet for tidspunktet for opførelse.

Bygningsdel: 10
Placering: tilbygning
Type: Terrændæk med 150 mm beton og trægulv på strøer
Isolering: 300 mm EPS under beton og 50 mm mineraluld under strøer
Konstruktion og isoleringsforhold er skønnet ud fra kravene i bygningsreglementet for tidspunktet for opførelse.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 11
Placering: oprindelig
Type: Kældergulv af beton 100 mm - Beton med slidlag
Isolering: Ingen
Konstruktion og isoleringsforhold er skønnet ud fra kravene i bygningsreglementet for tidspunktet for opførelse.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Tilbygning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: Anlæg 3
Fabrikat og model: Swegon GOLD08C1121
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 60 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: Stand-alone (Swegon)
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft tilbygning
Fremstillingsår: 2007
Kilde til data: produktdata, HB2023

Zone: Stue og 1. sal, oprindelig bygning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: Anlæg 4
Fabrikat og model: Exhausto VEX2.5-4-1MPR
Varmegenvinding: Roterende veksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Driftstid: 50 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: Stand-alone (Exhausto EVR57-3)
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft oprindelig bygning
Fremstillingsår: 1997
Kilde til data: HB2023

Zone: Køkken, kælder oprindelig bygning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: Anlæg 5
Fabrikat og model: Exhausto
Varmegenvinding: Krydsveksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 10 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: Stand-alone (Exhausto MHCW)
Styringsprincip: CAV
Placering: -0.02
Fremstillingsår: 2011
Kilde til data: HB2023

Zone: Kælder, oprindelig bygning
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: I bygningens brugstid
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: Anlæg 4 Placering: Loft oprindelig bygning Forslag: I forbindelse med udskifnting af ventilationsanlæg forbedres isoleringsmængden til 50 mm. Zone: Stue og 1. sal, oprindelig bygning Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: Anlæg 4 Forslag: Udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat til nyt energieffektivt aggregat med varmegenvinding	12.900 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: Anlæg 4
Placering: Loft oprindelig bygning
Dimension: 0,85x1,17x0,5 cm
Isolering: 30 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: Anlæg 4
Placering: Loft oprindelig bygning
Dimension: Ø200 mm
Isolering: 40 mm mineraluld

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Primær varmeforsyning: Gas-kedel
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Vitodens 200-W
Nominel effekt: 45 kW
Nominel virkningsgrad: 98%
Kondenserende: Ja
Placering: -0.17
Isolering: Ingen
Fremstillingsår: 1999

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås installation af ny jordvarmepumpe inkl. varmtvandsbeholder og i den forbindelse fjernes den eksisterende varmeinstallation. Varmepumpen udvinder energi gennem nedgravede jordvarmeslanger, der via selve jordvarmepumpen veksler energien om, til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve varmepumpeenheden kan placeres i teknikrum. 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.	91.200 kr.	467.000 kr.

SOLVARME

STATUS

Solvarme: Ingen

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningernes eksisterende varmeanlæg og den tilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Navn: RAD01
Zone: Oprindelig
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: GV01
Zone: Tilbygning
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 40/30 °C

VARMERØR

STATUS

Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loft oprindelig bygning
Forsyner: Anlæg 4
Dimension: 22
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Navn: PV01
Forsyner: RAD01, GV01
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-120 F
Nominel effekt: 450 W
Fremstillingsår: 2009
Placering: -0.17
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL

Navn: PV02
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Wilo VIRS 25/7 BUS
Nominel effekt: 126 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: -0.17
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL

Navn: PV03
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Wilo VIRS 25/7 BUS
Nominel effekt: 126 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: -0.17
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL

Navn: PV04
Forsyner: Anlæg 3
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 15-40
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2021
Placering: loft tilbygning
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: Stand-alone (Swegon)

Navn: PV05
Forsyner: Anlæg 4
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W

Fremstillingsår: 2021
Placering: Loft oprindelig bygning
Indstilling: Autoadapt
Automatik: Stand-alone (Exhausto EVR57-3)

Navn: PV06
Forsyner: Anlæg 5
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2011
Placering: -0-02
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: Stand-alone (Exhausto MHCW)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV02 Fabrikat og model: Wilo VIRS 25/7 BUS Placering: -0.17 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	900 kr.	9.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV03 Fabrikat og model: Wilo VIRS 25/7 BUS Placering: -0.17 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	900 kr.	9.200 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Automatik: Stand-alone (Viessmann Vitotronic 300-K)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

Automatik: Danfoss ECL Comfort 310
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Varmtvandsforbrug: 230 liter/m2 pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

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.

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 11/4" mm
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm
Placering: -0.17
Forsyner: VVB01

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Navn: PC01
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2009
Placering: -0.17
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: Ingen
Driftstid: 84 timer/uge

Der er ingen ladekredspumpe i bygningen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Navn: VVB01
Fabrikat og model: Vølund Varmeteknik QMC 200
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 200 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR (vurderet)
Placering: -0.17

EL

BELYSNING

STATUS

Zone: Tilbygning 0.01-0.05, 0.09, 0.13 og 0.15
Type: T5
Almen, inst.: 5,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.06
Type: T5
Almen, inst.: 6,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning, 0.07
Type: Kompakt
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.08
Type: T5
Almen, inst.: 4,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.10, 0.11, 0.14 og 0.17
Type: T5
Almen, inst.: 5,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.19, 0.20 og 0.21
Type: T5
Almen, inst.: 9,,24 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.22
Type: T5

Almen, inst.: 6,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.23, 0.25, 0.26 og 0.27
Type: Kompakt
Almen, inst.: 4,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.24
Type: Kompakt
Almen, inst.: 7 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Tilbygning 0.28
Type: Kompakt
Almen, inst.: 9,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Sammenbygning
Type: LED
Almen, inst.: 3,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 1.01, 1.02, 1.05, 1.15, 1.16, 1.20
Type: LED
Almen, inst.: 3,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 1.04, 1.12, 1.13
Type: LED
Almen, inst.: 1,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Oprindelig 1.03, 1.19, 1.08, 1.19
Type: LED
Almen, inst.: 1,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 1.06
Type: T5
Almen, inst.: 6,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: automatisk on-off

Zone: Oprindelig 1.07, 1.10, 1.11, 1.18
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.01, 0.12, 0.17, 0.18, 0.19
Type: LED
Almen, inst.: 4,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.02, 0.03, 0.04, 0.05
Type: LED
Almen, inst.: 4,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.06, 0.16
Type: LED
Almen, inst.: 2,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.08
Type: LED
Almen, inst.: 6,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.09, 0.15
Type: LED
Almen, inst.: 4,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.09, 0.15
Type: LED
Almen, inst.: 5,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig 0.07, 0.08, 0.13, 0.14
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.01, -0.07, -0.23
Type: LED
Almen, inst.: 1,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.02, -0.03
Type: T5
Almen, inst.: 10,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.04
Type: LED

Almen, inst.: 4,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.05
Type: LED
Almen, inst.: 3,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.06
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.08, -0.09
Type: T5
Almen, inst.: 8,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.10, -0.11 -0.17, -0.18
Type: T5
Almen, inst.: 6,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.12, -0.13, -0.19, -0.20
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.14
Type: LED
Almen, inst.: 1,2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.15,- 0.16
Type: T5
Almen, inst.: 6,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Oprindelig -0.22
Type: LED
Almen, inst.: 4,75 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	3.700 kr.	

Zone: Tilbygning 0.01-0.05, 0.09, 0.13 og 0.15 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.06 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.07 Type: kompakt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.08 Type: Kompakt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.10, 0.11, 0.14 og 0.17 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.19, 0.20 og 0.21 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.22 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.23, 0.25, 0.26 og 0.27 Type: Kompakt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.24 Type: Kompakt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Tilbygning 0.28 Type: Kompakt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Oprindelig 1.06 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Oprindelig -0.02, -0.03 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Oprindelig -0.08, -0.09 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Oprindelig -0.10, -0.11 -0.17, -0.18 Type: T5 Forslag:		

Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Oprindelig -0.15,- 0.16 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

SOLCELLER

STATUS

Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade på tilbygningen mod syd. Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 50 m². 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. Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm.	11.600 kr.	125.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
N W Gadesvej 18, 3480 Fredensborg	210-2424-1	2338185

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	131.634 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	16.327,3 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

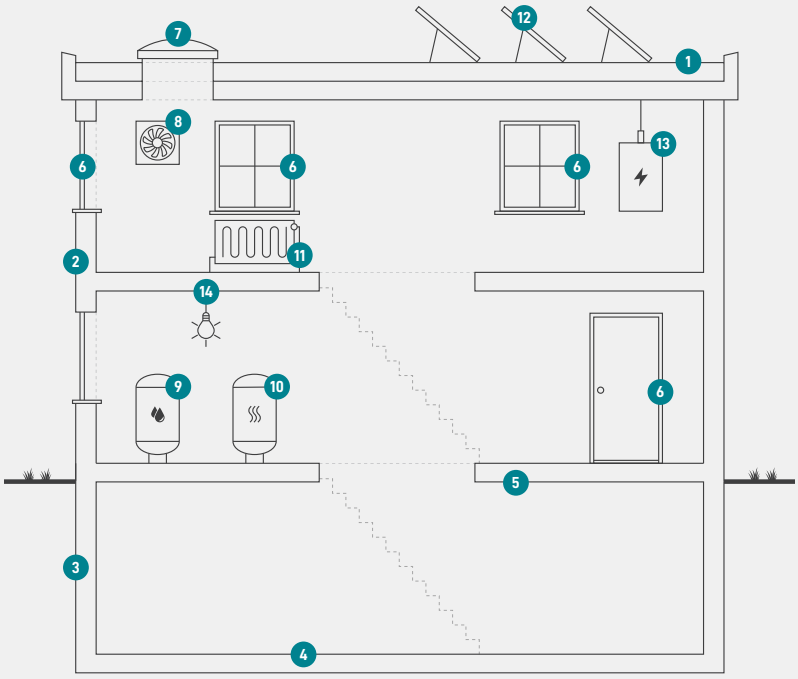
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	141.366 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	141.366 pr. år
Varmeforbrug	17.534,4 m³ naturgas
CO2 udledning	39,35 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Lundely. Børnehave vuggstue og klub. Nr. 18-22
N W Gadesvej 18
3480 Fredensborg

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 28. oktober 2025 til den 28. oktober 2035
Energimærkningsnummer: 311864832