Energistyrelsen

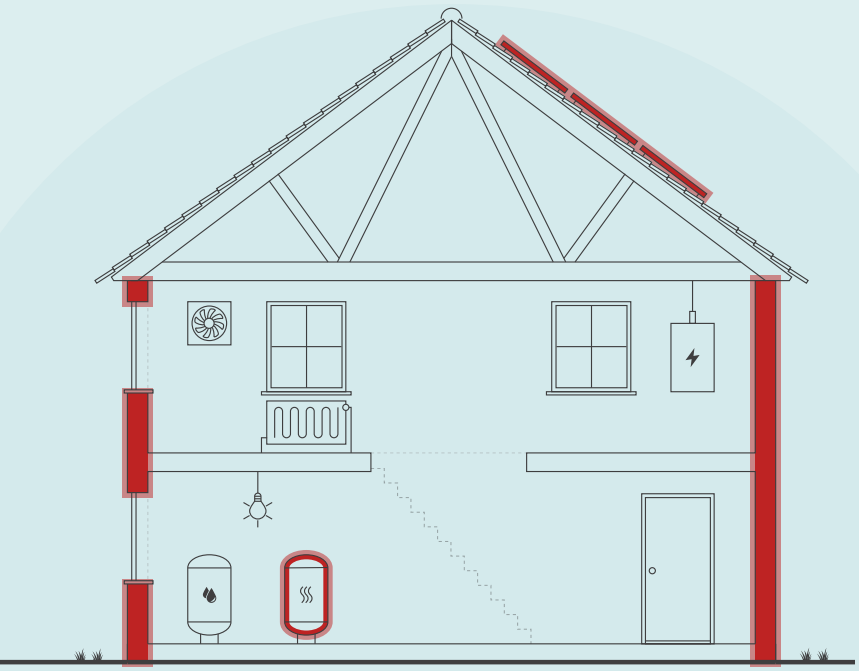
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Sletten legeakademi - Vuggestue og børnehave
Solvangsvej 5A
3050 Humlebæk

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **D**

Du betaler hvert år 40.600 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygning 1 - Montage af solceller**

Årlig besparelse:	7.000 kr.
Investering:	75.000 kr.

2 **Bygning 1 - Konvertering til varmepumpe**

Årlig besparelse:	9.000 kr.
Investering:	185.000 kr.

3 **Bygning 1 - Indblæsning af mineraluldsgranulat**

Årlig besparelse:	3.700 kr.
Investering:	24.900 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	123.700 kr.	0 kr.	123.700 kr.
El til andet	51.800 kr.	44.900 kr.	6.900 kr.
El til opvarmning	0 kr.	88.000 kr.	-88.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	2.000 kr.	-2.000 kr.
Samlet energiudgift	175.500 kr.	134.900 kr.	40.600 kr.
Samlet CO2-udledning	34,87 ton	11,07 ton	23,80 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
Solvangsvej 5A
3050 Humlebæk

Energimærkningsnummer
311887286

Gyldighedsperiode
13. marts 2026 - 13. marts 2036

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.

BYGNING 1 - 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
7.000 kr./årligt

CO2-reduktion
1.119 kg./årligt

Investering
75.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 1 - 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 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
9.000 kr./årligt

CO2-reduktion
11.644 kg./årligt

Investering
185.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 1 - INDBLÆSNING AF MINERALULDSGRANULAT

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

Besparelse
3.700 kr./årligt

CO2-reduktion
913 kg./årligt

Investering
24.900 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**
HULE YDERVÆGGE Bygning 2 - Indblæsning af mineraluldsgranulat	4.200 kr.	26.800 kr.	1.040 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - Indblæsning af mineraluldsgranulat	3.700 kr.	24.900 kr.	913 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - Efterisolering af tagrem med 150 mm isolering	1.400 kr.	23.000 kr.	348 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - Efterisolering af tagrem med 150 mm isolering	1.600 kr.	27.200 kr.	388 kg CO_2
VARMEPUMPER Bygning 1 - Konvertering til varmepumpe	9.000 kr.	185.000 kr.	11.644 kg CO_2
VARMEPUMPER Bygning 2 - Konvertering til varmepumpe	7.800 kr.	185.000 kr.	8.746 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2 - Udskiftning til LED i zone 2.0.14 - Rentabelt	500 kr.	3.800 kr.	23 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2 - Udskiftning til LED i zone 2.0.08 - Rentabelt	100 kr.	500 kr.	2 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 1 - Montage af solceller	7.000 kr.	75.000 kr.	1.119 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 2 - Montage af solceller	7.000 kr.	75.000 kr.	1.119 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LETTE YDERVÆGGE Bygning 2 - Efterisolering af lette ydervægge med 150 mm isolering	2.000 kr.		485 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - Efterisolering af lette ydervægge med 150 mm isolering	2.200 kr.		550 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - Udskiftning af vinduer - Ved renovering	10.100 kr.		2.507 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - Udskiftning af vinduer - Ved renovering	11.700 kr.		2.934 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP1 - Udskiftning af facadeparti - Ved renovering	800 kr.		178 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Udskiftning af yderdøre - Ved renovering	1.600 kr.		390 kg CO_2

TERRÆNDÆK Bygning 2 - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 250 mm isolering	4.700 kr.		1.171 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 250 mm isolering	5.000 kr.		1.238 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 / Solvangsvej 5A, 3050 Humlebæk

ADRESSE
Solvangsvej 5A, 3050 Humlebæk

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	2353614	1	0 m²	595 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1968	528 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2001	Kedel		Ingen	

D — ENERGIMÆRKE

B — ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

A 2015 — ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	84.610	7.691,8 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.184
El til forbrug	6.109

*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 / Solvangsvej 5B, 3050 Humlebæk

ADRESSE
Solvangsvej 5B, 3050 Humlebæk

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	2353614	2	0 m²	355 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1968	385 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	63.200	5.745,5 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.196
El til forbrug	4.454

*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
8,9 kr. pr. m³
Fast afgift: 4.102 kr. pr. år

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

Den anvendte pris for afregning af elektricitet og naturgas er fastsat ud fra en gennemsnitlig markedspris på tidspunktet for udarbejdelsen 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. Bygningsejeren skal i den forbindelse være opmærksom på, at alle beregninger af energibesparelser og den økonomi, der følger med, kan blive påvirket væsentligt, alt efter om bygningsejeren 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
Morten Møller Jensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 13. marts 2026 til den 13. marts 2036

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 bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr. 1 fra 1968. Bygningen er til-/ombygget i 2001.
Bygningsnr. 2 fra 1968. Bygningen er til-/ombygget i 2001.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetningen.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførelsen samt fra til-/ombygninger i form af plan-, snit- og facadetegninger.

Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af skjulte konstruktioner.

Institutionslederen var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige i forbindelse med bygningsgennemgangen.

BYGNINGERNES OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningernes placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningernes alder, og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger. Dog er der nyere ventilations- varme- og vandinstallationer, samt LED-belysningsanlæg.

Det er derfor stadig muligt at sænke bygningernes energiforbrug gennem rentable, energibesparende tiltag vedrørende de tekniske installationer og konstruktioner.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING

I forbindelse med eventuel renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau frem for kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningernes værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten delvist bygger på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og/eller entreprenører for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag, før disse igangsættes.
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 samt på standardværdier.

Der vil derfor ofte forekomme en forskel mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning – Gas-kedel
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 114,4 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2025.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygningerne udgør 147,8 MWh.
Det oplyste forbrug er således 23,4 MWh mindre end det beregnede forbrug og udgør 77 % af det beregnede forbrug.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for den energimærkede bygninger udgjorde 20,3 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2025.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygningerne udgør 23,9 MWh.
Det oplyste forbrug er således 3,6 MWh mindre end det beregnede forbrug og udgør 85 % af det beregnede forbrug.

Tillæg til energiramme
Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningernes brugstid, ventilation og varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 24,7 kWh/m2 for bygning 1 og 20,6 kWh/m2 for bygning 2.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningerne består af 1 etage, uden kælder.

Alle arealer er registreret som opvarmede i henhold til gældende regler.
Alle områder er aktuelt opvarmede af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, der er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer overens med oplysningerne, der er registreret i BBR.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmåling under besigtigelsen af ejendommen og sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet på baggrund af disse opmålinger.
Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 528 m² for bygning 1 og 385 m² for bygning 2.

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

Bygningsdel: 1
Bygningsnr.: 1
Type: Tagkonstruktion, loftrum
Isolering: 300 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 2 lag gips eller fibercementplader
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1
Bygningsnr.: 2
Type: Tagkonstruktion, loftrum
Isolering: 300 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 2 lag gips eller fibercementplader
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 2
Bygningsnr.: 1
Placering: Mellembygning
Type: Tagkonstruktion, skråvægge
Isolering: 200 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: fibercementplader
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 3
Bygningsnr.: 1
Type: 360 mm hulmur
Indvendig konstruktion: 108 mm tegl
Isolering: Uisoleret
Udvendig konstruktion: 108 mm tegl
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3
Bygningsnr.: 2
Type: 360 mm hulmur
Indvendig konstruktion: 108 mm tegl
Isolering: Uisoleret
Udvendig konstruktion: 108 mm tegl
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3 Bygningsnr.: 2 Type: 360 mm hulmur Forslag: Hulrum efterisoleres ved indblæsning af mineraluldsgranulat.	4.200 kr.	26.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3 Bygningsnr.: 1 Type: 360 mm hulmur Forslag: Hulrum efterisoleres ved indblæsning af mineraluldsgranulat.	3.700 kr.	24.900 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 4
Bygningsnr.: 1
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 75 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 4
Bygningsnr.: 2
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 75 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 5
Bygningsnr.: 1
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 200 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 6
Bygningsnr.: 1
Type: Tagrem af træ
Isolering: Uisoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 6
Bygningsnr.: 2
Type: Tagrem af træ
Isolering: Uisoleret
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 6 Bygningsnr.: 2 Type: Tagrem af træ Forslag: Efterisolering ved påforing af ny skeletkonstruktion med 150 mm mineraluldsisolering.	1.400 kr.	23.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 6 Bygningsnr.: 1 Type: Tagrem af træ Forslag: Efterisolering ved påforing af ny skeletkonstruktion med 150 mm mineraluldsisolering.	1.600 kr.	27.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 4 Bygningsnr.: 2 Type: Let ydervæg med træskelet Forslag: Efterisolering ved påforing af ny skeletkonstruktion med 150 mm mineraluldsisolering, så der opnås en isoleringstykkelse på i alt 225 mm.	2.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 4 Bygningsnr.: 1 Type: Let ydervæg med træskelet Forslag: Efterisolering ved påforing af ny skeletkonstruktion med 150 mm mineraluldsisolering, så der opnås en isoleringstykkelse på i alt 225 mm.	2.200 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Betegnelse: V1, V2
Vinduer er med 2-lags termoruder

Bygningsnr.: 1
Betegnelse: V3, V4
Vinduer er med 2-lags energiruder

Bygningsnr.: 2
Betegnelse: V1, V2
Vinduer er med 2-lags termoruder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1, V2 Bygningsnr.: 2 Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	10.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1, V2 Bygningsnr.: 1 Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	11.700 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygningsnr.: 1
Betegnelse: D1, D2, FP1
Yderdør er med 2-lags termoruder

Bygningsnr.: 1
Betegnelse: D3
Massiv yderdør med isolering og uden glas

Bygningsnr.: 2
Betegnelse: D4
Yderdør er med 2-lags energiruder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP1 Bygningsnr.: 2 Type: Facadeparti - Flerfag - Oplukkeligt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D1, D2 Bygningsnr.: 1 Type: Dør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	1.600 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 7
Bygningsnr.: 1
Type: Terrændæk med 100 mm beton og linoleumsgulve
Isolering: 50 mm
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 7
Bygningsnr.: 2
Type: Terrændæk med 100 mm beton og linoleumsgulve
Isolering: 50 mm
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 8
Bygningsnr.: 1
Placering: Mellembygning
Type: Terrændæk med 100 mm beton og linoleumsgulve
Isolering: 200 mm
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 7 Bygningsnr.: 2 Type: Terrændæk med 100 mm beton og linoleumsgulve Forslag: Efterisolering af terrændæk med 250 mm trædefast mineraluld, ved fjernelse af af eksisterende terrændæk. Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	4.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 7 Bygningsnr.: 1 Type: Terrændæk med 100 mm beton og linoleumsgulve Forslag: Efterisolering af terrændæk med 250 mm trædefast mineraluld, ved fjernelse af af eksisterende terrændæk. Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	5.000 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningsnr.: 1
Zone: Bygning 1
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat og model: Exhausto, V340HLEC
Varmegenvinding: Modstrømssveksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Driftstid: 50 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: Standalone
Styringsprincip: CAV
Placering: Ventilationsrum, Bygning 1
Fremstillingsår: 2012
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Bygning 2
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat og model: Exhausto, V340HLEC
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 50 timer/uge.
Varmeflade: EL
Automatik: Standalone
Styringsprincip: CAV
Placering: Ventilationsrum, bygning 2
Fremstillingsår: 2012
Kilde til data: HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: På loft over isolering
Dimension: Ø160 mm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygningsnr.: 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: På loft over isolering
Dimension: Ø250 mm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygningsnr.: 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: På loft over isolering
Dimension: Ø160 mm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygningsnr.: 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: På loft over isolering
Dimension: Ø250 mm
Isolering: 50 mm mineraluld

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Primær varmeforsyning: Gas-kedel
Forsyner: RAD01, VE01, VVB01
Fabrikat og model: elco, ukendt model (ingen mærkeplade)
Nominel effekt: 70 kW (HB2023)
Nominel virkningsgrad: 98 %
Kondenserende: Ja
Placering: Teknikrum, bygning 1
Isolering: 50 mm (kappe)
Fremstillingsår: ukendt

Bygningsnr.: 2
Primær varmeforsyning: Gas-kedel
Forsyner: RAD01, VVB01
Fabrikat og model: weishaupt, WTC-GW 32-B Ausf. H
Nominel effekt: 30 kW (HB2023)
Nominel virkningsgrad: 98 %
Kondenserende: Ja
Placering: Teknikskab, bygning 2
Isolering: 50 mm (kappe)
Fremstillingsår: 2020

VARMEPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Varmepumpe: Ingen

Bygningsnr.: 2
Varmepumpe: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 1 Primær varmeforsyning: Gas-kedel Forsyner: RAD01, VE01, VVB01 Fabrikat og model: elco, ukendt model (ingen mærkeplade) Forslag: Der foreslås installation af ny omdrejningsstyret luft/vand varmepumpe, samt ny varmtvandsbeholder. Frem- og returtemperaturen på radiatoranlæg ændres til 50/35. Varmepumpens indedel kan placeres teknikrum i bygning 1 Der er ikke stillet forslag på udskiftning af fordelingspumpe, da denne er af nyere dato.	9.000 kr.	185.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 2 Primær varmeforsyning: Gas-kedel Forsyner: RAD01, VVB01 Fabrikat og model: weishaupt, WTC-GW 32-B Ausf. H Forslag: Der foreslås installation af ny omdrejningsstyret luft/vand varmepumpe, samt ny varmtvandsbeholder. Frem- og returtemperaturen på radiatoranlæg ændres til 50/35. Varmepumpens indedel kan placeres teknikrum i bygning 1 Der er ikke stillet forslag på udskiftning af fordelingspumpe, da denne er af nyere dato.	7.800 kr.	185.000 kr.

SOLVARME

STATUS

Bygningsnr.: 1
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.

Bygningsnr.: 2
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

Bygningsnr.: 1
Navn: RAD01
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 1
Navn: VE01
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Ventilationsvarmeflader
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 2
Navn: RAD01
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos, MAGNA3 25-60 180
Nominel effekt: 84W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum, Bygning 1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL

Bygningsnr.: 1
Navn: PV02
Forsyner: VE01
Fabrikat og model: Grundfos ALPHA2 25-40 130
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2019
Placering: Ventilationsrum, Bygning 1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL

Bygningsnr.: 2
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos UPM3 AUTO 25-70 180 ZZZ
Nominel effekt: 52 W
Fremstillingsår: 2023
Placering: Teknikskab, bygning 2
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: Standalone

AUTOMATIK

STATUS

Bygningsnr.: 1
Automatik: ECL
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Nej
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

Bygningsnr.: 2
Automatik: Standalone (weishaupt)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Nej
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygningsnr.: 1
Varmtvandsforbrug: 230 liter/m2 pr. år
Kilde: HB2023

Bygningsnr.: 2
Varmtvandsforbrug: 230 liter/m2 pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygningsnr.: 1
Type: Tilslutningsrør
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Teknikrum, Bygning 1
Forsyner: VVB01

Bygningsnr.: 1
Type: Brugsvandsrør
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm
Placering: Teknikrum og fordeling i bygning
Forsyner: VVB01

Bygningsnr.: 2
Type: Tilslutningsrør
Placering: Teknikskab, bygning 2

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.

Bygningsnr.: 2

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Teknikskab og fordeling i bygning 2
Forsyner: VVB01

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: PC01
Zone: Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos ALPHA2 25-40 N 180
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2021
Placering: Teknikrum, Bygning 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL
Driftstid: 168 timer/uge

Bygningsnr.: 2
Navn: PC01
Zone: Bygning 2
Fabrikat og model: Grundfos ALPHA2 25-40 N 180
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2019
Placering: Teknikskab, bygning 2
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: Standalone
Driftstid: 168 timer/uge

Bygningsnr.: 2
Navn: PL01
Forsyner: VVB01
Fabrikat og model: Grundfos, UPM X X-70 PH
Nominel effekt: 52W
Fremstillingsår: 2023
Placering: Teknikskab, Bygning 2
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: Standalone

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Navn: VVB01
Fabrikat og model: Viessmann QM 100
Forsyner: Bygning 1
Beholdervolumen: 100 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej

Isolering: 50 mm PUR (kappe)
Placering: Teknikrum, bygning 1

Bygningsnr.: 2
Navn: VVB01
Fabrikat og model: Vølund, Quattro (ingen mærkeplade)
Forsyner: Bygning 2
Beholdervolumen: 100 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Ja
Isolering: 50 mm PUR (kappe)
Placering: Teknikskab, bygning 2

EL

BELYSNING

STATUS

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.05, 1.0.11
Type: LED
Almen, inst.: 7,1
Styring: Manuel kontakt & bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.15, 1.0.16
Type: LED
Almen, inst.: 6,4
Styring: Manuel kontakt & bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.06, 1.0.09, 1.0.10
Type: LED
Almen, inst.: 5,3
Styring: Manuel kontakt & bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.03, 1.0.04, 1.0.07, 1.0.08
Type: LED
Almen, inst.: 2,2
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.01, 1.0.12, 1.0.13, 1.0.14
Type: LED
Almen, inst.: 6,6
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.02, 1.0.17, 1.0.18, 1.0.19, 1.0.20, 1.0.21, 1.0.22, 1.0.23, 1.0.24
Type: LED
Almen, inst.: 2,1
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.26
Type: LED
Almen, inst.: 1,2
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr: 1
Zone: 1.0.25, 1.0.27
Type: LED
Almen, inst.: 2,3
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.03
Type: LED
Almen, inst.: 1,6
Styring: Manuel kontakt & bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.15, 2.0.16
Type: LED
Almen, inst.: 1,9
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.07
Type: LED
Almen, inst.:1,4
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.01, 2.0.04, 2.0.06, 2.0.09, 2.0.12
Type: LED
Almen, inst.: 2,4
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.02, 2.0.18, 2.0.19
Type: LED
Almen, inst.: 2,2
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr: 2

Zone: 2.0.10
Type: LED
Almen, inst.: 8,7
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.08
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 4,2
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr: 2
Zone: 2.0.14
Type: T5 Lysstofsrør
Almen, inst.: 4,1
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr: 2 Zone: 2.0.14 Type: T5 Lysstofsrør Forslag: Udskiftning af lyskilder til LED-teknologi Installation af bevægelsesmelder	500 kr.	3.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr: 2 Zone: 2.0.08 Type: Kompaktrør Forslag: Udskiftning af lyskilder til LED-teknologi Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	500 kr.

SOLCELLER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Solceller: Ingen

Bygningsnr.: 2
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	7.000 kr.	75.000 kr.

Bygningsnr.: 1 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsnr.: 1 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 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.	7.000 kr.	75.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Solvangsvej 5A, 3050 Humlebæk	210-3199-1	2353614

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	28.657 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	5.265,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2025 - 31. december 2025

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	30.522 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	30.522 pr. år
Varmeforbrug	5.607,5 m³ naturgas
CO2 udledning	12,58 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Solvangsvej 5B, 3050 Humlebæk	210-3199-2	2353614

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	20.896 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.500,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2025 - 31. december 2025

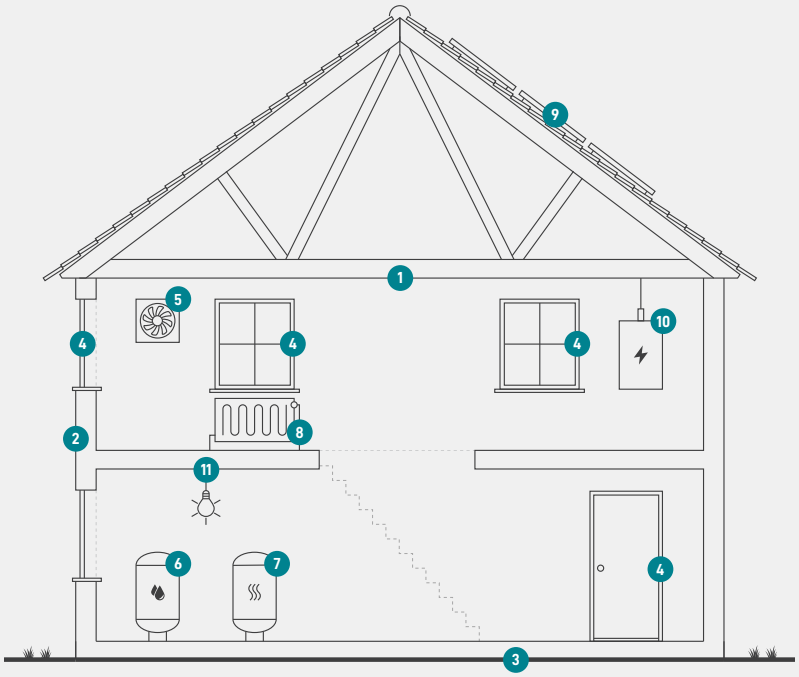
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	22.255 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	22.255 pr. år
Varmeforbrug	4.792,8 m³ naturgas
CO2 udledning	10,75 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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

7
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

8
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

11
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Sletten legeakademi - Vuggestue og børnehave
Solvangsvej 5A
3050 Humlebæk

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. marts 2026 til den 13. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311887286

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Sletten legeakademi - Vuggestue og børnehave
Solvangsvej 5B
3050 Humlebæk

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. marts 2026 til den 13. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311887286