Energistyrelsen

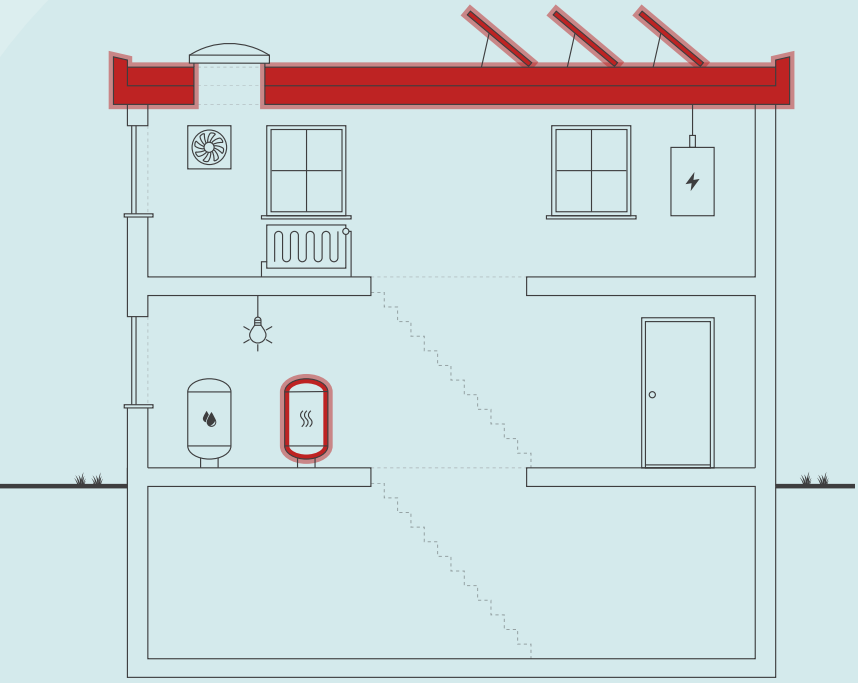
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Humlebæk Hallen
Gl Strandvej 130B
3050 Humlebæk

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **F**

Du betaler hvert år 151.300 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 Bygning 3 - Konvertering til varmepumpe

Årlig besparelse:	73.200 kr.
Investering:	550.000 kr.

2 Bygning 3 - Montage af solceller

Årlig besparelse:	42.000 kr.
Investering:	300.000 kr.

3 Bygning 3 - Efterisolering af væg- og tagkonstruktion med 150 mm isolering

Årlig besparelse:	46.700 kr.
Investering:	1.521.400 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	318.500 kr.	0 kr.	318.500 kr.
El til andet	93.100 kr.	76.300 kr.	16.800 kr.
El til opvarmning	0 kr.	183.000 kr.	-183.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	1.000 kr.	-1.000 kr.
Samlet energiudgift	411.600 kr.	260.300 kr.	151.300 kr.
Samlet CO2-udledning	87,76 ton	22,02 ton	65,74 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
Gl Strandvej 130B
3050 Humlebæk

Energimærkningsnummer
311886982

Gyldighedsperiode
12. marts 2026 - 12. 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 3 - 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
73.200 kr./årligt

CO2-reduktion
56.889 kg./årligt

Investering
550.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 3 - 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
42.000 kr./årligt

CO2-reduktion
4.339 kg./årligt

Investering
300.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 3 - EFTERISOLERING AF VÆG- OG TAGKONSTRUKTION MED 150 MM ISOLERING

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af fladt tag"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-fladt-tag
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
46.700 kr./årligt

CO2-reduktion
11.754 kg./årligt

Investering
1.521.400 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
FLADT TAG Bygning 3 - Efterisolering af væg- og tagkonstruktion med 150 mm isolering	46.700 kr.	1.521.400 kr.	11.754 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 3 - Isolering af uisoleret gulv mod kælder med 200 mm isolering	1.100 kr.	20.000 kr.	263 kg CO_2
VARMEPUMPER Bygning 3 - Konvertering til varmepumpe	73.200 kr.	550.000 kr.	56.889 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - Udskiftning af PV03	1.900 kr.	25.000 kr.	164 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 3 - Montage af solceller	42.000 kr.	300.000 kr.	4.339 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Bygning 3 - Udskiftning af vinduer - Ved renovering	3.000 kr.		741 kg CO_2
OVENLYS Bygning 3 - OL1 - Udskiftning af ovenlysvinduer - Ved renovering	200 kr.		31 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - Udskiftning af yderdøre - Ved renovering	1.400 kr.		341 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - Udskiftning af PV05	600 kr.		52 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - Udskiftning af PV04	500 kr.		39 kg CO_2
BELYSNING Bygning 3 - Udskiftning til LED - Ved renovering	1.500 kr.		58 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 / Gl Strandvej 130B, 3050 Humlebæk

ADRESSE
Gl Strandvej 130B, 3050 Humlebæk

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til idrætformål (539)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	2354614	3	0 m²	1440 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1968	1381 m²	0 m²	0 m²	25 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1992	Kedel		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	388.570	35.324,5 m³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	23.738
El til forbrug	19.342

*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 12. marts 2026 til den 12. 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 bygning iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr. 3 fra 1968. Bygningen er til-/ombygget i 1998

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.

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

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

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

Konstruktioner, isoleringsforhold og tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.

Det er derfor stadig muligt at sænke bygningens 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 bygningens 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 – Gaskedel
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 186,2 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2025.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 388,5 MWh.
Det oplyste forbrug er således 202,3 MWh mindre end det beregnede forbrug og udgør 48 % af det beregnede forbrug.
Årsagen hertil vurderes bl.a. at være, usikkerhed omkring bygningens brugstid, indetemperature og usikkerhed omkring bygningens ventilationsforhold. Varmtvandsforbruget er estimeret ud fra totalt vandforbrug og GUF-koorigeret for bygningstypen.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for den energimærkede bygning udgjorde 37,3 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2025.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 43,0 MWh.
Det oplyste forbrug er således 5,7 MWh mindre end det beregnede forbrug og udgør 87 % af det beregnede forbrug.

Tillæg til energiramme
Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningens brugstid, ventilation og varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 53,0 kWh/m².

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen består af 1 etages sportshal med en etages omklædning og kantineområde.

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

Den registrerede anvendelse af bygningen stemmer overens med oplysningerne, der er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningen 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 1381 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

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 1
Bygningsnr.: 3
Placering: Hallen
Type: Væg og tagkonstruktion, build-up
Isolering: 50 mm EPS (estimat)
Indvendig konstruktion: Plader
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2
Bygningsnr.: 3
Placering: Omklædning
Type: Tagkonstruktion, fladt tag
Isolering: 300 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: troldtekt
Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra tegningsmateriale og baseret på ejers oplysninger.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1 Bygningsnr.: 3 Type: Væg og tagkonstruktion, build-up Forslag: Efterisolering af væg- og tagkonstruktion med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 200 mm. Bygningsdel: 2 Bygningsnr.: 3 Type: Væg og tagkonstruktion, build-up Forslag: Efterisolering af væg- og tagkonstruktion med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 200 mm.	46.700 kr.	1.521.400 kr.

YDERVÆGGE

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 3
Bygningsnr.: 3
Placering: Hallen
Type: Væg- og tagkonstruktion, build-up
Indvendig konstruktion: Plader
Isolering: 50 mm EPS (estimat)
Udvendig konstruktion: Tagpap
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 4
Bygningsnr.: 3
Placering: Omklædning
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 100 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Betegnelse: V1, V2
Vinduer er med 2-lags termoruder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1, V2 Bygningsnr.: 3 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.000 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygningsnr.: 3
Betegnelse: OL1
Ovenlysvinduer er med 2-lags akrylruder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1 Bygningsnr.: 3 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	200 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygningsnr.: 3
Betegnelse: D1, D2
Yderdør er med 2-lags termoruder

Bygningsnr.: 3
Betegnelse: D3, D4
Isoleret yderdør

Bygningsnr.: 3
Betegnelse: D5
Uisoleret yderdør

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D1, D2, D5 Bygningsnr.: 3 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	1.400 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 5
Bygningsnr.: 3
Placering: Hallen
Type: Terrændæk med 100 mm beton og trægulv på strøer
Isolering: 200 mm leca, 50 mm EPS
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 6
Bygningsnr.: 3
Placering: Omklædning
Type: Terrændæk med 100 mm beton og trægulv på strøer
Isolering: 200 mm leca
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygningsdel: 7
Bygningsnr.: 3
Placering: Omklædning
Type: Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret
Isolering: ingen
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 7 Bygningsnr.: 3 Type: Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. Forslaget efterleverer ikke bygningsreglementet krav, men er valgt pga eksisterende rumhøjde.	1.100 kr.	20.000 kr.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Hal
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Fabrikat og model: Ukendt
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 63 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: Ingen (Manuel kontakt)
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: Ukendt, ældre
Kilde til data: HB2023

Zone: Omklædning, ventilator 1
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Fabrikat og model: Systemair, TFSR 160
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 63 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: Ingen
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: Ukendt
Kilde til data: HB2023

Zone: Omklædning, ventilator 2
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS03
Fabrikat og model: Systemair, TFSR 160
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 63 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: Ingen
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: Ukendt
Kilde til data: HB2023

Zone: Omklædning, ventilator 3
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS04
Fabrikat og model: Exhausto, DTH2004
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 63 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: Ingen

Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: 2020
Kilde til data: HB2023

Zone: Kantine
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS05
Fabrikat og model: Exhausto DTH25041EC
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 63 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: Ingen
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: 2023
Kilde til data: HB2023

Zone: Kantine
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS06
Fabrikat og model: Vortice, ukendt model
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 63 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: Ingen
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: 2023
Kilde til data: HB2023

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Primær varmeforsyning: Gas-kedel
Forsyner: RAD01, STR01, VVB01
Fabrikat og model: weishaupt, WTC 60-A AUSF. H-PEA
Nominel effekt: 57,4 kW
Nominel virkningsgrad: 97 %
Kondenserende: Ja
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Isolering: 50 mm (kappe)
Fremstillingsår: 2010

VARMEPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Varmepumpe: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 3 Primær varmeforsyning: Gas-kedel Forsyner: RAD01, RAD02, VVB01 Fabrikat og model: weishaupt, WTC 60-A AUSF. H-PEA 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 Fordelingspumper bør udskiftes, men står i særskilt forslag.	73.200 kr.	550.000 kr.

SOLVARME

STATUS

Bygningsnr.: 3
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.: 3
Navn: STR01
Zone: Hallen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Strålevarme
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 3
Navn: RAD01
Zone: Omklædning
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygningsnr.: 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Forsyner: RAD01, STR01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos, UPM2 15-70 ES
Nominel effekt: 70 W
Fremstillingsår: 2024
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder, indbygget i kedel
Indstilling: Ukendt
Automatik: Stand-alone (Weishaupt)

Bygningsnr.: 3
Navn: PV01
Forsyner: STR01
Fabrikat og model: Grundfos, UPM2 15-70 ES
Nominel effekt: 70 W
Fremstillingsår: 2011
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder, indbygget i kedel
Indstilling: Ukendt
Automatik: Stand-alone (Weishaupt)

Bygningsnr.: 3
Navn: PV03
Forsyner: STR01
Fabrikat og model: Grundfos, MAGNA 50-60F
Nominel effekt: 400 W
Fremstillingsår: 2005
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: Stand-alone (weishaupt)

Bygningsnr.: 3
Navn: PV04
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos, Magna 32-60 180
Nominel effekt: 85 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: Stand-alone (weishaupt)

Bygningsnr.: 3
Navn: PV05
Forsyner: VVB01
Fabrikat og model: Grundfos, MAGNA 32-60 180
Nominel effekt: 85 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: Stand-alone (wieshaupt)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 3 Navn: PV03 Fabrikat og model: Grundfos, MAGNA 50-60F Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en mere effektiv varmefordelingspumpe	1.900 kr.	25.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 3 Navn: PV05 Fabrikat og model: Grundfos, MAGNA 32-60 180 Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en mere effektiv varmefordelingspumpe	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 3 Navn: PV04 Fabrikat og model: Grundfos, Magna 32-60 180 Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en mere effektiv varmefordelingspumpe	500 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygningsnr.: 3
Automatik: Stand-alone (Weishaupt)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Nej
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygningsnr.: 3
Varmtvandsforbrug: 183,9 liter/m2 pr. år
Kilde: Målt forbrug, 2025

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygningsnr.: 3
Type: Brugsvandsrør
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Forsyner: VVB01

Bygningsnr.: 3
Type: Tilslutningsrør
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Forsyner: VVB01

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Navn: PC01
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos, ALPHA2 20-60 N 150
Nominel effekt: 45 W
Fremstillingsår: 2019
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: Stand-alone (weishaupt)
Driftstid: 168 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Navn: VVB01
Fabrikat og model: weishaupt, WAS 500
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 500 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR
Placering: Teknikrum, uopvarmet kælder

EL

BELYSNING

STATUS

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.01
Type: LED
Almen, inst.: 1,6
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.01
Type: LED
Almen, inst.: 0,05
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.09-3.0.10
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 0,3
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.09-3.0.10
Type: LED
Almen, inst.: 1,8
Styring: Manuel kontakt & bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.13-3.0.28
Type: LED
Almen, inst.: 2,6
Styring: Manuel kontakt & bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.02-3.0.05, 3.0.07, 3.0.08, 3.0.11, 3.0.12
Type: LED
Almen, inst.: 0,6
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.02-3.0.05, 3.0.07, 3.0.08, 3.0.11, 3.0.12
Type: T5 Lysstofsrør
Almen, inst.: 0,6
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.02-3.0.05, 3.0.07, 3.0.08, 3.0.11, 3.0.12
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 1,1
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr: 3
Zone: 3.0.02-3.0.05, 3.0.07, 3.0.08, 3.0.11, 3.0.12
Type: LED
Almen, inst.: 2,7
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr: 3 Zone: 3.0.09-3.0.10 Type: Kompaktrør Forslag: Udskiftning af lyskilder til LED-teknologi Installation af bevægelsesmelder Bygningsnr: 3 Zone: 3.0.02-3.0.05, 3.0.07, 3.0.08, 3.0.11, 3.0.12 Type: T5 Lysstofsrør Forslag: Udskiftning af lyskilder til LED-teknologi Installation af bevægelsesmelder Installation af dagslysstyring Bygningsnr: 3 Zone: 3.0.02-3.0.05, 3.0.07, 3.0.08, 3.0.11, 3.0.12 Type: Kompaktrør Forslag: Udskiftning af lyskilder til LED-teknologi Installation af bevægelsesmelder Installation af dagslysstyring	1.500 kr.	

APPARATER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Type: Fryseskab. Ukendt model
Nominel effekt: 0,57 kW
Styring: Altid tændt

Bygningsnr.: 3
Type: Køleskabe. Coolhead
Nominel effekt: 0,2-0,35 kW
Styring: Altid tændt

SOLCELLER

STATUS

Bygningsnr.: 3
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 3 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod Sydvest Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 120 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.	42.000 kr.	300.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Gl Strandvej 130B, 3050 Humlebæk	210-4297-3	2354614

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	131.946 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	16.000,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2025 - 31. december 2025

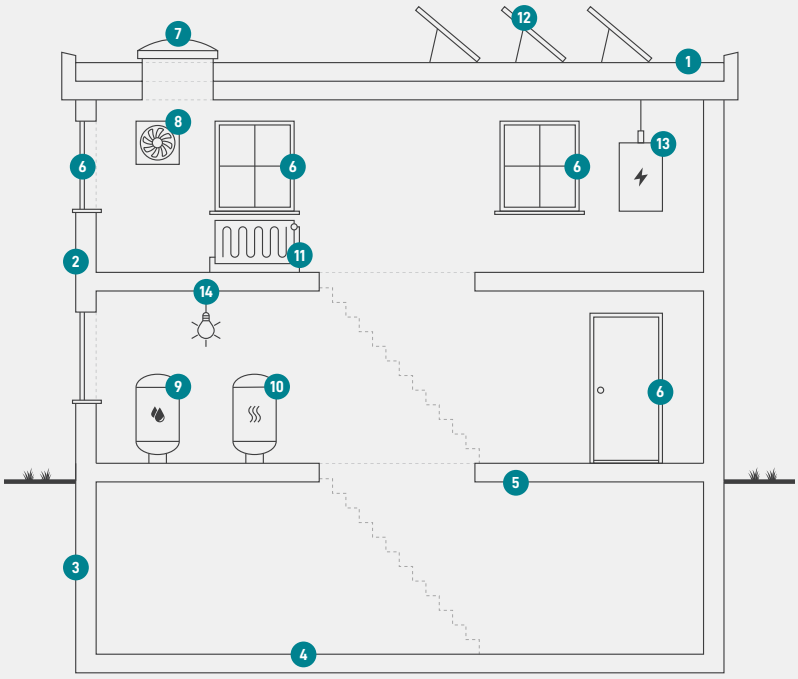
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	139.615 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	139.615 pr. år
Varmeforbrug	16.930,0 m³ naturgas
CO2 udledning	37,99 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

Humlebæk Hallen
Gl Strandvej 130B
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 12. marts 2026 til den 12. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311886982