Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

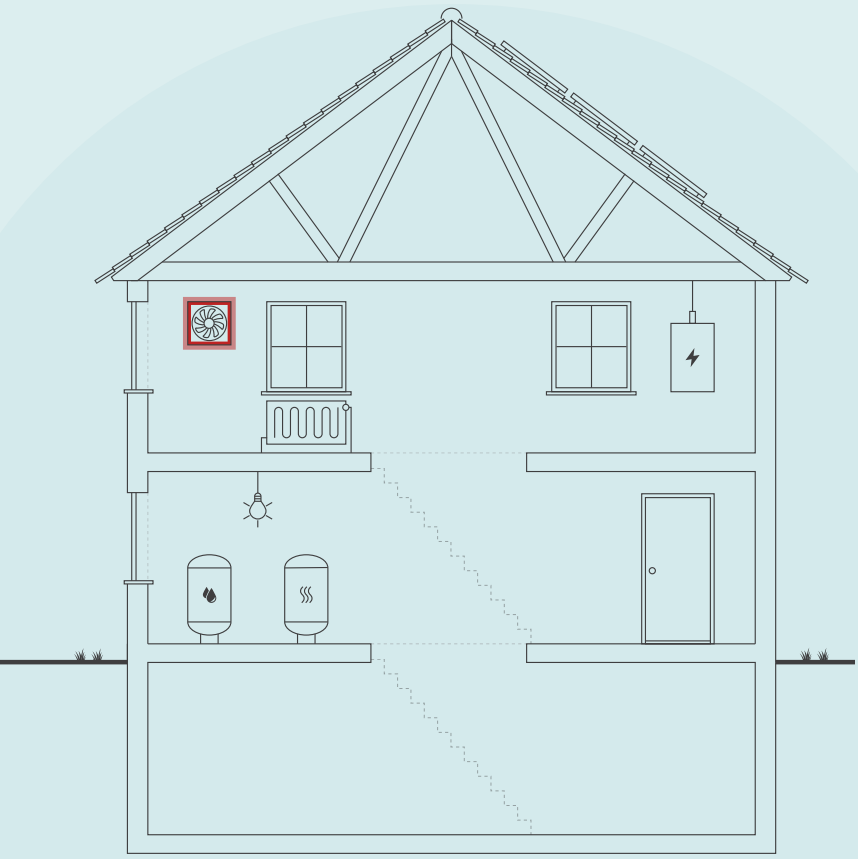
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Humlebæk Idrætscenter - BBR Bygning 1
Langebjergvej 403
3050 Humlebæk

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

Du betaler hvert år 27.300 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 VE01 - Udskiftning af ventilationsanlæg

Årlig besparelse:	12.000 kr.
Investering:	200.000 kr.

2 VE02 - Udskiftning af ventilationsanlæg

Årlig besparelse:	7.700 kr.
Investering:	128.000 kr.

3 VE03 - Udskiftning af ventilationsanlæg

Årlig besparelse:	7.500 kr.
Investering:	125.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	65.100 kr.	52.200 kr.	12.900 kr.
El til andet	89.000 kr.	74.600 kr.	14.400 kr.
Samlet energiudgift	154.100 kr.	126.800 kr.	27.300 kr.
Samlet CO2-udledning	10,41 ton	8,40 ton	2,01 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

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

Adresse
Langebjergvej 403
3050 Humlebæk

Energimærkningsnummer
311825754

Gyldighedsperiode
16. april 2025 - 16. april 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.

VE01 - UDSKIFTNING AF VENTILATIONSANLÆG

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

Besparelse
12.000 kr./årligt

CO2-reduktion
886 kg./årligt

Investering
200.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

VE02 - UDSKIFTNING AF VENTILATIONSANLÆG

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

Besparelse
7.700 kr./årligt

CO2-reduktion
567 kg./årligt

Investering
128.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

VE03 - UDSKIFTNING AF VENTILATIONSANLÆG

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

Besparelse
7.500 kr./årligt

CO2-reduktion
554 kg./årligt

Investering
125.000 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
VENTILATION VE02 - Udskiftning af ventilationsanlæg	7.700 kr.	128.000 kr.	567 kg CO_2
VENTILATION VE01 - Udskiftning af ventilationsanlæg	12.000 kr.	200.000 kr.	886 kg CO_2
VENTILATION VE03 - Udskiftning af ventilationsanlæg	7.500 kr.	125.000 kr.	554 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
UDNYTTET TAGRUM Efterisolering af loftrum med 200 mm isolering	3.700 kr.		236 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Efterisolering af kælderydervæg mod jord med 150 mm isolering	4.300 kr.		277 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Udskiftning af PC01	400 kr.		26 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning af belysning - ved renovering	600 kr.		51 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i Kontor	-100 kr.		-3 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i Omklædning	-500 kr.		-40 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i Kontor	-900 kr.		-72 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i Omklædning	-400 kr.		-34 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i Omklædning	-600 kr.		-48 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 / Langebjergvej 403, 3050 Humlebæk

ADRESSE
Langebjergvej 403, 3050 Humlebæk

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	100075507	1	0 m²	374 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1984	800 m²	0 m²	400 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

A 2010	A 2015	A 2020
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	48.250	48,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.209
El til forbrug	21.719

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
999 kr. pr. MWh
Fast afgift: 16.905 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,41 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er bestemt ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser 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 16. april 2025 til den 16. april 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:
Bygnings nr. 1 fra 1984.

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 tegnings materiale 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 tilstede under dele af bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering 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.
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 lavenergi niveau, 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 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 – fjernvarme
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 61 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 48 MWh.
Der oplyste forbrug er således 14 MWh større end det beregnede forbrug, og udgør 127% af det beregnede forbrug.

Elektricitet

Det samlede oplyste/målte forbrug for den energimærkede bygning udgjorde 10.099 kWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 36.752 kWh.
Der oplyste forbrug er således 28.194 kWh mindre end det beregnede forbrug, og udgør 27% af det beregnede forbrug.

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningens brugstid og ventilation afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 20,8 kWh/m².

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen består af 2 etager.

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.
Kælderarealet er ikke registreret 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 opmål et samlet opvarmet etageareal på 800 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
Placering: Mellemgang
Type: Fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 2
Placering: Tag med hældning
Type: Tagkonstruktion, loftrum
Isolering: 195 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: 1 lag træbeton
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2 Type: Tagkonstruktion, loftrum Forslag: Udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 mm.	3.700 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 3
Type: 385 mm hulmur
Indvendig konstruktion: 150 mm beton
Isolering: 125 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: 110 mm tegl
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 4
Placering: Omklædning
Type: Kælderydervæg
Indvendig konstruktion: Beton
Isolering: 75 mm isolering
Udvendig konstruktion: drænplade
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 4 Type: Kælderydervæg Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge.	4.300 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Betegnelse: V1
Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

Betegnelse: V2
Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

Betegnelse: V3
Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

Betegnelse: V4
Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

Betegnelse: FP1
Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

YDERDØRE

STATUS

Betegnelse: D1
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

Betegnelse: D1
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/Alu

GULVE

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 5
Placering: Omklædning
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.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Kantine
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat og model: Novenco ZL-06
Varmegenvinding: Krydsveksler (55%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: ECL/CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum toiletter
Fremstillingsår: 1984
Kilde til data: HB2023

Zone: Bad stue
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Fabrikat og model: Novenco ZL-15 CL
Varmegenvinding: Krydsveksler (55%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: ECL/CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum bad
Fremstillingsår: 1984
Kilde til data: HB2023

Zone: Bad kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE03
Fabrikat og model: Novenco ZL-15 CL
Varmegenvinding: Krydsveksler (55%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: ECL/CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum bad
Fremstillingsår: 1984
Kilde til data: HB2023

Zone: Gang og kontor
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: I bygningens brugstid
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Zone: Bad stue Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE02 Forslag: Udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat til nyt energieffektivt aggregat med varmegenvinding	7.700 kr.	128.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Zone: Kantine Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE01 Forslag: Udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat til nyt energieffektivt aggregat med varmegenvinding	12.000 kr.	200.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Zone: Bad kælder Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE01 Forslag: Udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat til nyt energieffektivt aggregat med varmegenvinding	7.500 kr.	125.000 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningsnr.: 1 og 2
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV01
Fabrikat og model: Recci LP250-80H
Effekt: 85 kW
Isolering: 40 mm
Forsyner: Centralvarme og VVB01
Installationsår: 2016
Placering: Teknikrum tribune

VARMEPUMPER

STATUS

Varmepumpe: Ingen

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

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: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1 og 2
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-60
Nominel effekt: 110 W
Fremstillingsår: 2016
Placering: Teknikrum tribune
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1 og 2
Navn: PV02
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 - 40-60 F
Nominel effekt:194 W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum tribune
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL/CTS

Navn: PV03
Forsyner: VE01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 - 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum toiletter

Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL/CTS

Navn: PV04
Forsyner: VE02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 - 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum omklædning
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Navn: PV05
Forsyner: VE03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-40
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum omklædning
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

AUTOMATIK

STATUS

Automatik: ECL
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Varmtvandsforbrug: 100 liter/m2 pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Type: Tilslutningsrør
Dimension: 22 mm
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm
Placering: Teknikrum tribune
Forsyner: VVB01

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 22 mm
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm
Placering: Bygning 1 og 2
Forsyner: VVB01

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1 og 2
Navn: PC01
Zone: Bygning 1 og 2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 N
Nominel effekt: 70 W
Fremstillingsår: 2001
Placering: Teknikrum tribune
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL/CTS
Driftstid: 70 timer/uge

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PC01 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 N Placering: Teknikrum tribune Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en mere effektiv varmefordelingspumpe	400 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygningsnr.: 1 og 2
Navn: VVB01
Fabrikat og model: AF 500/1m_C s
Forsyner: Bygning 1 og 2
Beholdervolumen: 473 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: skum 51 mm
Placering: Teknikrum bygning 2, Tribune

EL

BELYSNING

STATUS

Zone: Indgang, 0.2
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Zone: Toiletter og gang, 0.5, 0.6, 0.7, 0.9, 0.10, 0.13, 0.14
Type: LED
Almen, inst.: 2,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: automatisk on-off

Zone: Bad, 0.3
Type: LED
Almen, inst.: 4,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Zone: Kantine, 0.18
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 2,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Zone: Kontor
Type: T8
Almen, inst.: 8,0 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Køkken
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 3,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Depot
Type: T5
Almen, inst.: 11,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Omklædning, 0,1 og 0.8
Type: T8
Almen, inst.: 3,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Omklædning, 0.4
Type: LED

Almen, inst.: 3,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Sikringsrum 1.25
Type: T8
Almen, inst.: 3.2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Toiletter og bad, 1.03, 1.07, 1.13, 1.14, 1.15, 1.18,1.19, 1.20, 1.21, 1.22
Type: Kompakt
Almen, inst.: 7,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: automatisk on-off

Zone: Omklædning 1.01, 1.10
Type: T8
Almen, inst.: 3,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: automatisk on-off

Zone: Toiletter og gang 1.02, 1.06, 1.07, 1.09, 1.11, 1.12
Type: LED
Almen, inst.: 2,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: automatisk on-off

Zone: Depot, 1.08
Type: T8
Almen, inst.: 7,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Rengøring, 1.16
Type: T5
Almen, inst.: 8,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Teknikrum, 1.23
Type: T5
Almen, inst.: 7,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Forrum, 1.24
Type: T8
Almen, inst.: 3.4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	600 kr.	

Zone: Kontor Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Zone: Depot Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere. Zone: Toiletter og bad, 1.03, 1.07, 1.13, 1.14, 1.15, 1.18,1.19, 1.20, 1.21, 1.22 Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Zone: Depot, 1.08 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere. Zone: Rengøring, 1.16 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Zone: Teknikrum, 1.23 Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere og dagslysstyring.		
RENOVERINGSFORSLAG Zone: Køkken Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere.	**ÅRLIG BESPARELSE** -100 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Zone: Sikringsrum 1.25 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere.	-500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Zone: Kantine, 0.18 Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere og dagslysstyring.	-900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Zone: Omklædning, 0,1 og 0.8 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere.	-400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Zone: Omklædning 1.01, 1.10 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere.	-600 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Solceller: Ingen

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Langebjergvej 403, 3050 Humlebæk	210-13860-1	100075507

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	51.831 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	13.315 kr. pr. år
Varmeforbrug	59,40 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

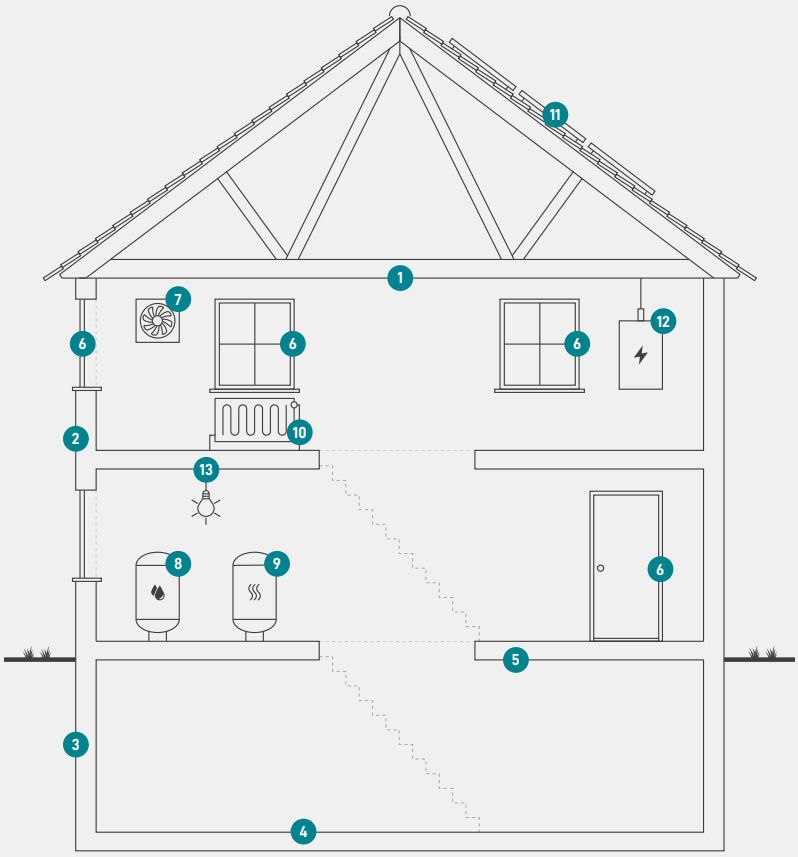
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	53.610 pr. år
Fast afgift	13.315 pr. år
Varmeudgift i alt	66.925 pr. år
Varmeforbrug	61,44 MWh fjernvarme
CO2 udledning	3,99 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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Humlebæk Idrætscenter - BBR Bygning 1
Langebjergvej 403
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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. april 2025 til den 16. april 2035
Energimærkningsnummer: 311825754