Energistyrelsen

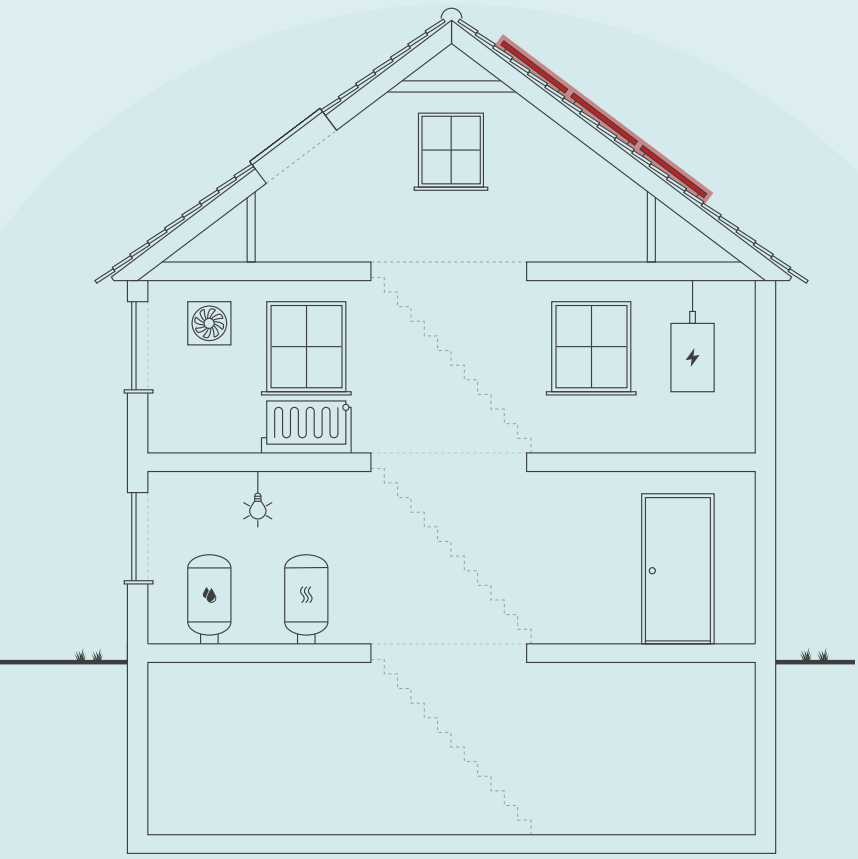
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Novo Nordisk - Bygning A
Dalbergstrøget 15
2630 Taastrup

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE A 2010

Du betaler hvert år 73.500 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Montage af nye solceller

Årlig besparelse:	73.500 kr.
Investering:	1.080.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	373.300 kr.	373.300 kr.	0 kr.
El til andet	365.000 kr.	291.500 kr.	73.500 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	738.300 kr.	664.800 kr.	73.500 kr.
Samlet CO2-udledning	62,21 ton	49,27 ton	12,95 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Dalbergstrøget 15
2630 Taastrup

Energimærkningsnummer
311887668

Gyldighedsperiode
16. marts 2026 - 16. marts 2036

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

MONTAGE AF NYE 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
73.500 kr./årligt

CO2-reduktion
12.946 kg./årligt

Investering
1.080.000 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**
SOLCELLER Montage af nye solceller	73.500 kr.	1.080.000 kr.	12.946 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Isolering af loftsrum	7.700 kr.		711 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Isolering af fladt tag over tagetage	3.000 kr.		279 kg CO_2
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Isolering af lette vægge mod uopvarmet loftsrum	2.600 kr.		241 kg CO_2
FACADEVINDUER Udskiftning af termoruder i eksisterende vinduer	17.700 kr.		1.653 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	400 kr.		29 kg CO_2
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende facadepartier i glasgang	5.700 kr.		531 kg CO_2
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende yderdøre med termoruder	1.100 kr.		94 kg CO_2
TERRÆNDÆK Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt isoleret gulv	14.900 kr.		1.389 kg CO_2
KÆLDERGULV Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nytisoleret kældergulv	1.300 kr.		117 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Toiletter grupperum - Udskiftning til LED	300 kr.		27 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i gangbro til bygning F	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Kontor/personalerum - Udskiftning til LED	300 kr.		26 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Depotrum grupperum - Udskiftning til LED	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Fordelingsgang - Udskiftning til LED	400 kr.		41 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Forgang grupperum - Udskiftning til LED	400 kr.		38 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Vindfang - Udskiftning til LED	300 kr.		28 kg CO_2

BELYSNING Daginstitution Grupperum - Udskiftning til LED	1.000 kr.		120 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Køkken - Udskiftning til LED	200 kr.		17 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Depot- og teknikrum - Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Motionsrum - Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Daginstitution Krearum - Udskiftning til LED	100 kr.		4 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 / Dalbergstrøget 15, 2630 Taastrup

ADRESSE
Dalbergstrøget 15, 2630 Taastrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Bygning til kontor (321)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
169	7472605	1	0 m²	6345 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1989	6431 m²	540 m²	177 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	314.010	314,01 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	106.044
El til forbrug	106.143

*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
693 kr. pr. MWh
Fast afgift: 155.757 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
1,72 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af energiforbrug er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra forsyningsselskabets gældende takster og betingelser.

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt priser på baggrund af prisbøger, skøn og erfaringstal.
Disse priser kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser.
Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Jesper Hau

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 16. marts 2026 til den 16. 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.

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

OVERORDNET:

Energimærket omhandler BBR-bygning 1 beliggende Dalbergstrøget 15, 2630 Taastrup

Bygningen er opført i 1989.
Der er foretaget diverse indvendige ombygninger gennem årene – senest en gennemgribende renovering i 2025.
Bygningen er i 3 etager samt tagetage (tekniketage).
Der er opvarmet kælder under en mindre del af bygningen.

MÆRKNINGSGRUNDLAG:

Ejendommen er mærket efter retningslinjer i "Håndbog for Energikonsulenter (HB2023)".
Ejendommen er mærket med udgangspunkt i anvendelseskode 321 Bygning til kontor.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra bygningsejer og ud fra besigtigelse samt opmålinger.
Det tilgængelige tegningsmateriale har været dækkende.
Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer, og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

BBR-arealet omfatter et samlet erhvervsareal på 6.345 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 6.431 m², og det er dette areal, der ligger til grund for energimærket.

Brugstid:
Der er regnet med en brugstid på 50 timer / uge.

Bygningsgennemgang:
Bygningsgennemgangen omfatter hovedparten af rummene.

Der blev ikke foretaget destruktive indgreb for kontrol af klimaskærm.

Generelt svarer konstruktioner og installationer overens med kravene i bygningsreglementet, som var gældende på tidspunktet ved opførelsen samt efterfølgende tilbygninger / ombygninger.

Bygningens generelle vedligeholdelsesstand er overordnet tilfredsstillende.

Vedr. varmevekslereffekt i energimærket:
Den indtastede effekt for varmevekslere er arealfordelt, da varmevekslerne forsyner i alt 5 bygninger, så effekten svarer til den aktuelle bygnings andel.

Vedr. effekt for hovedvarmefordelingspumper i energimærket:
Den indtastede effekt for de 3 hovedvarmefordelingspumper i varmecentralen er arealfordelt, da pumperne forsyner i alt 5 bygninger, så effekten svarer til den aktuelle bygnings andel.

ENERGIMÆSSIGE TILTAG:

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra Håndbogens retningslinjer.

Vedvarende energi:
Der er udarbejdet forslag til vedvarende energi på følgende område:
Solceller.

Der er ikke udarbejdet forslag til vedvarende energi på følgende områder:
Varmepumpe: Der anbefales ikke varmepumpeanlæg ved fjernvarmeforsyning.
Solvarme: Der anbefales ikke solvarmeanlæg ved fjernvarmeforsyning.

Der er 1 forslag til energimæssigt rentable forbedringer.
Dette er
-Etablering af solceller

Der er desuden en række anbefalinger i forbindelse med renovering.

Forslag, som ikke er umiddelbart rentable, bør dog overvejes i anden sammenhæng, idet der kan være fordele i andre sammenhænge.
Således vil forslag vedr. klimaskærm - og til en vis grad også ventilation og belysning - ofte medføre en forbedring af indeklimaet.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse.
De i energimærket anvendte priser er erfaringspriser for større arbejder, hvorfor der kan forekomme afvigelser i konkrete tilfælde af mindre udbedringer, ligesom der kan være sæson- og konjunkturafhængige afvigelser.

I forbindelse med ovennævnte besparelsesforslag er der ikke indregnet omkostninger til etablering og drift af evt. byggeplads.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE FORBRUG:
Der er ikke oplyst forbrug.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Ingen bemærkninger.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	7.700 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Tag på gangbro til bygning F er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Det vurderes ikke muligt at efterisolere konstruktionen.
Hvis isoleringsforholdene skal forbedres, medfører det højst sandsynligt, at taget skal udskiftes til nyt, og dette bør derfor undersøges nærmere.

Tag på gangbro til bygning F er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Det vurderes ikke muligt at efterisolere konstruktionen.
Hvis isoleringsforholdene skal forbedres, medfører det højst sandsynligt, at taget skal udskiftes til nyt, og dette bør derfor undersøges nærmere.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Det flade tag (built-up tag) over tagetage er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterendefladt tag over tagetage efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	3.000 kr.	

YDERVÆGGE

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Vinduesposter er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.
Det vurderes ikke muligt at efterisolere konstruktionen uden væsentlige indgreb i denne.

Ydervægge i gangbro til bygning F er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Der er ikke foreslået efterisolering af konstruktionen, da det ikke vurderes muligt uden større indgreb i denne.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Vægge mod uopvarmet loftsrum er udført som let konstruktion med beklædning på indvendig side.
Væggen er isoleret med 200 mm mineraluld i tagrummet.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering med 300 mm isolering i lette vægge mod uopvarmet loftsrum. Eksisterende isolering bevares, og suppleres med yderligere 100 mm isolering.	2.600 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.'

Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Faste og gående vinduer med et fag.
Vinduerne er monteret med tolags termorude.

Faste og gående vinduer med et fag.
Vinduerne er monteret med tolags energirude medf kold kant.

Oplukkelige vinduer med 1 fag og sprosser.
Vinduerne er monteret med tolags termorude.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Ruderne i eksisterende enkeltfagsvinduer foreslås udskiftet til nye energiruder med varm kant. Eksisterende vinduesrammer vurderes i så god en stand, at det anses for mest rentabelt, at udskifte gamle glasruder med nye energiruder, og bibeholde de eksisterende rammer. Ruderne i eksisterende vinduer med sprosser foreslås udskiftet til nye energiruder med varm kant. Eksisterende vinduesrammer- og karme vurderes i så god en stand, at det anses for mest rentabelt, at udskifte gamle glasruder med nye energiruder, og bibeholde de eksisterende rammer/karme.	17.700 kr.	

OVENLYS

STATUS

Ovenlys er kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	400 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre med enkeltfagsvindue er monteret med tolags termorude.

Yderdøre med enkeltfagsvindue er monteret med tolags termorude.

Yderdøre med flere vinduesfag er monteret med tolags energiruder med varm kant.

Facadepartier med/uden glasdør er monteret med tolags energiruder med varm kant.

Facadepartier i gangbro er monteret med tolags termorude.

Facadepartier i gangbro er monteret med tolags termorude.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende facadepartier i glasgang foreslås udskiftet til nye partier med energiruder, energiklasse A.	5.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende yderdøre med termoruder foreslås udskiftet til nye døre, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 150 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	14.900 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Gulv i gangbro (etageadskillelse mod det fri) til bygning F er isoleret med 40 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Der er ikke foreslået efterisolering af konstruktionen, da det ikke vurderes muligt uden større indgreb i denne.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen med stenlag som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	1.300 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Vest (stue, 1. sal og 2. sal)
Anlæg TAAGSA07A – fabrikat og type: Systemair Geniox 18 fra 2024
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Aggregat er placeret i tagetagen
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 2,02 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,838 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt indreguleringsrapport af 17-12-2024

Vedr. luftmængde:
Maksimal luftmængde ifølge indreguleringsrapport er 7.932 m3/h.
Som følge af VAV regnes gennemsnitlig luftmængde som 75% af maks. luftmængde - svarende til ca. 5.949 m3/h = 2,02 l/s m2.

Zone: Øst (stue, 1. sal og 2. sal)
Anlæg TAAGSA07B – fabrikat og type: Systemair Geniox 18 fra 2024
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Aggregat er placeret i tagetagen
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,80 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,348 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt indreguleringsrapport af 04-06-2025

Vedr. luftmængde:
Maksimal luftmængde ifølge indreguleringsrapport er 7.964 m3/h.
Som følge af VAV regnes gennemsnitlig luftmængde som 75% af maks. luftmængde - svarende til ca. 5.973 m3/h = 1,80 l/s m2.

Zone: Nord (stue, 1. sal og 2. sal)
Anlæg TAAGSA07C – fabrikat og type: Systemair Geniox 24 fra 2024
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Aggregat er placeret i tagetagen
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte:: 1,87 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,560 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt indreguleringsrapport af 17-12-2024

Vedr. luftmængde:
Maksimal luftmængde ifølge indreguleringsrapport er 16.778 m3/h.
Som følge af VAV regnes gennemsnitlig luftmængde som 75% af maks. luftmængde - svarende til ca. 12.584 m3/h = 1,87 l/s m2.

Zone: Vest (stue, 1. sal og 2. sal)
Anlæg TAAGSA07A – fabrikat og type: Systemair Geniox 18 fra 2024
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Aggregat er placeret i tagetagen
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 3,13 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,005 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt indreguleringsrapport af 17-12-2024

Vedr. luftmængde:
Maksimal luftmængde ifølge indreguleringsrapport er 22.579 m3/h.
Som følge af VAV regnes gennemsnitlig luftmængde som 75% af maks. luftmængde - svarende til ca. 16.934 m3/h = 3,13 l/s m2.

Zone: Udsugning fra toiletkerne Ø/(V samt diverse rum i daginstitution
Anlæg TAAGSA07E – fabrikat og type: Systemair MUB 25 fra 2024
Mekanisk udsugning
Boksventilator er placeret i tagetage
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Zone: Trappeopgange, gangareal ved østgavl samt glasgang til bygning F
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Zone: Kælder
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Zone: Tagetage (teknikrum)
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

KØLING

STATUS

Ventilationsanlæg TAAGSA07A, TAAGSA07B, TAAGSA07C og TAAGSA007D er tilsluttet køleanlæg for komfortkøl..
Køleanlægget er er fælles for ventilationsanlæg i bygning A, B, C, D, F og G, og er placeret i kælder i bygning C.

Køleanlægget består af 6 stk. fabrikat RC Group, type Manta T 170 P4 J8 D køleunits à 176 kW køl fra 2013.
EER er ca. 2,7.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Anlægget er udført med 2 stk. præisolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Varmevekslere er fælles for bygning A, B, C, D, F og G, og er placeret i kælder i bygning C.
Varmeveksler er fabrikat Alfa Laval, type CB300-150M fra 2009.
Ydelse er ukendt.

VARMEPUMPER

STATUS

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

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Varmecentral - kælder bygning C:
I varmeanlægget er der monteret 3 automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Wilo, type IL65/200 - 15/2 fra 2004.
Pumperne har en maksimal effekt på 15.000 Watt.
Pumperne er frekvensstyrede.
Pumperne styres via CTS.
Pumperne er uisolerede.

I varmeanlægget til radiatorer ved nordfacade er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-80 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til radiatorer ved østfacade (1. sal og 2. sal) er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til radiatorer ved østfacade (stueetage daginstitution) er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til radiatorer ved sydfacade er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-80 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.

Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til radiatorer ved vestfacade (1. sal og 2. sal) er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til radiatorer ved vestfacade (stueetage daginstitution) er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til varmeflade i ventilationsanlæg TAAGSA07A er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til varmeflade i ventilationsanlæg TAAGSA07B er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til varmeflade i ventilationsanlæg TAAGSA07C er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til varmeflade i ventilationsanlæg TAAGSA07D er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til køleflade i ventilationsanlæg TAAGSA07A er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 153 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til køleflade i ventilationsanlæg TAAGS60 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.

Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til køleflade i ventilationsanlæg TAAGSA07C er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100 180 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 153 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I varmeanlægget til køleflade i ventilationsanlæg TAAGSA07D er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Magna3 40-60 F220 fra 2024.
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Pumpen er placereet i tagetagen.
Pumpen styres via CTS.
Pumpen er isoleret.

I det fælles køleeanlæg er der monteret 3 fordelingspumper af fabrikat Grundfos, type TPE 100-110/4 fra 2014 (2 stk. hhv. 2013 (1 stk.).
Pumperne har hver en maksimal effekt på 3.000 Watt.

I det fælles køleeanlæg er der monteret 3 fordelingspumper af fabrikat Grundfos, type TPE 125-110/4 fra 2008.
Pumperne har hver en maksimal effekt på 4.000 Watt.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ventilerne i trappeopgange er manuelle, mens ventilerne i kontorer mv. styres via CTS.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS anlæg.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Der er ingen tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen, da denne er placeret i kælderen i bygning C.

Brugsvandsrør med cirkulation antages gennemsnitligt udført som 1" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret 2 automatisk modulerende pumper af fabrikat Grundfos, type Magna3 40-120 F250 fra 2021.
Pumperne har en maksimal effekt på 427 Watt.
Pumperne er placeret i fælles varmecentral i kælderen i bygning C.
Pumperne forsyner bygning A, B, C, D, F og G.
Pumperne styres via CTS.
Pumperne er isolerede.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i 5000 l varmtvandsbeholder, fabrikat Ajva, type 12 fra 1988.
Beholderen er placeret i fælles varmecentral i kælderen i bygning C.
Beholderen forsyner bygning A, B, C, D, F og G.
Beholderen er isoleret med 100 mm isolering.
Beholderen styres via CTS.

EL

BELYSNING

STATUS

Kontorer:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Mødelokaler:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Mutebokse:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Samling/ophold:

Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Gangareal:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Trappeopgange:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Toiletter og forrum:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Toiletter og forrum (spejle):
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Depot- og rengøringsrum:
Belysning består af armaturer med LED belysning
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Køkken:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Trappe til tagrum:
Belysning består afarmaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Gangbro til bygning F:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Tagrum:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Kælder - gangareal:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Kælder - depotrum:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Daginstitution - grupperum:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - motionsrum:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - Kontor/personalerum:
Belysnin består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - krearum:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - køkken:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - vindfang:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - fordelingsgang:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - forgang grupperum:
Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - Toiletter grupperum:
Belysnin består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution - Depotrum grupperum:
Belysnin består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Daginstitution Personaletoiletter:
Belysning består af armaturer med LED belysning.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Daginstitution - Depot- og teknikrum:
Belysnin består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Daginstitution toiletter grupperum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Gangbro til bygning F: Eksisterende lyskilder udskiftes til LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Daginstitution Kontor/personalerum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Daginstitution depotrum grupperum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - Fordelingsgang: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - Forgang grupperum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - vindfang: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ikke nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - Grupperum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - køkken: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ikke nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution depot- og teknikrum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - motionsrum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ikke nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Daginstitution - krearum: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ikke nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	

SOLCELLER

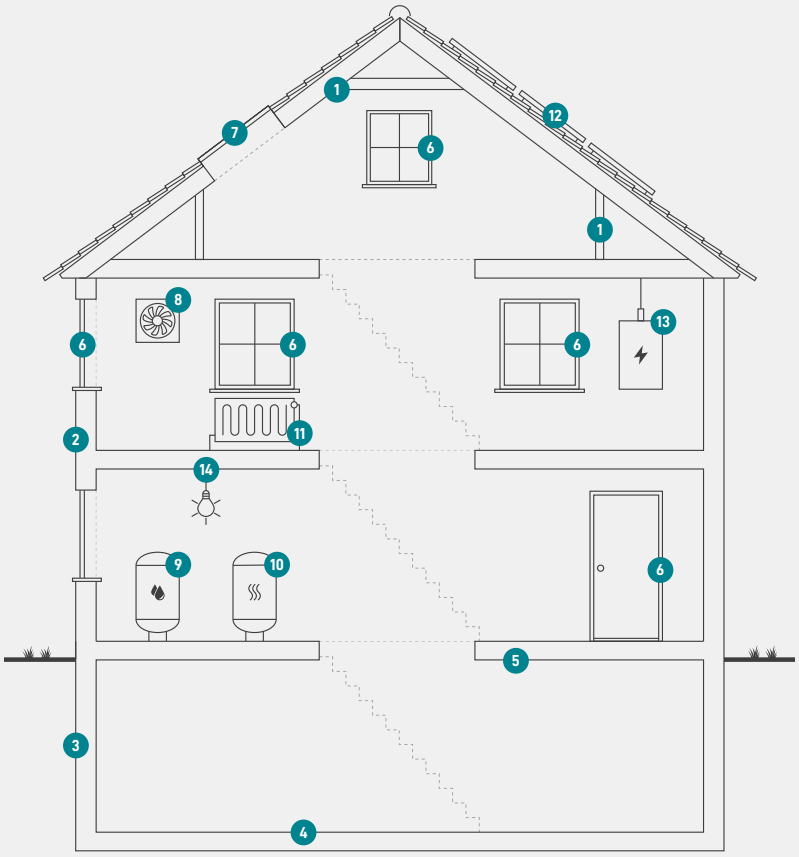
STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 360 m². Eftersom et lignende solcelleanlæg blev monteret på bygning G i 2013, vurderes det, at den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne.	73.500 kr.	1.080.000 kr.

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

Novo Nordisk - Bygning A
Dalbergstrøget 15
2630 Taastrup

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 16. marts 2026 til den 16. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311887668