Energistyrelsen

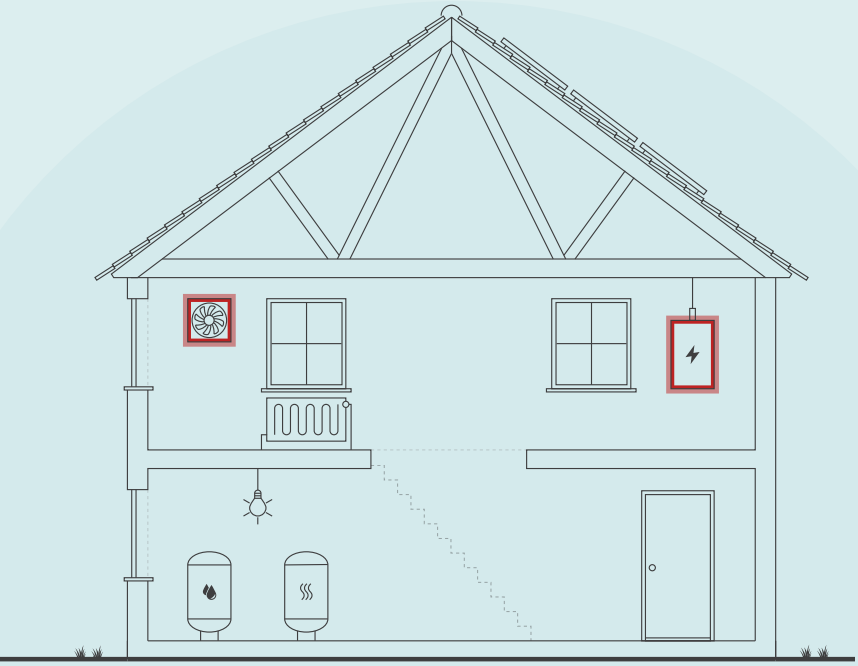
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(630-25005,016) Mælkevejen
Nyboesgade 37
7100 Vejle

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 26.200 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygn. 16, 2014 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm**

Årlig besparelse:	3.100 kr.
Investering:	11.000 kr.

2 **Bygn. 16, 1998, 2024 - Montage af ny cirkulationspumpe**

Årlig besparelse:	3.200 kr.
Investering:	6.600 kr.

3 **Bygn. 16, 1998 - CP-VE01 - Ny varmefordelingspumpe**

Årlig besparelse:	600 kr.
Investering:	5.700 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	102.300 kr.	95.900 kr.	6.400 kr.
El til andet	120.300 kr.	100.500 kr.	19.800 kr.
Samlet energiudgift	222.600 kr.	196.400 kr.	26.200 kr.
Samlet CO2-udledning	16,27 ton	14,20 ton	2,07 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
Nyboesgade 37
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311802223

Gyldighedsperiode
12. december 2024 - 12. december 2034

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.

BYGN. 16, 2014 - EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER MED 100 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "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
3.100 kr./årligt

CO2-reduktion
303 kg./årligt

Investering
11.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 16, 1998, 2024 - MONTAGE AF NY CIRKULATIONSPUMPE

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

Besparelse
3.200 kr./årligt

CO2-reduktion
285 kg./årligt

Investering
6.600 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 16, 1998 - CP-VE01 - NY VARMEFORDELINGSPUMPE

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

Besparelse
600 kr./årligt

CO2-reduktion
42 kg./årligt

Investering
5.700 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16, 2014 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	400 kr.	1.000 kr.	32 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16, 2014 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	3.100 kr.	11.000 kr.	303 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	1.600 kr.	7.000 kr.	160 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	400 kr.	10.400 kr.	39 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16, 1998 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	700 kr.	18.200 kr.	64 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 16, 1998 - CP-VE01 - Ny varmefordelingspumpe	600 kr.	5.700 kr.	42 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.	1.100 kr.	6 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 16, 1998, 2024 - Montage af ny cirkulationspumpe	3.200 kr.	6.600 kr.	285 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 16, 1998, 2024 - Montage af ny cirkulationspumpe	1.300 kr.	6.600 kr.	102 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.08 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.600 kr.	5.100 kr.	105 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.06, 0.07 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.900 kr.	15.900 kr.	126 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.22, 0.23, 0.24, 0,25 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	5.700 kr.	52.600 kr.	384 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.19 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	600 kr.	5.800 kr.	35 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.28, 0.30 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.100 kr.	12.600 kr.	74 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.29 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	3.800 kr.	45.400 kr.	255 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.04 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	800 kr.	10.800 kr.	52 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygn. 16, 1998 - Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	1.100 kr.		109 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16, 1998 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	900 kr.		83 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16, 1998 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	100 kr.		8 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 16, 1998 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	800 kr.		74 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.		3 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 2014 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.		5 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 2024 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.		2 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		8 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		5 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		8 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.26 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		14 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.01 - Fællestorv, del 1 - Installation af ny LED panel, med dagslysstyring, iht. 2016 krav	900 kr.		54 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.27 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.31 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		11 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 / Nyboesgade 37, 7100 Vejle

ADRESSE
Nyboesgade 37, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8508424	16	0 m²	1100 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1998	1100 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2015	Fjernvarme		Ingen	

C	B	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	117.250	117,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	24.865
El til forbrug	19.030

*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
644 kr. pr. MWh
Fast afgift: 26.750 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

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

Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Vejle kommune til 1,74 kr./kWh, dertil er indregnet moms ud fra gældende regler for energimærkning.

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.

Energipriserne har fra 2021 til i dag varieret kraftigt, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

De stigende priser gør, at der i energimærkerne ofte vil være stor forskel på de beregnede energiudgifter, set i forhold til de oplyste energiudgifter.

De oplyste energiudgifter er baseret på de historiske priser, hvorimod de beregnede energiudgifter er baseret på den dagsaktuelle energipris.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Mie Ellebæk Klausen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 12. december 2024 til den 12. december 2034

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

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

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 givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Mælkevejen: Bygningsnr. 16 fra 1998

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.
Ved bygningsgennemgangen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.
Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygn. 16, 1998: 14,1 kWh/m²
Bygn. 16, 2014: 21,8 kWh/m²
Bygn. 16, 2024: 17,8 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIBESPARELSER I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

ENERGIFORBRUG
Beregningen baseres på en blanding af faktiske forhold på konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier. Der vil derfor altid forekomme en forskel i energibalancen mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på 87,91 MWh varme. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 91,06 MWh i 2023, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmeforbrug. Forskellen er beregnet til 13 % mere end det oplyste. Dette tilskrives at bygningsafsnit 2024 ikke indgår i forbruget fra 2023.

FJERNVARMEAFKØLING

Vejle Fjernvarme har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige. Der opkræves en motivationsbetaling på 1 % af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er højere end det forventede, ligeledes fås et fradrag på 1% af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er lavere end det forventede, dog max 25 % i begge tilfælde.
Data er aflæst på fjernvarmeværkets hjemmeside.

2023 - Bygning 16
Data fra forsyningsselskab viser at en gennemsnitlig afkøling på 32 K. Denne afkøling er dårlig og der opfordres til at der laves eftersyn varmeanlægget.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer overens med det opmålte areal.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under bygningsgennemgangen af ejendommen som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:
Tegninger: plan, snit, facade og tekniske tegninger
Ventilationsdata via Timesafe for VE01 og VE02
Der er ikke udleveret CTS data for hverken ventilation eller varme i forbindelse med energimærkningen da bygningen ikke kunne tilgås.

Følgende bygningsdele var ikke tilgængelige ved bygningsgennemgangen:
-Lukkede bygningsdele.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke udført destruktive undersøgelser.

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

Bygn. 16, 1998 - Det vandrette loft er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 0.15, sags nr. 96.500, dateret 03.10.1996. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 16, 1998 - Loftsrum, vandret loft mod teknikrum, er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 0.18, sags nr. 96.500, dateret 03.10.1996. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 16, 2014 - Loftsrum, vandret loft, er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen og sammenholdt med tegningsmateriale. Tegn. H2.410, sags nr. 1100008269, dateret 28.02.2014

Bygn. 16, 2014 - Loftslem med loftstrappe. Loftslemmen er tætsluttende og præisoleret. Loftslemmen er monteret i en træ-karm, og på lågen er der fastmonteret en foldestige. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 16, 2014 - Loftsrum, vandret loft mod teknikrum, er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen og sammenholdt med tegningsmateriale. Tegn. H2.410, sags nr. 1100008269, dateret 28.02.2014

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 1998 - Efterisolering af loftsrum med 150 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 etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.100 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 360 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 39075_K01_F1_302 A, sags nr. 22084, dateret 22.02.2023

Bygn. 16, 2024 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 360 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 39075_K01_F1_302 A, sags nr. 22084, dateret 22.02.2023

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Skråvæggene er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 0.15, sags nr. 96.500, dateret 03.10.1996. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 16, 2014 - Skråvægge er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H2.400, sags nr. 1100008269, dateret 28.02.2014.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Ydervægge består indvendigt af præfabrikerede elementer, skalmuret udvendigt, hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 0.15, sags nr. 96.500, dateret 03.10.1996

Bygn. 16, 2014 - Ydervægge er udført som ca. 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H2.400, sags nr. 1100008269, dateret 28.02.2014.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Gavle mod uopvarmet loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 0.18, sags nr. 96.500, dateret 03.10.1996. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 16, 1998 - Gavle mod teknikrum på loft er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 0.18, sags nr. 96.500, dateret 03.10.1996. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 16, 2014 - Lodret væg i loftsrum er udført som let konstruktion med beklædning indvendig. Væggen er isoleret med i alt 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H2.440-01, sags nr. 1100008269, dateret 28.02.2014

Bygn. 16, 2024 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 39075_K01_F1_302 A, sags nr. 22084, dateret 22.02.2023

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Indgang - Fast flerfagsvindue . Vinduerne er monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.02, 0.03 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.20 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.37 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.35 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.18 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.19, 0.20 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.11 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.23-0.25 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.22-0.25 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.26 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.47 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.49 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.40 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.48 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.41 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.48, 0.49 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

OVENLYS

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Rytterlys - Vinduerne er monteret med termoplader (skønnet ifb. med besigtigelse). Vinduerne er monteret i rygningen over rum nr. 0.01.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.38 - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 5 lags klar akryl, monteret på isoleret karm

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.29 - Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant. Rudetype er skønnet på baggrund af opførelses år.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.40, 0.42, 0.48, 0.49 - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 5 lags klar akryl, monteret på isoleret karm

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Inspektionslem til teknikrum er udført som isoleret låge.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.02 - Yderdør uden glas er isoleret.

Bygn. 16, 1998 - Indgang - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.02 - Terrassedøre med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.35 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.07 - Yderdør med uisoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.11 - Terrassedøre med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.36 - Yderdør med sideparti, monteret med 3 lags energiruder med varm kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.04 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.29 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.22-0.25 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.29 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.39, 0.43 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.40, 0.41, 0.46 - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.50 - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.42 - Yderdør med sideparti, monteret med 3 lags energiruder med varm kant.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.48, 0.49 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

GULVE

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Gulvet er udført af massiv beton, og isoleret med 100 mm polystyren, bygningen er pælefunderet. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 4.410-02, sags nr. 29732, dateret 26.09.1996

KRYBEKÆLDER MED GULVVARME

STATUS

Bygn. 16, 2014 - Gulvet udført af beton med linoleum/klinker, med gulvvarme, isoleret med 400 mm polystyren. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H2.400, sags nr. 1100008269, dateret 28.02.2014.

Bygn. 16, 2024 - Gulvet udført af beton med linoleum/klinker, med gulvvarme, isoleret med 300 mm polystyren, på bærende betondæk. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 39075_K01_F1_302 A, sags nr. 22084, dateret 22.02.2023

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 16 - Bygningsafsnit 1998
Zone: Hele bygningsafsnit 1998
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Genvex 2400
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 0,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 5,9 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2000
Placering: Teknikrum på loft, bygningsafsnit 1998
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat Danfoss type WF-DA90SJ-1E2 fra år 2015.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning, CTS data ikke tilgængelig derfor dritstid lig bygningens brugstid.

Bygn. 16 - Bygningsafsnit 2014
Zone: Hele bygningsafsnit 2014
Anlæg: VE02 – fabrikat og type: Komfovent Verso CF 5000 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler

Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 0,9 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Loftsrum bygningsafsnit 2014
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer fra år 2015.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning, CTS data ikke tilgængelig derfor dritstid lig bygningens brugstid.

Bygn. 16 - Bygningsafsnit 2024
Zone: Hele bygningsafsnit 2024
Anlæg: VE03 – fabrikat og type: Systemair Geniox Core 10
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2024
Placering: Teknikrum bygningsafsnit 2024 Rum nr. 0.50
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale EC-motorer fra år 2024.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Standard datasæt og brugstid, da der ikke er tilgængelig data fra CTS og Timesafe

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret ø100 mm ventilationskanaler i loftsrum, bygningsafsnit 1998. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret ø160 mm ventilationskanaler i loftsrum, bygningsafsnit 1998. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum, bygningsafsnit 1998. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i loftsrum, bygningsafsnit 1998. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum, bygningsafsnit 1998. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i teknikrum på loft. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 16, 1998 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Genvex 2400, VE01, placeret i teknikrum på loft. Aggregatet er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ø160 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 500 mm, placeret i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Komfovent Verso CF 5000 H, placeret i teknikrum på loft. aggregatet er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 500 mm, placeret i teknikrum på loft. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 16, 2014 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 125 mm, placeret i teknikrum på loft. Kanalerne er uisoleret.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 2014 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm.	400 kr.	1.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm.	3.100 kr.	11.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm.	1.600 kr.	7.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	400 kr.	10.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	700 kr.	18.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 1998 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	800 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 16 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Bygningsafsnit fra hhv. 1998 og 2024 er tilsluttet samme veksler Termix T 137 H-1 60, placeret i teknikrum på loft bygningsafsnit 1998. Bygningsafsnit 2014 er tilsluttet egen veksler Termix T-100M 24 i Termix Compactstation VX-28 E placeret i teknikrum i stueplan, bygningsafsnit 2014.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 16, 2014 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

Bygn. 16, 2024 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Fordelerrør er placeret i teknikrum bygningsafsnit 2024 rum nr. 0.50.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Varmerør i teknikrum til varmeflade på VE01, er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering. Varmefladen er tilsluttet direkte fjernvarme.

Bygn. 16, 1998 - Varmerør, ført i teknikrum på loft, er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Varmerør ført i teknikrum på loft til bygningsafsnit 2024 er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Varmerør i teknikrum på loft til varmeflade på VE02, er udført som 18 mm rustfri stålrør. Varmerørene er uisoleret.

Bygn. 16, 2014 - Varmerør i ført i isolering på loft, til varmeflade på VE02, er udført som 18 mm rustfri stålrør. Varmerørene er isoleret med 100 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 16, 1998, 2024 - CP-VA01 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i forsyningsområde bygningsafsnit 1996 og gulvvarmekredsene i bygningsafsnit 2024. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 25-120 med PCNR: 2401, med en max-effekt på 185 W. Placeret i teknikrum på loft i bygningsafsnit 1998.

Bygn. 16, 1998 - CP-VE01 - Til varmefladen på ventilationsanlæg VE01 er der monteret en flertrins pumpe med manuel indstilling, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40 med PCNR: 9644. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W.

Bygn. 16, 2014 - CP-VA02 - I varmefordelingsanlægget er der monteret en automatiskstyret fordelingspumpe, der forsyner gulvarmekredsene i bygningsafsnit 2014, med en max-effekt på 185 W, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-120 med PCNR: 1429. Placeret i teknikrum bygningsafsnit 2014.

Bygn. 16, 2014 - CP-VE02 - Til varmefladen til ventilationsanlæg VE02 er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60, PCNR: 1413. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

Bygn. 16, 2024 - CP-GV01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, PCNR: 2335. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

Bygn. 16, 2024 - CP-VE03 - Til varmefladen på Ventilationsanlæg VE03 er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, PCNR: 2335. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 1998 - CP-VE01 - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som en Alpha 2 25-40, med en max effekt på 18W	600 kr.	5.700 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Bygn. 16, 1996, 2014, 2024 - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer og telestater på gulvvarme til regulering af korrekt rumtemperatur. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via Danfoss ECL med internetopkobling og fjernadgang. Varmeanlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført i teknikrum, bygningsafsnit 1998, er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført i isolering i loftsrum, bygningsafsnit 1998, er udført som 15 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført i teknikrum, bygningsafsnit 1998, er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført i teknikrum, bygningsafsnit 1998, er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført i isolering i loftsrum, bygningsafsnit 1998, er udført som 28 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 16, 1998, 2014, 2024 - Tilslutningsrør til varmeveksler, ført i teknikrum bygningsafsnit 1998, er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 1998 - Tilslutningsrør til varmeveksler, ført i teknikrum bygningsafsnit 1998, er udført som 18 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Tilslutningsrør til varmeveksler, ført i loftsrum bygningsafsnit 1998, er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 2014 - Tilslutningsrør til varmeveksler, ført i isolering i loftsrum, bygningsafsnit 1998 og 2014, er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 16, 1998, 2024 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført inden for klimaskærmen fra teknikrum bygningsafsnit 1998 til bygningsafsnit 2024, er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 16, 1998, 2024 - Brugsvandsrør med cirkulation, ført inden for klimaskærmen fra teknikrum bygningsafsnit 1998 til bygningsafsnit 2024, er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 16, 2024 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 1998 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2024 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998, 2024 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 16, 1998, 2024 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UM 20-07 N. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt. PCNR: 9703. Placeret i teknikrum på loft bygningsafsnit 1998.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 1998, 2024 - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe, som en Alpha 2 20-40, med en max effekt på 18W.	3.200 kr.	6.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998, 2024 - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe, som en Alpha 2 20-40, med en max effekt på 18W.	1.300 kr.	6.600 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 16, 2014
Fab. og Type: Metro Therm Model 160
Årgang: 2014
Placering: Teknikrum, bygningsafsnit 2014

Bygn. 16, 1998, 2024 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler i unit, fabrikat Termix Novi Type 1, med intakt isoleringskappe. Veksleren er placeret i teknikrum på loft bygningsafsnit 1998. Produktionsår: 2022

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.01 - Fællestorv, del 1 - Belysning i lokalet består af opadrettede projektører med halogenrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.01 - Fællestorv, del 2 - Belysning i lokalet består af pendler med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.02, 0.03 - Mødelokale - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.05 - Depot - Belysning i lokalet består af armaturer med T8 rør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.05a - Depot - Belysning i lokalet består af armaturer med T8 rør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.06, 0.07 - Garderobe - Belysning i lokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente

forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.08 - Garderobe - Belysning i lokalet består af halogen spots. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.09 - Personaletoilet - Belysning i lokalet består af PLC og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.10, 0.11 - Legerum, Værksted/Gruppe - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.12 - Depot - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.13, 0.13a - Toilet og forrum - Belysning i lokalerne består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.18 - Sal/Gruppe - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.19 - Puslerum/Toilet - Belysning i lokalet består af PLC og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.20 - Kontor - Belysning i lokalet består af LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.21 - Vindfang - Belysning i lokalet består af LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.35, 0.37 - Køkken - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.36 - Møde - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1996 - Rum nr. 0.38 - Gang - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 1998 - Teknikrum, loft - Belysning i lokalet består af armaturer med T8 rør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.22, 0.23, 0.24, 0,25 - Grupperum - Belysning i lokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.26 - Samtale - Belysning i lokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.27 - Toilet - Belysning i lokalerne består af 2-rørs armaturer samt 1-rørs armatur over spejl, med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.28, 0.30 - Puslerum/toilet - Belysning i lokalerne består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.29 - Gang - Belysning i lokalet består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.31 - Teknik - Belysning i lokalet består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.04 - Personale - Belysning i lokalet består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og pendler med kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Ventialtionsrum, loft - Belysning i lokalet består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2014 - Loftsrum - Belysning i lokalet består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.39, 0.43 - Kontor - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.42, 0.48, 0.49 - Gang og Grupperum - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.47 - Toilet/Puslerum - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.44, 0.45, 0.46 - Toilet - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.50 - Teknik - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 16, 2024 - Rum nr. 0.40, 0.41 - Grupperum og Havestue - Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.08 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 16,5 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.600 kr.	5.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.06, 0.07 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6,75 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.900 kr.	15.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.22, 0.23, 0.24, 0,25 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6,51 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	5.700 kr.	52.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.19 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 7,43 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	600 kr.	5.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.28, 0.30 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 10,56 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.100 kr.	12.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.29 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 5,19 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	3.800 kr.	45.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.04 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6,67 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	800 kr.	10.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.26 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 9,14 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 1998 - Rum nr. 0.01 - Fællestorv, del 1 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 9,96 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.27 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 13,86 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 16, 2014 - Rum nr. 0.31 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 9,14 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	200 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nyboesgade 37, 7100 Vejle	630-14482-16	8508424

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	53.762 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	17.525 kr. pr. år
Varmeforbrug	87,91 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

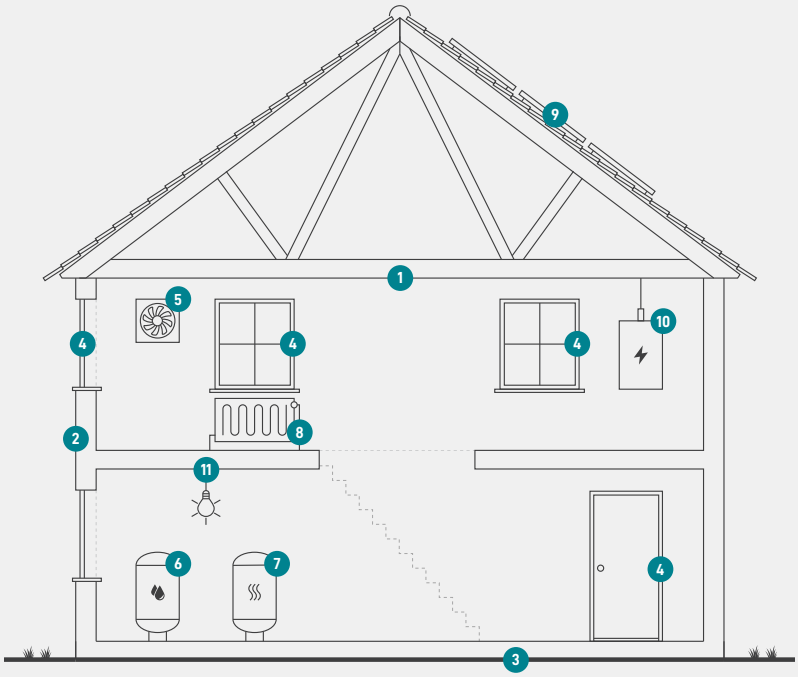
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	55.690 pr. år
Fast afgift	17.525 pr. år
Varmeudgift i alt	73.215 pr. år
Varmeforbrug	91,06 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,92 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-25005,016) Mælkevejen
Nyboesgade 37
7100 Vejle

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 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802223