

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

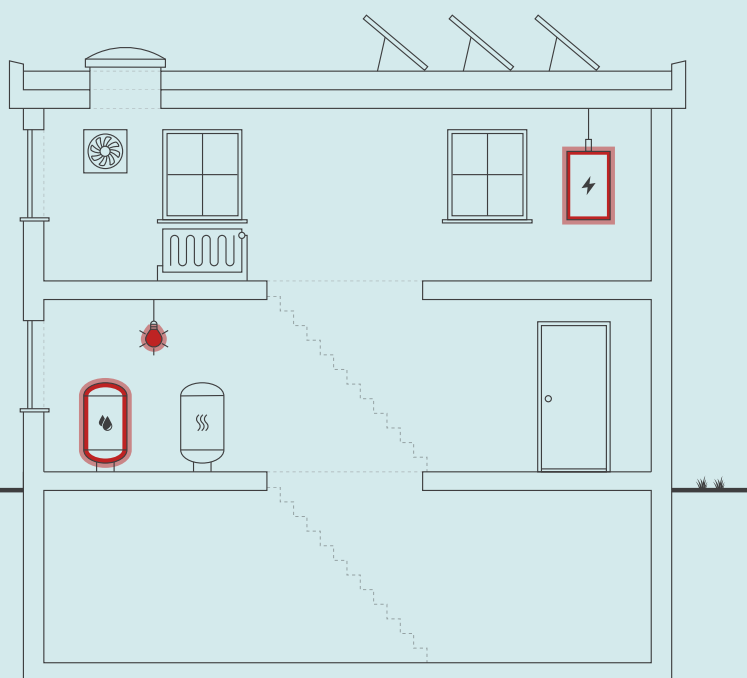
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(7667.001) - Højagercentret
Ringvejen 1A
7300 Jelling

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **60.400 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1 Gange - Installation af LED belysning, med dags. styring og bev. melder**
 Årlig besparelse: 26.600 kr.
 Investering: 115.000 kr.
- 2 PU02 - Montering af ny varmfordelingspumpe i varmeanlæg**
 Årlig besparelse: 3.100 kr.
 Investering: 24.000 kr.
- 3 Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i loftsrum fra 30 mm til 50 mm**
 Årlig besparelse: 6.100 kr.
 Investering: 146.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	639.800 kr.	627.600 kr.	12.200 kr.
El til andet	1.234.200 kr.	1.186.100 kr.	48.100 kr.
El til opvarmning	2.700 kr.	2.600 kr.	100 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	1.876.700 kr.	1.816.300 kr.	60.400 kr.
Samlet CO2-udledning	129,26 ton	125,19 ton	4,08 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



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.

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

GANGE - INSTALLATION AF LED BELYSNING, MED DAGS. STYRING OG BEV. MELDER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Gange - Installation af LED belysning, med dags. styring og bev. melder
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
26.600 kr./årligt



CO2-reduktion
1.397 kg./årligt



Investering
115.000 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

PU02 - MONTERING AF NY VARMEFORDDELINGSPUMPE I VARMEANLÆG

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På [Spareenergi.dk](https://spareenergi.dk) kan du få inspiration til energiforbedringen om "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
- 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
173 kg./årligt



Investering
24.000 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING I LOFTSRUM FRA 30 MM TIL 50 MM

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På [Spareenergi.dk](https://spareenergi.dk) kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
6.100 kr./årligt



CO2-reduktion
679 kg./årligt



Investering
146.000 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.spareenergi.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 spareenergi.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.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
VENTILATIONSKANALER Efterisolering af ventilationskanaler på tagfladen fra 50 mm til 100 mm isolering	3.500 kr.	74.400 kr.	385 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER PU02 - Montering af ny varmfordelingspumpe i varmeanlæg	3.100 kr.	24.000 kr.	173 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER PU01 - Montering af ny varmfordelingspumpe i varmeanlæg	700 kr.	9.000 kr.	35 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i ingeniørgange fra 30 mm til 50 mm isolering	5.300 kr.	111.200 kr.	590 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i loftsrum fra 30 mm til 50 mm	6.100 kr.	146.000 kr.	679 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere fra 30 mm til 50 mm isolering	200 kr.	3.000 kr.	13 kg CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Isolering af uisolerede cirkulationspumper til varmt brugsvand med præfabrikeret isoleringskappe	200 kr.	400 kr.	18 kg CO ₂
BELYSNING Gange - Installation af LED belysning, med dags. styring og bev. melder	26.600 kr.	115.000 kr.	1.397 kg CO ₂
BELYSNING Køkken - Installation af nye armaturer med LED belysning	3.200 kr.	25.000 kr.	163 kg CO ₂
BELYSNING Kontor/møde- og personalerum - Installation af nye armaturer med LED belysning	12.000 kr.	112.500 kr.	627 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Efterisolering af loftsrum fra 250 mm til 400 mm isolering	8.500 kr.		957 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm isolering	6.200 kr.		694 kg CO ₂
FACADEVINDUER Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder i køkkenet, til nye med 3-lags energiruder, energiklasse A	300 kr.		34 kg CO ₂
VARMERØR Isolering af varmerør i loftsrum, fra 30 mm til 50 mm isolering	2.100 kr.		235 kg CO ₂

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

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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 vej, 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 BEREGNED ENEGIBEHOV 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.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511



BYGNINGSBESKRIVELSE / Ringvejen 1A, 7300 Jelling

ADRESSE

Ringvejen 1A, 7300 Jelling

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Boligbygning til døgninstitution (160)

KOMMUNE NR. 630	BFE NR. 4372246	BYGNINGS NR. 1	BOLIGAREAL I BBR 3595 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 2524 m ²
OPFØRELSESÅR 1975	OPVARMET BYGNINGSAREAL 6434 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 315 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 2006	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 923.280	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM 923,28 MWh fjernvarme
Elektricitet	754	754 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	100.368
El til forbrug	252.255

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	1.849

*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.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af
energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

575 kr. pr. MWh

Fast afgift: 108.829 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

3,50 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning

3,50 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad af
samme dato som energimærket er indberettet.

I rapporten er forudsat en pris på el på 3,50 kr. pr. kWh.
Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er
angivet.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det
anbefales derfor at indhente konkrete tilbud.
Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn,
moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads
og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og
vedligehold er ikke indeholdt.

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600017

CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk

jonas.jakobsen@sweco.dk

tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Jonas Jakobsen - EBD Kolding

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 5. april 2023 til den 5. april 2033

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](http://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.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

Dette energimærke omfatter nedenstående bygning, jævnfør BBR:

- Bygn. 1 - Ringvejen 1A, 7300 Jelling

Bygningen anvendes som døgninstitution bestående af plejecenter, som er en del af Senior-, Område Nord i Velfærdsforvaltningen, i Vejle Kommune. Bygningen der derfor beregnet med en brugstid på 168 timer om ugen.

Der er indhentet tegningsmateriale ved Vejle Kommune, som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Den gamle del af bygningen er opført i 1975. Der er i 2001 opført 3 tilbygninger kaldet Lagunen, Oasen og Solstrålen. I 2006 er der tilbygget i den nordlige ende af bygningen kaldet sundhedshuset/udsigten. Hele bygningen er i en etage. Der er delvis kælder under den gamle del af bygningen og krybekælder under den resterende del af den oprindelige bygning. Kælderen er ved besigtigelsen registreret opvarmet og er derfor med i beregningen i energimærket. Der er ikke kælder under tilbygningerne.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man, i visse tilfælde, få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan, i den forbindelse, bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.spareenergi.dk) og undersøge reglerne, inden man går i gang med udførsel af tiltag. De, her i rapporten anslåede, investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag, henvises til Videncenter for Energibesparelser i bygninger, på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten, på trods af manglende rentabilitet. Dette er gjort, for at synliggøre, at der er en besparelsesmulighed - men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Herved kan bygningsejer prioritere sin indsats. Der kan ligeledes være andre årsager, end energimæssige, til at foretage forbedringer; såsom komfortforbedringer, optimering af indeklima og renovering/vedligehold.

Der er i beregningen påført bygningen et tillæg, grundet den udvidede brugstid. Standard brugstid fra HB21 er 45 timer om ugen, 5 dage fra kl. 8.00-17.00.

Det beregnede forbrug er 2% højere end det oplyste forbrug for bygningen. Afvigelsen skyldes forskelle mellem teoretisk beregningsmetode og faktiske forbrugsmønstre. Vaner, forbrugsmønstre og antallet af personer i bygningen har en væsentlig indflydelse på det faktiske forbrug. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen hæves eller sænkes, stiger eller falder varmekonsumet ca. 5-10 %.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er overensstemmelse mellem opmålt areal og det, i BBR, angivne bolig- og erhvervsareal.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke udført destruktive undersøgelser ved besigtigelsen. Det vurderes, at tegningsmateriale er retvisende for bygningens konstruktioner.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 9 - BILAG

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

Loftkonstruktionerne i alle tilbygningerne er primært udført med gitterspær, belagt med krydsfiner og tagpap. Konstruktionerne mod loftsrummene er isoleret med 250 mm mineraluld. I sundhedshuset/Oasen ligger isolering ujævnt og der måles varierende tykkelse. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

Tagkonstruktionen i fællesrum i sundhedshuset (lokale 1.101b) er udført med loft til kip. Konstruktionen er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

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 den eksisterende hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

8.500 kr.

INVESTERING

FLADT TAG

STATUS

Tagkonstruktionen i den oprindelige del af bygningen fra 1975 er udført som fladt tag. Det flade tag er skønnet efterisoleret til i alt 250 mm isolering i forbindelse med tilbygning og renovering i 2001. Det er ikke rentabelt at efterisolere det flade tag.

Adresse
Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer
311703018

Gyldighedsperiode
5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge i den oprindelige del af bygningen fra 1975 er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen, med 125 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

Ydervægge i tilbygninger er udført som 360 mm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Lette ydervægge i tilbygninger er udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Det er ikke rentabelt at efterisolere ydervæggene.

Lette ydervægge over vinduer i den galme del af bygningen er udført med limtræsrem med 125 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Det er ikke rentabelt at efterisolere tagremmen.

Vægge i ovenlysskakter er udført som let konstruktion med gipsbeklædning indvendigt. Konstruktionen mod loftsrummet er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge består af 400 mm massive betonvægge. Kælderydervæggene er uisolerede. Isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Det er ikke rentabelt at efterisolere kælderydervæggene.

RENOVERINGSFORSLAG

Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

ÅRLIG BESPARELSE

6.200 kr.

INVESTERING

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle vinduer i den gamle del af bygningen er generelt udskiftet til nye, monteret med 3-lags energiruder med varm kant, energiklasse A.

Alle vinduer i tilbygningerne er monteret med 2-lags energirude med kold kant, energiklasse D.

Vinduer i køkkenet er monteret med 2-lags termorude med kold kant, energiklasse F.

RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende vinduer i køkkenet med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer, monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

INVESTERING

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduer og rytterlysvinduer i tilbygninger er monteret med 2-lags energirude med kold kant.

Ovenlysvinduer monteret i det flade tag i den gamle del af bygningen, består af 9 lags klar polycarbonat, monteret på isolerede karme.

YDERDØRE

STATUS

Skydedørspartier ved indgange er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Alle facadepartier med terrassedøre er monteret med 2-lags energirude med kold kant.

Alle massive yderdøre er udført med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Kælderyderdør til værkstedet er monteret med 2-lags energirude med varm kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk i tilbygninger er udført af beton med slidlagsgulve. Gulvene er isoleret med 200 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

KRYBEKÆLDER**STATUS**

Gulve mod krybekælderen består af 160 mm letklinkerbetondæk. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. På grund af begrænset loftshøjde i krybekælderen er der ikke stillet forslag til efterisolering af etageadskillelsen.

KRYBEKÆLDER MED GULVVARME**STATUS**

Gulve i badeværelser mod krybekælderen er udført i beton, isoleret med 30 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. På grund af begrænset loftshøjde i krybekælderen er der ikke stillet forslag til efterisolering af etageadskillelsen.

KÆLDERGULV**STATUS**

Kældergulvet er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Det er ikke rentabelt at efterisolere kældergulvet.

VENTILATION**VENTILATION****STATUS**

Bygningen ventileres med flere ventilationsanlæg og udsugningsanlæg der betjener forskellige zoner:

VE01 - Ventilationsanlæg af type Exvent LTR-3-120, årgang 2000, med rotorveksler og elvarmevlade. Aggregatet er placeret på loft over kontor i frivilligecenter og forsyner nærliggende mødelokale (lokale 1.04).

VE02 - Ventilationsanlæg af type Exvent LTR-3-120, årgang 2000, med rotorveksler og elvarmevlade. Aggregatet er placeret på loft over kontor i frivilligecenter og betjener nærliggende gang og pedelkontor (lokale 1.06).

VE05 - Ventilationsanlæg af fabrikat HESS type EA 3800 fra 2002, med rotorveksler og vandbåret varmevlade. Anlægget har fået skiftet oprindelige motorer til EC motorer i 2021. Aggregatet er placeret i teknikrum overfor IT-kontor i frivilligecenter og betjener personaleafdelingen D.

VE06 - Ventilationsanlæg af fabrikat AAB type ECAA-04-20-1-2-090-1-1, årgang 2002, med krydsveksler og vandbåret varmevlade. Anlægget har fået skiftet oprindelige motorer til EC motorer i 2021. Anlægget betjener køkkenet. Aggregatet er placeret i teknikrum i kælderen ved omklædning under køkkenet (lokale K1).

VE19 - Ventilationsanlæg af fabrikat AAB type ACS 401000432 fra 2002, med krydsveksler og vandbåret varmevlade. Anlægget har fået skiftet oprindelige motorer til EC motorer i 2021. Aggregatet er placeret i teknikrummet i kælderen og forsyner alle boliger i den oprindelige del af bygningen fra 1975.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

Udsugningsanlæg er beregnet med et grundluftskifte på 1,2 l/s/m².

VU01 - Udsugningsventilator af typen Exhausto type BESB 250-4-1, årgang 2002. Tagventilatoren er placeret på loft ved udsigten afd. E. og betjener boligerne i udsigten.

VU02 - Udsugningsventilator af fabrikat Flexit type 9230, årgang 2002. Tagventilatoren er placeret på loft ved salen i seniorhuset og betjener nærliggende toiletter.

VU04 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH250, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener møderum og gang.

VU05 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH160, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener køkken ved salen.

VU06 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH160, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener frisøren.

VU07 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH200, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og personalerum.

VU08 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH200, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener køkkenets lager.

VU09 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH250, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener depotrum.

VU10 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH250, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener teknikrum.

VU11 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH200, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener køkken.

VU12 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH250, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener kontor.

VU13 - Udsugningsventilator af fabrikat Exhausto type DTH200, årgang 2000. Tagventilatoren er placeret på taget og betjener kontor.

I loftsrum i Solstrålen og Lagunen er der monteret udsugningsventilator af typen Exhausto type BESB 250-4-1, årgang 2002. Ventilatorerne betjener boligerne.

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Der er registreret ø400, ø 315 og ø250 mm ventilationskanaler på tagfladen. Kanalerne er skønnet isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm.	3.500 kr.	74.400 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmestik er placeret i teknikrum i kælderen og teknikrum i sundhedshuset/Udsigten (lokale 1.123).

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke varmepumpe i bygningen. Der er ikke foreslået installation af varmepumpe, da bygningen er tilsluttet fjernvarme, som anses for at være den samfundsøkonomisk bedste løsning.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke monteret solvarmepaneller på bygningen. Der er ikke foreslået installation af solvarme, da det ikke er rentabelt som supplerende varmekilde, grundet bygningens nuværende varmeforsyning.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Opvarmning af bygningen sker primært via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvarme i badeværelser. Varmen forsynes fra teknikrummet i kælderen, samt teknikrummet i sundhedshuset/Udsigten (lokale 1.123), forgreninger føres herfra via ingeniørgange og i tilbygningernes loftsrums, og som synlige installationer ved radiatorstik.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

VARMERØR**STATUS**

Varmerør ført i ingeniørgange, er gennemsnitligt udført som 1 1/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

Varmerør ført i tilbygningernes loftsrør er udført som 3/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Varmrørene er ført over isolering i uopvarmet zone.

RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af varmerør ført i tilbygningernes loftsrør fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

2.100 kr.

INVESTERING**VARMEFORDELINGSPUMPER****STATUS**

I varmeanlægget er der monteret en række fordelingspumper:

PU01 - En fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-100, årgang 2006. Pumpen har en maksimal effekt på 185 W. Pumpen er placeret i teknikrum (1.123).

PU02 - En fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna UPE 40-120, årgang 2003. Pumpen har en maksimal effekt på 450 W. Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen.

PU03 - En fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 15-60, årgang 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W. Pumpen er placeret i teknikrum (1.123).

På alle boligers gulvvarmekreds i badeværelser er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Vortex, type BWP-Z-MT. Pumperne har en maksimal effekt på 9 W. Pumperne er placeret i boligernes teknikskabe.

I ventilationsanlæggene er der monteret fordelingspumper til varmeffladerne:

PU04 - I ventilationsanlæg VE19 er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-40, årgang 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W. Pumpen er placeret ved siden af ventilationsaggregatet i teknikrummet i kælderen.

PU05 - I ventilationsanlæg VE06 er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-60, årgang 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W. Pumpen er placeret ved siden af ventilationsaggregatet VE05 i teknikrummet i kælderen under køkkenet (lokale K1).

PU06 - I ventilationsanlæg VE05 er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-40 fra 2020. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W. Pumpen er placeret ved siden af ventilationsaggregatet i teknikrummet overfor IT-kontorer.

RENOVERINGSFORSLAG

PU02 - Montering af ny automatisk modulerende varmekredsløspumpe på varmekredsløsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe, såsom en Magna3 40-120 med en maksimal effekt på 427 W.

ÅRLIG BESPARELSE

3.100 kr.

INVESTERING

24.000 kr.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU01 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, såsom en Magna3 25-100 med en maksimal effekt på 153 W.	700 kr.	9.000 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til gulvvarmen er der monteret rumfølere til styring af rumtemperaturen.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen TAC og er placeret ved installationerne i teknikrummet. Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

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

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere i teknikrum i kælderen og teknikrum i sundhedshuset/Udsigten (lokale 1.123) er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation i den gamle del af bygningen er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Cirkulationsrør føres i ingeniørgang og krybekælder.

Brugsvandsrør med cirkulation i tilbygningerne er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene føres i loftstrummene over isoleringen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i ingeniørgange fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	5.300 kr.	111.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i loftstrum fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	6.100 kr.	146.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere i teknikrummet i kælderen og teknikrum i sundhedshuset/Udsigten (lokale 1.123) fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret 2 stk. cirkulationspumper, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 20-40. Pumperne har hver en maksimal effekt på 22 W. Der er placeret en pumpe i teknikrummet i kælderen og en pumpe i teknikrummet i sundhedshuset/Udsigten (lokale 1.123). Pumpen i kælderen er fra 2013, og pumpen i sundhedshuset er fra 2021. Begge pumper er ved besigtigelsen konstateret uisolerede.

RENOVERINGSFORSLAG

Det anbefales at efterisolere cirkulationspumperne til varmt brugsvand med præfabrikeret isoleringskappe.

ÅRLIG BESPARELSE

200 kr.

INVESTERING

400 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres via 2 stk. varmtvandsbeholdere med en volumen på 300 liter. Beholdernes årgang er ukendt. Der er placeret en beholder i teknikrummet i kælderen, og en beholder i teknikrummet i sundhedshuset/Udsigten (lokale 1.123). Beholderen er af fabrikat Metro, type 305 og Beholderne er præisoleret med 50 mm.

EL

BELYSNING

STATUS

Køkken - Belysning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt via tænd/sluk kontakter.

Kontor/møde- og personalerum - Belysning består generelt af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres manuelt via tænd/sluk kontakter.

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

Gange - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres manuelt via tænd/sluk konatkter.

RENOVERINGSFORSLAG

Gange - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.

ÅRLIG BESPARELSE

26.600 kr.

INVESTERING

115.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Køkken - Der installeres nye armaturer med LED belysning.

ÅRLIG BESPARELSE

3.200 kr.

INVESTERING

25.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Kontor/møde- og personalerum - Der installeres nye armaturer med LED belysning.

ÅRLIG BESPARELSE

12.000 kr.

INVESTERING

112.500 kr.

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

SOLCELLER**STATUS**

Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellerne er placeret på tagfladen med orientering mod øst. Solcellearealet er i alt ca. 70 m².

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Ringvejen 1A, 7300 Jelling	630-7667-1	4372246

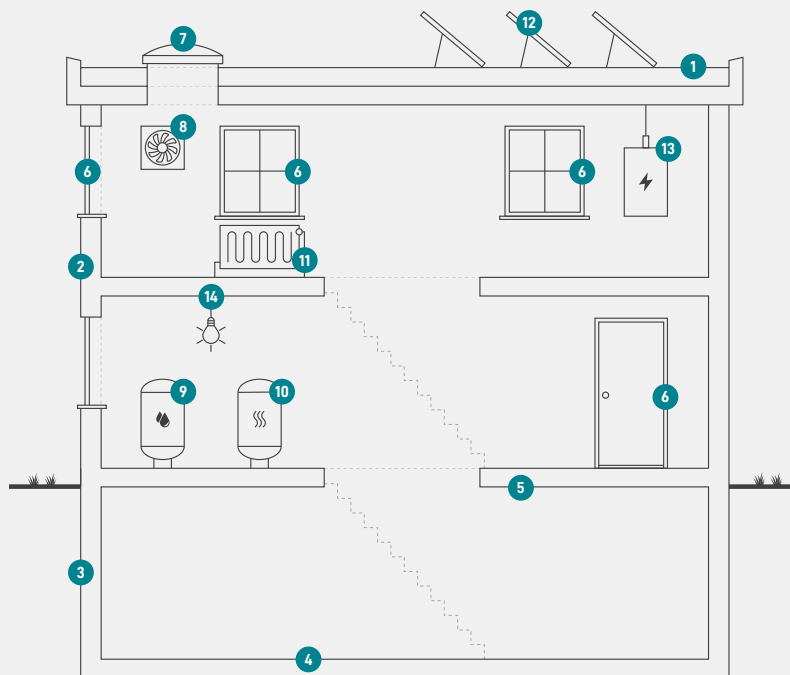
OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme	
Varmeudgifter	375.312 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	106.956 kr. pr. år
Varmeforbrug	837,21 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2020 - 31. december 2020

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	404.354 pr. år
Fast afgift	106.956 pr. år
Varmeudgift i alt	511.311 pr. år
Varmeforbrug	902,00 MWh fjernvarme
CO2 udledning	58,63 ton CO2 pr. år

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 kælderydervægge, 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 opvarmet 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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

Belysning

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

Adresse

Ringvejen 1A
7300 Jelling

Energimærkningsnummer

311703018

Gyldighedsperiode

5. april 2023 - 5. april 2033

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**(7667.001) - Højagercentret
Ringvejen 1A
7300 Jelling**

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 5. april 2023 til den 5. april 2033
Energimærkningsnummer: 311703018