

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Herning Rådhus - Gl. gymnastiksal
Bethaniagade 6
7400 Herning

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **33.100 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Isolering af ventilationskanalerne op til 100 mm isolering

Årlig besparelse: 18.100 kr.
Investering: 15.000 kr.

2 Isolering af varmerør op til 50 mm

Årlig besparelse: 700 kr.
Investering: 7.000 kr.

3 Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm

Årlig besparelse: 14.400 kr.
Investering: 500.000 kr.



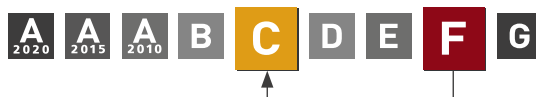
Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

| | I DAG | EFTER RENTABLE TILTAG | DU SPARER ÅRLIGT |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|
| Fjernvarme | 59.500 kr. | 26.400 kr. | 33.100 kr. |
| El til andet | 17.800 kr. | 17.800 kr. | 0 kr. |
| Samlet energjudgift | 77.300 kr. | 44.200 kr. | 33.100 kr. |
| Samlet CO ₂ -udledning | 7,63 ton | 3,97 ton | 3,66 ton |

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



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.

ISOLERING AF VENTILATIONSKANALERNE OP TIL 100 MM ISOLERING

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Isolering af ventilationskanalerne op til 100 mm isolering
- 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
18.100 kr./årligt



CO2-reduktion
1.997 kg./årligt



Investering
15.000 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

ISOLERING AF VARMERØR OP 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 kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af varmerør"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-varmeroer
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
700 kr./årligt



CO2-reduktion
68 kg./årligt



Investering
7.000 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

INDVENDIG EFTERISOLERING AF MASSIVE YDERVÆGGE MED 100 MM

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



Besparelse
14.400 kr./årligt



CO2-reduktion
1.595 kg./årligt



Investering
500.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

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

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

SIDE 3 - BILAG

| RENTABLE RECOVERINGSFORSLAG | | | |
|--|-------------------|-------------|---|
| RECOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE* | INVESTERING | REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂ |
| MASSIVE YDERVÆGGE Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm | 14.400 kr. | 500.000 kr. | 1.595 kg CO ₂ |
| VENTILATIONSKANALER Isolering af ventilationskanalerne op til 100 mm isolering | 18.100 kr. | 15.000 kr. | 1.997 kg CO ₂ |
| VARMERØR Isolering af varmerør op til 50 mm | 700 kr. | 7.000 kr. | 68 kg CO ₂ |
| ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RECOVERINGER | | | |
| FACADEVINDUER Udskiftning af det runde gavlvindue til et nyt med 1 + 2-lags energiruder | 200 kr. | | 15 kg CO ₂ |
| OVENLYS Udskiftning af ovenlysvinduer til nye vinduer med 3-lags energiruder | 100 kr. | | 8 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm | 100 kr. | | 2 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSBEHOLDER Isolering af brugsvandsveksler (VBV1_E0.126) | 100 kr. | | 7 kg CO ₂ |
| BELYSNING Udskiftning af armaturerne traditionelle lysstofrør til nye med LED-rør i kopirum (E0.125-1) | 100 kr. | | 3 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Montage af nye solceller | 3.300 kr. | | 547 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 energimærkningskalaen 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 vejret, 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 BEREGNEDNE 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.

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483



BYGNINGSBESKRIVELSE / Bethaniagade 6, 7400 Herning

ADRESSE

Bethaniagade 6, 7400 Herning

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Bygning til kontor (321)

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|---|
| KOMMUNE NR. 657 | BFE NR. 7952590 | BYGNINGS NR. 1 | BOLIGAREAL I BBR 0 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 308 m ² |
| OPFØRELSESÅR 1926 | OPVARMET BYGNINGSAREAL 308 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 49 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ² |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 2000 | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | | |

F

ENERGIMÆRKE

C

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

C

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|----------------------------|--|
| FORSYNINGSFØRM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 91.700 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 91.700 kWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|--|

Andre energibehov

| | |
|----------------------|-------|
| EL TIL ANDET* | kWh |
| El til bygningsdrift | 4.121 |
| El til forbrug | 4.336 |

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

Adresse
Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer
311712050

Gyldighedsperiode
3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af
EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

0,59 kr. pr. kWh

Fast afgift: 5.674 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

2,10 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overlagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne ændre sig en del, år for år. I forbindelse med udførelse af rapportens forbedringsforslag anbefales det derfor altid at indhente aktuelle tilbud fra en håndværker/leverandør.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

El-prisen pr. kWh er indregnet inklusive alle afgifter, gebyrer og moms. Afhængig af valg af el-leverandør vil den anvendte el-pris kunne variere.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600469

CVR-nummer: 33911483

EnergiTjenesten

Klosterport 4F

8000 Aarhus C

www.energitjenesten.dk

alk@energitjenesten.dk

tlf. 50656104

Ved energikonsulent
Anette Louise Klidsbjerg

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 3. oktober 2023 til den 3. oktober 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

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

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

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

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

Bygningen er opført i 1926 og ifølge BBR til-/ombygget i 2000.

Under bygningsgennemgangen var personalet til stede, og der var adgang til loftet og teknikrum/kontorer hvor varme anlægget er placeret.

Energimærkningen er udført på baggrund af en gennemgang af bygningskonstruktioner og - installationer den 8. august 2023.

Ved vurdering af konstruktionernes isoleringsevne er der taget udgangspunkt i observationer og målinger ved bygningsgennemgangen og ved utilgængelige konstruktioner er der skønnet ud fra tegninger og opførelses/renoveringstidspunktet. Nogle konstruktioner er skjulte og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede. Hvis der er uoverensstemmelser mellem isolering ifølge tegninger og det målte i forbindelse med besøget, tages der udgangspunkt i det målte.

Der er i forbindelse med besøget ikke foretaget destruktive undersøgelser, da der ikke blev givet tilladelse til dette ved gennemgangen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

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

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Alle lofter er antaget at være isoleret med 250 mm mineraluld, som også blev målt over lederkontor og møderummet (E0.128 og E0.129).

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervæggene består primært af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg, men omkring af nogle af vinduerne er ydervæggene 36 cm massiv og uisoleret teglvæg.

RENOVERINGSFORSLAG

I forbindelse med en renovering laves der en indvendig efterisolering af de massive vægge med 100 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Det bør undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Med 100 mm isolering overholdes kravene i bygningsreglementet ikke, men af fugttechniske hensyn anbefales det ikke at øge isoleringstykkelsen.

ÅRLIG BESPARELSE

14.400 kr.

INVESTERING

500.000 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduerne består primært af vinduer med 1 + 2 lags ruder, men gavlvinduet i mødelokalet (E1.170) er kun med en 1-lags rude.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Det eksisterende vindue i gavlen udskiftes til et nyt vindue med 1 + 2-lags energirude. Det nye vindue vil medvirke til, at der kan opleves en bedre komfort i nærheden af vinduet i form af mindre træk og kuldenedfald. Til forår og efterår kan der om morgenen forekomme dug på udvendig side af ruderne. Dette er dog et tegn på, at de nye vinduer er godt "isoleret". | 200 kr. | |

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduerne er med 2-lags termoruder.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| De eksisterende ovenlysvinduer udskiftes til nye ovenlysvinduer med 3-lags energiruder (energimærke A). De nye vinduer vil medvirke til, at der kan opleves en bedre komfort i nærheden af vinduerne i form af mindre træk og kuldenedfald. | 100 kr. | |

YDERDØRE

STATUS

Døren på langsiden er med 2-lags energiruder, mens døren i gavlen er med 1 + 1 lags rude.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændækket er antaget etableret, da man har ændret anvendelse i år 2000, fra teater til kontor, og i den forbindelse er det skønnet, at gulvkonstruktionen er isoleret med 300 mm polystyren.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Der er installeret et ventilationsanlæg fra NB-ventilation (VE09_Loftsrumsrum over E0.129) fra 2017, som er placeret på loftet over møderummet. Ventilationsanlægget er med roterende veksler og er koblet til at ventilere kontorerne og møderummene (E0.127 - E0.129 og E1.170).
I kopirum, gang og toiletter er der naturlig ventilation (E0.125 - E0.126).

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Alle ventilationskanalerne omkring ventilationsanlægget (VE09_loftsrum over E0.129) er uisoleret.

RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af ventilationskanalerne med 100 mm isolering.

ÅRLIG BESPARELSE

18.100 kr.

INVESTERING

15.000 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

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

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i de opvarmede rum. Varmefordelingsrørene er udført som et to-strengs anlæg.

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

VARMERØR

STATUS

På loftet ved ventilationsanlægget (VE09_loftsrum over E0.129) er der ca. 40 meter varmerør, hvor ca. halvdelen er isoleret med 10 mm skum og den anden halvdel er isoleret med 20 mm mineraluldsmåtter.

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af varmerørene med 50 mm isolering, eller hvad der er plads til. Det anbefales at bruge mineralulds rørskåle, da de fleste rørskåle af skum ikke overholder kravene.

ÅRLIG BESPARELSE

700 kr.

INVESTERING

7.000 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Til ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe (CP1_E0.128), af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur samt udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrørene til varmtvandsbeholderne (VBV1_E0.126 og VBV2_E.128) er i tekniskabet (E0.125-1) isoleret med 10 mm isolering, mens rørene i gulvet til VBV1 er uisolerede og rørene til VBV2 er antaget ført i isoleringen under gulvet.

RENOVERINGSFORSLAG

Tilslutningsrørene i tekniskabet (E0.125-1) isoleres op til 50 mm isolering, eller hvad der er plads til. Det anbefales at bruge mineralulds rørskåle, da de fleste rørskåle af skum ikke overholder kravene.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Det varme brugsvand bliver produceret via de 2 brugsvandsveksler (VBV1_E0.126 og VBV2_E0.128), begge brugsvandsveksler er af fabrikat Termix. Den ene veksler (VBV1) er placeret i kopirummet ved toiletterne og uisolereet, mens den anden (VBV2) er placeret på kontoret ved køkkenet og godt isoleret.

RENOVERINGSFORSLAG

Brugsvandsveksleren VBV1_E0.126) anbefales at blive efterisoleret med minimum 20 mm PUR isolering eller 30 mm mineraluld.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

EL

BELYSNING

STATUS

Belysningen består primært af LED-belysning, men i kopirummet (E0.125-1) er der et armatur med traditionelle lysstofrør med konventionel forkobling og spole, derudover er der i lederkontoret og det lille mødelokale (E0.128 og E0.129) armatur med lysstofrør og elektronisk forkobling.

RENOVERINGSFORSLAG

Udskiftning af armaturet i kopirummet (E0.125-1) med traditionelle lysstofrør med konventionel forkobling og spole, til nye armatur med LED-rør.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG

Det anbefales at få installeret solceller på taget. Samlet set skal der installeres ca. 3,6 kW monokrystallinske silicium solceller med et areal på ca. 22,5 m². For at kunne udnytte mest muligt af strømmen når den bliver produceret, anbefales det at orientere ca. halvdelen mod øst og den anden halvdel mod vest. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirksomhed på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.

ÅRLIG BESPARELSE

3.300 kr.

INVESTERING

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

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

6

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7

Varmt brugsvand

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

8

Varmeanlæg

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

9

Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11

El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12

Belysning

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

Adresse

Bethaniagade 6
7400 Herning

Energimærkningsnummer

311712050

Gyldighedsperiode

3. oktober 2023 - 3. oktober 2033

Udarbejdet af

EnergiTjenesten
CVR-nr.: 33911483

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Herning Rådhus - Gl. gymnastiksal
Bethaniagade 6
7400 Herning

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 3. oktober 2023 til den 3. oktober 2033
Energimærkningsnummer: 311712050