

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Materialegården (Bygning 12)
Smedegade 10
6000 Kolding

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE

B

Du betaler hvert år **4.700 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

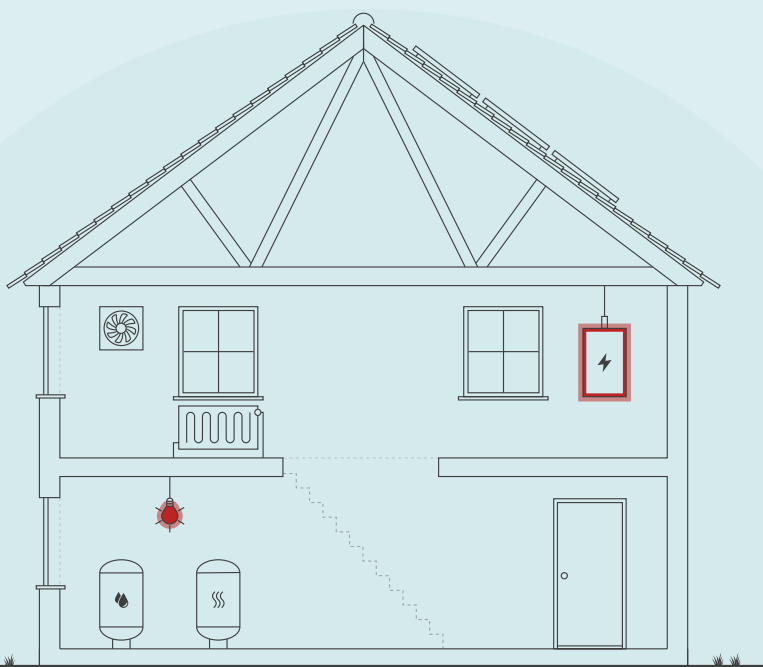
ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Beredskab garage: Udskiftning af lysstofrør med LED-rør

Årlig besparelse: 4.200 kr.
Investering: 15.000 kr.

2 Varmt brugsvand: Montage af ny cirkulationspumpe

Årlig besparelse: 600 kr.
Investering: 6.200 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	51.400 kr.	52.300 kr.	-900 kr.
El til andet	39.400 kr.	33.800 kr.	5.600 kr.
El til opvarmning	5.700 kr.	5.700 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	96.500 kr.	91.800 kr.	4.700 kr.
Samlet CO2-udledning	7,20 ton	6,79 ton	0,41 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Adresse
Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311769952

Gyldighedsperiode
28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulentens 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

BEREDSKAB GARAGE: UDSKIFTNING AF LYSSTOFRØR MED LED-RØR

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Beredskab garage: Udsiftning af lysstofrør med LED-rør
- 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
4.200 kr./årligt



CO2-reduktion
360 kg./årligt



Investering
15.000 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

VARMT BRUGSVAND: MONTAGE AF NY CIRKULATIONS Pumpe

- 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 "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
600 kr./årligt



CO2-reduktion
48 kg./årligt



Investering
6.200 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

Energikonsulentens 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 RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Varmt brugsvand: Montage af ny cirkulationspumpe	600 kr.	6.200 kr.	48 kg CO ₂
BELYSNING Beredskab garage: Udskiftning af lysstofrør med LED-rør	4.200 kr.	15.000 kr.	360 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Udskiftning af eksisterende vinduer	3.000 kr.		245 kg CO ₂
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende yderdør	300 kr.		20 kg CO ₂

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

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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 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 BEREKNEDE 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

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417



BYGNINGSBESKRIVELSE / Smedegade 10, 6000 Kolding

ADRESSE

Smedegade 10, 6000 Kolding

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Bygning til lager (323)

KOMMUNE NR. 621	BFE NR. 5677324	BYGNINGS NR. 12	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 630 m ²
OPFØRELSESÅR 1989	OPVARMET BYGNINGSAREAL 649 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		

B

ENERGIMÆRKE

B

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

B

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 50.910	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 50.910 kWh fjernvarme
Elektricitet	2.475	2.475 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	8.121
El til forbrug	9.137

*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 energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

0,79 kr. pr. kWh

Fast afgift: 11.267 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

2,28 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning

2,28 kr. pr. kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms og afgifter.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

FIRMA

Firmanummer: 600171

CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Jesper Hjortdahl Rasmussen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 28. juni 2024 til den 28. juni 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.

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

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE:

Materialegården består af flere bygninger med forskellige anvendelseskoder. Dette energimærke omfatter bygningen der anvendes til beredskabsgarage, mødelokale og kantine. Bygningen er opført i 1989, i et plan og har anvendelseskode 323. Bygningen har bygningsnummer 12 i BBR-meddelelsen med BFE-nr. 5677324.

FORUDSÆTNINGER:

Bygningen anvendes til kantine, mødelokaler og garage/værksted.
Garage/værksted regnes som en zone opvarmet til 15 grader.
Mødelokaler og kantine regnes som en zone opvarmet til 20 grader.
Standardbrugstid er 45 timer pr. uge, hvilket svarer til den faktiske brugstid.
Ejendomsservicetekniker var repræsentant for bygningsejer under besigtigelsen.

KONKLUSION:

Bygningen er opført i 1989 og i betragtning af dette er bygningen i normal isoleringsmæssig stand. Der kan ikke udføres energioekonomiske rentable forbedringer på bygningens klimaskærm. Dog er der enkelte rentable forslag på bygningens tekniske installationer, herunder:

- Varmt brugsvand. Ny cirkulationspumpe.
- Beredskabs garage: Udskift lysstofrør med LED.

ENERGIFORBRUG:

Der foreligger ikke et oplyst energiforbrug for ejendommen.

De beregnede forbrug for ejendommen er:

Fjernvarmeforbrug 51.630 kWh.
Elektricitet til opvarmning (el-vandvarmer) 2.475 kWh.
Elektricitet til andet 17.258 kWh

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

AREAL:

Opvarmet areal er jf. BBR angivet til 630 m², hvilket stemmer med det opmålte areal.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke udført destruktiv indgreb, idet det antages at ejendommen er opført efter gældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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

Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
- 630 m²

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
- 157 m²

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
- 209 m²

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer med tolags termorude med kold kant:
- 9 stk. á 2,5 m² U=2,8 G=0,77

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A: - 9 stk. á 2,5 m ² U=0,8 G=0,5	3.000 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Yderdør monteret med tolags termorude med kold kant:
- 1 stk. á 2 m² U=2,8 G=0,77

Yderdøre monteret med tolags energirude med varm kant:
- 1 stk. á 2,5 m² U=1,3 G=0,63
- 1 stk. á 2 m² U=1,3 G=0,63

Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering:
- 1 stk. á 2 m² U=1,2 G=0

Ledhejseporte er udført som et sandwichmodul med dobbelt lag pladerbeklædning og med isolering imellem. Vinduer er af to-lags akryl.

- 1 stk. á 14 m² U=1,8 G=0,63
- 4 stk. á 10,5 m² U=1,8 G=0,63

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Yderdør monteret med tolags termorude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A: - 1 stk. á 2 m ² U=0,8 G=0,5	300 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

- 605 m²

VENTILATION

VENTILATION

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

STATUS

Beredskabslokaler til administration ventileres ved balanceret ventilation:

- Anlægs ID: VE 01 beredskab mødelokaler
- Zone: Kantine, mødelokale, gang og toiletter
- Beskrivelse: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varmeplade
- Fabrikat og type: Exhausto VEX 4,5
- Styringsprincip: VAV (manuel hastighedsregulering via potmeter)
- Varmegenvinding: Krydsveklser (virkningsgrad 60 %)
- Ventilator: Direkte trukne ventilatorer (SEL 2,5)
- Årgang: 1997
- Driftstid: 45 timer/uge
- Placering: Loftsrum
- Automatik: Manuel start / stop og potentiometer. Styring bag dør i kantine og mødelokale
- Anlægsstand: Middel

Zone: Beredskab garage

Naturlig ventilation via oplukkelige porte og utætheder

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Ventilationsaggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Der er registreret ventilationskanaler i på loftsrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes ved opvarmes med fjernvarme.

Anlægs ID: VA01

Varmeforsyning: Fjernvarme, indirekte

Fabrikat og type: Redan, type 3VX-100

Årgang: 1987

Isolering: 30 mm PUR

Automatik: Sigmagyr RVP 32.31

Placering: Unit er placeret ved væg mod gangareal i nordøst hjørne af garagen.

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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

Opvarmning af beredskabs garage sker via kalorifere blæsere. Kantine, mødelokaler, toiletter og gang opvarmes ved radiatorer.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Der er en varmfordelingspumpe i bygningen:

- Anlægs ID: VA 01 beredskab garage
- Blandekreds: Varme bygning
- Fabrikat: Grundfos, Alpha2 25-60
- Styringsprincip: Automatisk modulerende (45 W)
- Uden isoleringskappe
- Årgang: Ukendt
- Placering: Pumpen er placeret i unit i nordøst hjørne af garagen.
- Styring: Landis & Gyr RVP 32.31

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Anlægget er af fabrikat Sigmagyr, RVP 32.31 med mulighed for udekompensering og natsænkning.

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Kalorifereblæsere er styret via fælles rumføler. Rumføler er placeret på væg mod øst.

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

VARMT BRUGSVAND**VARMT BRUGSVAND****STATUS**

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

VARMTVANDSRØR**STATUS**

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering:
- 20 m

VARMTVANDSPUMPER**STATUS**

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe:

- Anlægs ID: VA 01 beredskab garage
- Fabrikat: Grundfos, UP 20-07, med en nominel effekt på 50 W
- Uden isoleringskappe
- Årgang: 2001
- Placering: Pumpen er placeret i fjernvarmeunit i nordøst hjørne af garagen
- Styret af: Manuel
- Driftstid: Konstant

RENOVERINGSFORSLAG

Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.

ÅRLIG BESPARELSE

600 kr.

INVESTERING

6.200 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER**STATUS**

Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder for toiletter og lokaler til administration:

Anlægs ID: VA 01 beredskab garage
Fabrikat og type: Redan, type 3VX-100
Beholdervolumen: 100 liter
Isolering: 50 mm PUR skum
Årgang: 1987
Placering: Beholderen er placeret over fjernvarmeunit i nordøst hjørne af garagen.

Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder for garage:

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

Anlægs ID: ikke reg. i TimeSafe
Fabrikat og type: Metro 30
Beholdervolumen: 30 liter
Isolering: 50 mm PUR skum
Årgang: Ukendt
Placering: Under håndvask i garage.

EL

BELYSNING

STATUS

Primære rum:

Kantine:

- 12 stk. Pendler i loft med 1x8 W LED (Bevægelsesmelder)

Mødelokale:

- 12 stk. Pendler i loft med 1x8 W LED (manuelt betjent)

Gang:

- 4 stk. Pendler i loft med 1x8 W LED (manuelt betjent)

Beredskab garage:

- 15 stk. T8 loftsarmaturer konv. med 1x58 W lysstofrør (manuelt betjent)
- 6 stk. T8 loftsarmaturer konv. med 2x58 W lysstofrør (manuelt betjent)
- 1 stk. T8 loftsarmaturer HF med 2x54 W lysstofrør (manuelt betjent)

Sekundære rum:

Toiletter og depot:

- 5 stk. LED loftsarmaturer 1x10 W LED (manuelt betjent)

Udebelysning:

- 2 stk. skotlamper på væg 1x11 W kompaktør (bevægelsesmelder)

RENOVERINGSFORSLAG

Beredskab garage:
Udskiftning af lysstofrør med LED-rør.

ÅRLIG BESPARELSE

4.200 kr.

INVESTERING

15.000 kr.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen. Forslag til solceller er udeladt pga. særregler, der vanskeliggør udbredelsen af solceller på offentlige bygninger.

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

11

Belysning

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

Adresse

Smedegade 10
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311769952

Gyldighedsperiode

28. juni 2024 - 28. juni 2034

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Materialegården (Bygning 12)
Smedegade 10
6000 Kolding**

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 28. juni 2024 til den 28. juni 2034
Energimærkningsnummer: 311769952