Energistyrelsen

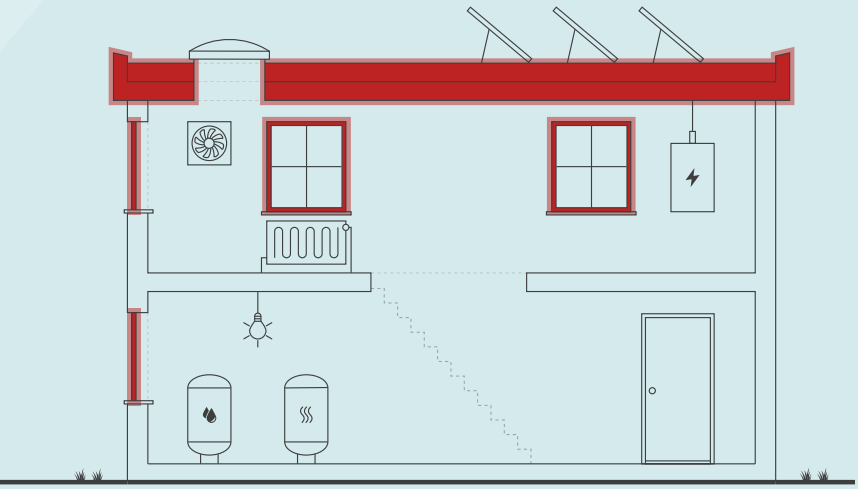
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Tyrstrup Brandstation
Industrivej 1
6070 Christiansfeld

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **D**

Du betaler hvert år 9.800 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering**

Årlig besparelse:	1.400 kr.
Investering:	26.600 kr.

2 **Udskiftning tolags termovinduer til trelags energirude, energiklasse A**

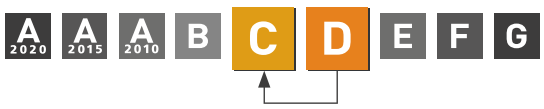
Årlig besparelse:	8.400 kr.
Investering:	248.400 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	49.400 kr.	39.700 kr.	9.700 kr.
El til opvarmning	2.500 kr.	2.500 kr.	0 kr.
El til andet	14.300 kr.	14.200 kr.	100 kr.
Samlet energiudgift	66.200 kr.	56.400 kr.	9.800 kr.
Samlet CO_2-udledning	12,98 ton	10,68 ton	2,29 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
Industrivej 1
6070 Christiansfeld

Energimærkningsnummer
311607088

Gyldighedsperiode
13. juni 2022 - 13. juni 2032

Udarbejdet af
EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

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.

EFTERISOLERING AF LOFTSRUM MED 200 MM ISOLERING

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

Besparelse
1.400 kr./årligt

CO_2-reduktion
313 kg./årligt

Investering
26.600 kr.

Renoveringstid
Andet

UDSKIFTNING TOLAGS TERMOVINDUER TIL TRELAGS ENERGIRUDE, ENERGIKLASSE A

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

Besparelse
8.400 kr./årligt

CO_2-reduktion
1.982 kg./årligt

Investering
248.400 kr.

Renoveringstid
Andet

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelses-forslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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.

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

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 CO_2
LOFTRUM Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	1.400 kr.	26.600 kr.	313 kg CO_2
FACADEVINDUER Udskiftning tolags termovinduer til trelags energirude, energiklasse A	8.400 kr.	248.400 kr.	1.982 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.

Adresse
Industrivej 1
6070 Christiansfeld

Energimærkningsnummer
311607088

Gyldighedsperiode
13. juni 2022 - 13. juni 2032

Udarbejdet af
EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Industrivej 1, 6070 Christiansfeld

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Industrivej 1, 6070 Christiansfeld			621-260505-1	5170795
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Andet transportanlæg (319)				1976
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
2011	Kedel	Ingen	0 m²	386 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
386 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

D	C	C
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	56.210	5.110,0 m³ naturgas
Elektricitet	1.123	1.123 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.122
El til forbrug	5.434

*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:

Naturgas
9,5 kr. pr. m³
Fast afgift: 1.000 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere 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 bygningsbesigtigelsen givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

FIRMA

Firmanummer: 600287
CVR-nummer: 20810440

EWII Energi A/S
Kokbjerg 30
6000 Kolding

www.ewii.com
energiraadgivning@ewii.com
tlf. 73633070

Ved energikonsulent
Jesper Hjortdahl Rasmussen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 13. juni 2022 til den 13. juni 2032

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

BYGNINGSBESKRIVELSE:
Dette energimærke omfatter ejendommen beliggende på adressen, Industrivej 1, 6070 Christiansfeld. Ejendommen er opført i 1976 og renoveret i 2011 jf. BBR. Bygningen er i et plan og består primært af værksted til udrykningskøretøjer.

FORUDSÆTNINGER:
- Bygningen anvendes til brandstation.
- Primær brugstid for bygningen er 10 timer/uge.
- Der var under besigtigelsen adgang til alle rum i ejendommen.
- Hans Mathiasen, var repræsentant for ejer under besigtigelsen.

KONKLUSION:
Der er fundet enkelte forslag med god rentabilitet heriblandt:
- Udskiftning af termovinduer til trelags energiruder
- Efterisolering af loftsrum med 200 mm

VAND:
Der er registreret vandarmaturer og klosetter:
- 3 stk. håndvaske med 2-grebs armatur
- 1 stk. kloset med dobbelt skyl
- 1 stk. kloset med enkelt skyl

ENERGIFORBRUG 2020:
VARME:
Det klimakorrigerede oplyste gasforbrug svarer til 58.172 kWh. Det beregnede forbrug er 56.210 kWh hvilket er i god overensstemmelse med det oplyste.

EL:
Det oplyste elforbrug er 8.290 kWh. Det beregnede er på 6.556 kWh.

VAND:
Vandforbruget er oplyst til 47 m³.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Ejendommens opvarmede areal iflg. BBR meddelelsen, er 386 m². Ejendommens opvarmede areal er opmålt til 386 m².

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Der er givet tilladelse til destruktiv undersøgelse, men det er ikke fundet nødvendigt idet der er fremlagt fyldestgørende tegningsmateriel.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Loftsrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
- 83 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 325 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. - 83 m²	1.400 kr.	26.600 kr.

FLADT TAG

STATUS

Skråtag er isoleret med 125 mm mineraluld.
- 325 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mineraluldsbatts.
- 76 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

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

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer monteret med ældre tolags termorude:
- 25 stk á 1,2 m², U-værdi = 2,8
- 30 stk á 0,8 m², U-værdi = 2,8

Vinduer monteret med trelags energirude, varm kant:
- 5 stk á 1,5 m², U-værdi = 0,8
- 8 stk á 1,2 m², U-værdi = 0,8

Fyldningsvinduer er med beklædning ude og inde og isolering mellem lagene:
- 22 stk á 0,8 m², U-værdi = 0,8
- 4 stk á 1,2 m², U-værdi = 0,8

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Vinduer med ældre tolags termoruder udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, varm kant: - 25 stk á 1,2 m², U-værdi = 0,8 - 30 stk á 0,8 m², U-værdi = 0,8	8.400 kr.	248.400 kr.

YDERDØRE

STATUS

Ledhejseporte er udført som sandwichmodul som dobbelt lag beklædning og med isolering imellem:
- 1 stk á 12 m², U-værdi = 0,75
- 1 stk á 12 m², U-værdi = 2,2

Ledhejseport med dør er udført som sandwichmodul som dobbelt lag beklædning og med isolering imellem:
- 1 stk á 10 m², U-værdi = 2,2

Ledhejseport med dør og vinduer er udført som sandwichmodul som dobbelt lag beklædning og med isolering imellem. Vinduer er monteret med to lags akryl:
- 1 stk á 10 m², U-værdi = 2,5

Yderdør med vindue, monteret med trelags energirude:
- 1 stk á 2 m², U-værdi = 0,8

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm rockwool under betonen.
- 370 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Der er naturlig ventilation i hele bygningen.

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Hele ejendommen opvarmes ved naturgas.

Kontor, kantine, toilet og gang opvarmes ved:
Gaskedel: Bosch Condens 14-5 (kondenserende)
Placering: Gang/teknikrum
Effekt: 14 kW
Årgang: Ukendt

Værkstedet opvarmes med strålevarme:
Fabrikat: AMBI-RAD Celsius 360.
Placering: Anlægget er placeret centralt under loft i værkstedet.
Effekt: Ukendt
Årgang: Ukendt

Det er ikke rentabelt konvertere til fjernvarme med anvendte energipriser.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og anvendte energipriser, 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 strålevarme fra gasbåren anlæg. Anlægget er placeret centralt i værkstedet.

Derudover er der radiatorer i kontor, gang, toiletter og kantine. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmefordelingsrør ført på uopvarmet loftsrum er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
- 40 m

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe, som er integreret i kedlen og utilgængelig hvorfor fabrikat og type er ukendt.

I beregningen forudsættes det at pumpen er med en nominel effekt på 75 W og styret af den integrerede kedelautomatik.

AUTOMATIK

STATUS

Værksted: (gasstrålevarme):
Til indstilling og regulering af rumtemperatur er monteret rumføler.

Kontor, kantine, toilet og gang:
Kedlen er med integreret automatik med vejrkompensering.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Der er ingen cirkulationspumpe i bygningen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i 2 varmtvandsbeholdere, herunder:

- Fabrikat: Metro Therm, type 907 (el-vandvarmer)
- Volumen: 30 l
- Isolering: Præisoleret
- Placering: Ved håndvask i værksted
- Alder: Ukendt

- Fabrikat: Bosch, type VVB 65 (med vandbåren spiral)
- Volumen: 63 l
- Isolering: Præisoleret
- Placering: I teknikrum/gang ved siden af toiletter.
- Alder: Ukendt

EL

BELYSNING

STATUS

Store værksted:
Belysningen består af LED loftsarmaturer. Lyset styres ved bevægelsesmelder.
- 9 stk. 2x24 W LED

Små rum i værksted:
Belysningen består af LED loftsarmaturer. Lyset betjenes manuelt.
2 stk. 1x16 W LED
2 stk. 1x24 W LED

Kantine:
Belysningen består af diverse armaturer spots og pendler. Lyset betjenes manuelt.

- 4 stk. pendler med 6 W LED lyskilde
- 2 stk. spots med 3 W LED lyskilde
- 6 stk. spots med 25 W halogen lyskilde (Driftstiden vurderes at være meget begrænset hvorfor der ikke er forslag til LED)

Kontor:
Belysningen består af T8 loftsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset betjenes manuelt.
- 2 stk. 1x36 W (Driftstiden vurderes at være meget begrænset hvorfor der ikke er forslag til LED)

Toiletter og gang:
Belysningen består af armaturer monteret med LED lyskilder. Lyset betjenes manuelt.
- Loftsarmatur 1 stk. 5 W LED (gang)
- Vægarmatur 2 stk. 5 W LED (toiletter)

UDELYS:
Ved porte mod øst:
Der er monteret LED spots over portene i gavl. Lyset styres ved bevægelsesmelder.
- 2 stk. LED spots (ukendt effekt)

Facade mod syd:
Der er monteret T8 armaturer med LED rør på sternbrædder. Lyset styres ved bevægelsesmelder.
- 2 stk. 2 x 16 W LED

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningerne. Der er ingen forslag til etablering af solceller da det vurderes at være urentabelt på kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Industrivej 1, 6070 Christiansfeld	621-260505-1	5170795

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	45.767 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.000 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.838,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2020 - 31. december 2020

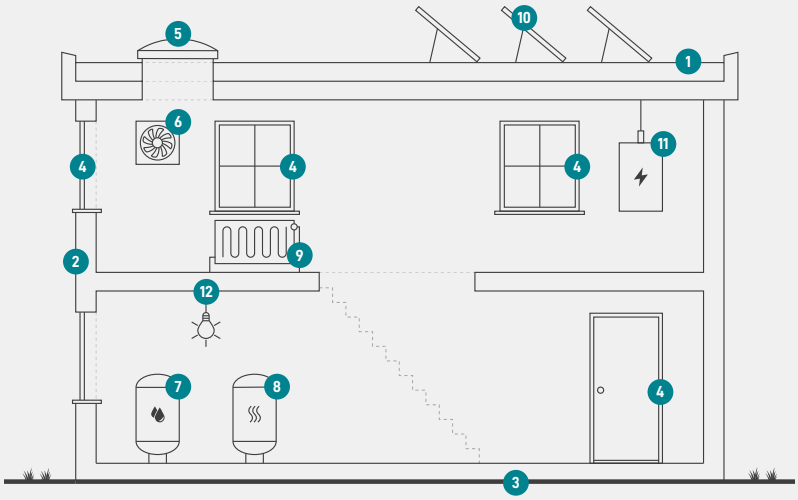
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	50.027 pr. år
Fast afgift	1.000 pr. år
Varmeudgift i alt	51.027 pr. år
Varmeforbrug	5.288,3 m³ naturgas
CO_2 udledning	11,87 ton CO_2 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
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 varmefordelingsanlæg, 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. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Tyrstrup Brandstation
Industrivej 1
6070 Christiansfeld

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 13. juni 2022 til den 13. juni 2032
Energimærkningsnummer: 311607088