

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Vonsild Hallen - Minihal
Catolhavegyden 19
6000 Kolding



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 31. august 2021
Til den 31. august 2031.

Energimærkningsnummer 311544509



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de 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.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug 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 har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke B



Årligt varmekonsum

74,65 MWh fjernvarme 61.111 kr

Samlet energiudgift 61.111 kr

Samlet CO₂ udledning 4,85 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Hal - Det flade tag (built-up tag) med hældning er isoleret med 180 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 388 m ² Resterende - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 180 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 368 m ²		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som 41 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 217,5 m ² Ydervægge er udført som 41 cm hulmur. Vægge består udvendigt af pladebeklædning og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 310 m ²		
LETTE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 84 m ²		

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**FACADEVINDUER**

Faste samt oplukkelige vinduer monteret med tolags energirude med kold kant.
- 37 stk. 50,2 m² i alt U-værdi 1,4

OVENLYS

Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 3 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.
- 5 stk. 23,6 m² i alt U-værdi 1,5

Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags mat opal, monteret på isoleret karm.
- 1 stk. 20,2 m² i alt U-værdi 1,5

YDERDØRE

Facadeparti med glasdør, monteret med tolags energirude.
- 1 stk. 38 m² i alt U-værdi 1,4

Yderdøre med isoleret fyldning og beklædning på begge sider.
- 2 stk. 4,2 m² i alt U-værdi 1,2

Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med kold kant.
- 1 stk. 2 m² i alt U-værdi 1,4

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**TERRÆNDÆK**

Hallen - Terrændæk er udført som træ sportsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 396,5 m²

Terrændæk med gulvvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 210 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
- 364,5 m²

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Hele bygningen:
 Anlæg: VE08 – Danvent SPAR20
 Årgang 2002
 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
 Varmegenvinding: kryds veksler - virkningsgrad 70%
 Anlægstype: VAV
 Driftstid: 55 timer/uge men reduceres med 25% pga. PIR fugt styring
 Luftskefte: 1,2
 Varmeflade: Vand
 SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
 Automatik: PIR + fugt styring
 Placering: Teknikrum 1. sal
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

VENTILATIONSKANALER

Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler på taget. Kanalerne er skønnet isoleret med 50 mm isolering.
 Rørlængde 7 m.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme, forsynet fra Vonsild Hallen bygning 17. Anlægget er på udført som indirekte anlæg med præisoleret veksler. Anægget er ikke medtaget i dette energimærke.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumper til opvarmning af bygningen. Det vurderes at varmepumper er urentable, pga. den lav fjernvarmepris.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ikke foreslået solvarme, da varmtvandsbeholderen er placeret i Vonsild Hallen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Minihallen opvarmes via radiatorer samt ventilationsanlæg, Resterende bygning opvarmes via gulvvarme i stuetagen og via radiatorer på 1. sal. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Radiatorer: - Fabrikat Grundfos UPE 25-60 - Mærkeeffekt 100 Watt - Placering teknikrum stue - Uden isoleret kappe - Trin - automatisk modulerende - Konstant i opvarmningssæsonen Gulvvarme: - Fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 180 - Mærkeeffekt 34 Watt - Placering teknikrum stue - Isoleret kappe - Trin - automatisk modulerende - Konstant i opvarmningssæsonen Gulvvarme PU2: - Fabrikat Grundfos UPE 25-60 - Mærkeeffekt 100 Watt - Placering teknikrum stue		

- Uden isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Konstant i opvarmningssæsonen

Klublokale radiatorer:

- Fabrikat Grundfos UPE 25-40
- Mærkeeffekt 60 Watt
- Placering teknikrum 1. sal
- Uden isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Konstant i opvarmningssæsonen

Varmeflade ventilation:

- Fabrikat Grundfos UPS 25-60
- Mærkeeffekt 90 Watt
- Placering teknikrum 1. sal
- Uden isoleret kappe
- Trin - 1
- Konstant i opvarmningssæsonen

AUTOMATIK

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

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

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

VARMTVANDSRØR

Brugsvandsrør og cirkulationsledninger fra teknikrum i oprindelig sportshal og frem til fordelerrør i teknikrum i stueetagen i ny tilbygning er vægtet udført som stålrør isoleret med 30 mm isolering.
Længde 50 m.

VARMTVANDSPUMPER

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe:

- Fabrikat Grundfos Alpha 2 - 20-40 N
- Mærkeeffekt 22 Watt
- Placering i teknikrum Vonsild Hallen bygning 17 (pumpens effektoptag er med i et andet energimærke)
- Uden isoleret kappe
- Trin - automatisk modulerende
- Drift via ur (oplyst)

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres i brugsvandsveklser med tilhørende 1000 liter varmtvandsbeholder begge isoleret med 50 mm.
Beholder og veksler er placeret i teknikrum omklædning bygning 17, så varmetabet er ikke medtaget i nærværende energimærke.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Hallen: Skønnet svarende til Solow XLED armaturer 12 stk. 119 W LED armaturer. Der er bevægelsesføler i hallen. Hall: - 9 stk. 1 x 12W LED loftarmaturer - 5 stk. 1 x 18W kompaktrør loftarmaturer - 8 stk. 1x 30W LED loftpaneler bevægelses- dagslys føler, 1. sal klub 1 + 2: - 16 stk. 2x24W T5 Hf lysstofrør med elektronisk forkobling manuel styring Resterende lokaler: 2 stk. 1 x 5 W armaturer med E27 LED lyskilder 20 stk. 1 x30W LED loftpaneler 5 stk. 1 x 18W T8 konventionelle lysstofrør 8 stk. 10 W loftarmaturer med kompaktrør 10 stk. 1x28W Hf lysstofrør med elektronisk forkobling Bevægelses meldere Udebelysning: Facade - 2 stk. 1x16W kompaktrør Standerlamper - 7 stk. 1x12W LED Skumringsrelæ		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne. Med nuværende tilskudsordning for kommuner vurderes det at være urentabelt.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

EJENDOMSBESKRIVELSE:

Energimærket omfatter bygning 15 der ifølge BBR er opført i 2002.

Bygningen er i 1 og 2 plan og der er opmålt et opvarmet areal på 1.066 m².

Bygningen anvendes i som sportshal, omklædning, klub.

FORUDSÆTNINGER:

Brugstiden er oplyst til mandag til fredag 8-14, hvilket svarer til 30 timer pr uge.

Der foreligger tegningsmateriale ift. isoleringsforhold hvilket er brugt som forudsætning ift. isoleringsforhold i dette energimærke.

VAND.

Der er registreret følgende vandarmaturer og klosetter:

- 6 stk. blandingsarmatur med et greb
- 1 stk. blandingsarmatur med et greb
- 4 stk. toiletter med dobbelt skyl
- 12 st. bruser med tryk - spare

HVIDEVARER

Der er ikke registreret professionelle hårde hvidevarer.

VEDVARENDE ENERGI

Bygningen opvarmes med fjernvarme, det er derfor ikke vurderet rentabelt at konvertere til varmepumpe.

KONKLUSION

Der er ikke fundet forslag med god rentabilitet:

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Catolhavegyden 19, 6000 Kolding

Adresse	Catolhavegyden 19, 6000 Kolding
BBR nr.....	621-64479-15
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Anden bygning til fritidsformål (590)
Opførelsesår	2002
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1066 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1066 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er opmålt 1.066 m² hvilket svarer til oplysningerne i BBR-meddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der foreligger ikke et separat forbrug for bygningen.

VARME:

Det beregnede varmeforbrug er på 74.650 kWh.

EL:

Der er beregnet et elforbrug til andet end opvarmning på 26.499 kWh.

VAND:

Der er brugt et standardforbrug på 100 l/m² pr år.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	591,25 kr. per MWh
	16.974 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	1,68 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600287

CVR-nummer 20810440

EWII Energi A/S

Kokbjerg 30, 6000 Kolding

www.ewii.com

energiraadgivning@ewii.com

tlf. 73633070

Ved energikonsulent

Jan Sørensen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den 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.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning>

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1651 af 18. november 2020 med senere ændringer.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Vonsild Hallen - Minihal
Catolhavegyden 19
6000 Kolding



Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. august 2021 til den 31. august 2031

Energimærkningsnummer 311544509