

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Vonsild Specialcenter
Hoppesvej 23
6000 Kolding



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

EKSISTERENDE BYGNINGER

Der eksisterer ikke anbefalede energibesparelsesforslag for din bygning. Der kan stadig være andre tiltag, som kan give mening, hvis der foretages anden renovering.

Energieffektivisering i bygninger er et område i udvikling, hvorfor det kan give mening, at forblive opdateret på området, da forslag der måske ikke er relevante i dag, kan blive både relevante og rentable senere.

Du kan læse mere om energieffektivisering af bygninger på Sparenergi.dk.

Bygningens varmemeforbrug afhænger bl.a. af hvor godt huset er isoleret, hvor meget sol huset får, din opvarmningsform, dine vaner og hvor mange i bor i huset.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	41.500 kr.	41.500 kr.	0 kr.
El til andet	50.300 kr.	50.300 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	91.800 kr.	91.800 kr.	0 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	8,55 ton	8,55 ton	0,00 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



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

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440



BYGNINGSBESKRIVELSE / Hoppesvej 23, 6000 Kolding

ADRESSE Hoppesvej 23, 6000 Kolding		BBR NR. 621-64479-25	BFE NR. 5069651	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Daginstitution (441)			OPFØRELSEÅR 2012	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 1085 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 1085 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV**

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 40.840	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM 40.840 kWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

**Bygningens beregnede energibehov er i denne rapport tilføjet efter energimærkningen er indberettet. Tallene er baseret på de registrerede bygningsdata. Udseendet kan variere fra andre senere indberettede energimærkninger. Dette har ingen indflydelse på kvaliteten af data eller på energimærkningen generelt.

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El	kWh 29.926
---------------------	---------------

*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

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af
energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

0,59 kr. pr. kWh

Fast afgift: 17.275 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

1,68 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 ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

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. september 2021 til den 13. september 2031

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

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

EJENDOMSBESKRIVELSE:

Energimærket omfatter bygning 25, beliggende på Hoppesvej 23, 6000 Kolding.
Bygningen er i 2 plan og der er opmålt et opvarmet areal på 1.085 m².
Ejendommen anvendes til specialskole og er jf. BBR oprettet som dagsinstitution.

FORUDSÆTNINGER:

Brugstiden er 45 timer pr. uge.
Serviceleder, Preben, var repræsentant for bygningsejer under besigtigelsen.
Der er anvendt tegningsmateriel til beskrivelse af isoleringsforhold i skjulte konstruktioner.

VAND:

Der er registreret vandarmaturer og klosetter:
- 1 stk. håndvask berøringsfri (toilet)
- 4 stk. håndvaske med et-grebs armaturer (toiletter)
- 2 stk. køkkenarmaturer med et-greb
- 5 stk. Klosetter med vandbesparende dobbelt skyl.

HVIDEVARER:

Der er ikke registreret professionelle hårde hvidevarer.

VEDVARENDE ENERGI:

Bygningen opvarmes med fjernvarme, hvorfor der ikke er angivet forslag til konvertering af varmforsyning til varmepumpe.

KONKLUSION:

Bygningen er opført i 2013, velisoleret og med nyere tekniske installationer. Det har derfor ikke været muligt at anviserentable energispare forslag.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede areal på 1.085 m², svarer fint overens med oplysningerne i BBR-meddelelsen.

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 6 - 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

FLADT TAG

STATUS

Tagkonstruktionen er isoleret med 400 mm trykfast isolering.

- 592 m²

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge består af 420 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 225 mm PIR-isolering.

- 759 m²

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer er monteret med trelags energirude.

- 7 stk á 0,4 m², U-værdi = 1,15

- 1 stk á 0,6 m², U-værdi = 1,15

- 3 stk á 0,7 m², U-værdi = 1,15

- 6 stk á 1,6 m², U-værdi = 1,15

- 3 stk á 1,9 m², U-værdi = 1,15

- 3 stk á 2,0 m², U-værdi = 1,15

- 4 stk á 2,1 m², U-værdi = 1,15

- 3 stk á 2,3 m², U-værdi = 1,15

- 3 stk á 2,7 m², U-værdi = 1,15

- 2 stk á 3,9 m², U-værdi = 1,15

- 1 stk á 4,7 m², U-værdi = 1,15

- 1 stk á 5,4 m², U-værdi = 1,15

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

OVENLYS**STATUS**

Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude.
- 1 stk á 4,5 m², U-værdi = 1,1

YDERDØRE**STATUS**

Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.
- 4 stk á 2,0 m², U-værdi = 1,15

Facadeparti med glasdør, monteret med trelags energirude.
- 2 stk á 39,0 m², U-værdi = 1,15
- 1 stk á 42,4 m², U-værdi = 1,15

GULVE**TERRÆNDÆK****STATUS**

Terrændæk er udført af beton med indstøbte gulvvarmeslanger og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 400 mm polystyrenplader under betonen.
- 529 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION**VENTILATION****STATUS**

Hele bygningen ventileres ved et mekanisk balanceret ventilationsanlæg.

Fabrikat: Danvent, DV60

- Zone: Anlægget betjener hele bygningen
- Varmegenvinding: Roterende veksler (85%)
- Ventilator, direkte trukne B-hjul (SEL = 2,0)
- Motor: AC motorer med eksterne frekvensregulatorer (VAV anlæg)
- Varmeflade: Vandbåren varmekilde med egen blandesløjfe
- Alder: Anlægget er fra 2013
- Placering: Teknikrum 1. sal
- Luftskefte: 2.000 m³/h
- Automatik: CTS, Tridium, N4 (ingen adgang til server på besigtigelsen)
- Driftstid: Antagelse svarende til bygningens gennemsnitlige brugstid ~ 45 timer pr. uge

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

- Fabrikat: APV, type ukendt
- Isolering: 50 mm
- Placering: Teknikrum, stueplan
- Alder: Formodentlig 2012 (fra byggeriets opførelse)

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 ejendommen sker via gulvvarme. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

I varmeanlægget er der monteret to automatisk modulerende fordelingspumper til hhv. gulvvarmekredse og varmeblænde til ventilationsanlæg.

Varmekreds gulvvarme:

- Fabrikat Grundfos, Magna 25-60
- Mærkeeffekt på 85 W
- Placeret i teknikrum, stueplan
- Med isoleret kappe

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

- Styret af Tridium CTS

Varmeflade ventilationsanlæg:

- Fabrikat Grundfos, Magna 25-60
- Mærkeeffekt på 85 W
- Placeret i teknikrum, stueplan
- Med isoleret kappe
- Styret af Tridium CTS

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring af fabrikat Tridium, N4. Der var på besigtigelsestidspunktet ikke adgang til serveren.

Til styring af rumtemperatur er der monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

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.

- 120 m

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret en automatisk modulerende cirkulationspumpe.

- Fabrikat Grundfos, Alpha 2 20-60N
- Mærkeeffekt på 45 W
- Placeret i teknikrum, stueplan
- Uden isoleret kappe
- Styret af Tridium CTS

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres via isoleret brugsvandsveksler.

- Fabrikat: Ukendt
- Årgang: 2013
- Isolering: 50 mm
- Placeret i teknikrum, stueplan

Bufferbeholder til spidsbelastning er præisoleret med PUR isolering:

- Fabrikat: Metro Therm, type 4644
- Årgang: 2013
- Volumen 99 liter
- Placeret i teknikrum, stueplan

EL

BELYSNING

STATUS

Stueplan, basislokaler og grupperum:

Belysningen består af armaturer med kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder og kontinuert automatisk regulering efter dagslyset i zonen.

- 36 stk. 60 x 60 indbygningsloftsarmaturer med HF kobling med 1 x 55 W kompaktrør.

Stueplan, fællesrum:

Belysningen består af T5 armaturer. Der er styring ved bevægelsesmelder og kontinuert automatisk regulering efter dagslyset i zonen.

- 6 stk. wireophængte T5 armaturer med HF kobling og 2 x 28 W lysstofrør.

Stueplan, gangareal og depot:

Belysningen består af armaturer med kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder.

- 9 stk. 60 x 60 indbygningsloftsarmaturer med HF kobling med 1 x 55 W kompaktrør.

Stueplan og 1. sal, toiletter:

Belysningen består af downlight armaturer med kompaktrør og T5 armaturer. Der er styring ved bevægelsesmelder.

- 7 stk. downlight HF 2 x 26 W kompaktrør
- 3 stk. T5 HF armaturer med 1 x 24 W (væghængt over spejl)

1. sal kontor- og mødelokaler, gangareal og teknikrum:

Belysningen består af armaturer med kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder.

- 56 stk. T5 HF armaturer 1 x 28 W

UDELYS:

Der er ingen udebelysning på bygningen.

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

SOLCELLER**STATUS**

Der er ingen solceller på bygningen. Der er ingen forslag til solceller idet afregningsregler for kommuner gør at forslaget bliver urentabelt.

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ADRESSE

Hoppesvej 23, 6000 Kolding

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

621-64479-25

BFE NR

5069651

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	37.529 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	17.197 kr. pr. år
Varmeforbrug	63.610 kWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2019 - 31. december 2019

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	39.330 pr. år
Fast afgift	17.197 pr. år
Varmeudgift i alt	56.527 pr. år
Varmeforbrug	66.662 kWh fjernvarme
CO ₂ udledning	4,33 ton CO ₂ pr. år

Adresse

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

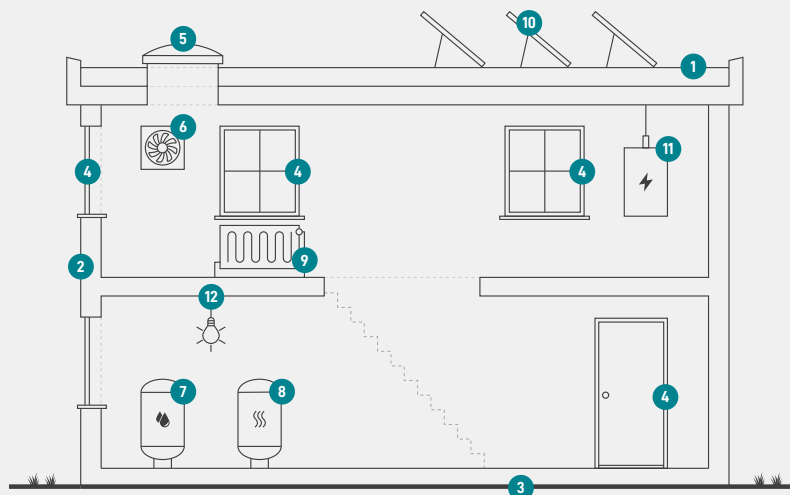
Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

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

Hoppesvej 23
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311547755

Gyldighedsperiode

13. september 2021 - 13. september 2031

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Vonsild Specialcenter
Hoppesvej 23
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 13. september 2021 til den 13. september 2031
Energimærkningsnummer: 311547755