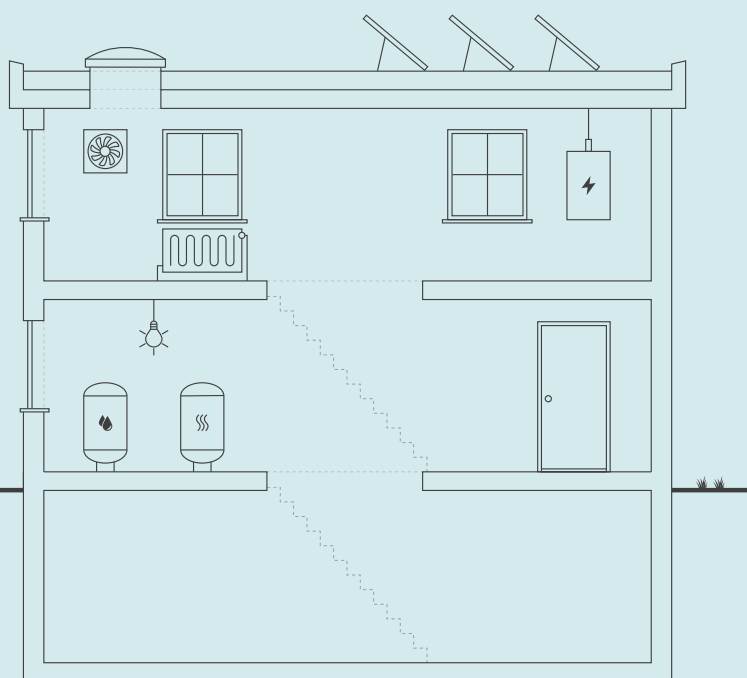


ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Middelfart Sparekasse
Havnegade 21
5500 Middelfart



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 varmeforbrug 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	277.100 kr.	277.100 kr.	0 kr.
El til andet	492.300 kr.	492.300 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	769.400 kr.	769.400 kr.	0 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	64,20 ton	64,20 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 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 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

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440



BYGNINGSBESKRIVELSE / Havnegade 21, 5500 Middelfart

ADRESSE Havnegade 21, 5500 Middelfart		BBR NR. 410-5389-1	BFE NR. 5447956
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Bygning til kontor (321)			OPFØRELSEÅR 2010
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 4915 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 787 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²

B

ENERGIMÆRKE

B

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

B

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	390.910	390.910 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	127.695
El til forbrug	69.196

*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

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

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

0,49 kr. pr. kWh

Fast afgift: 86.512 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

2,50 kr. pr. kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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 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 5. april 2022 til den 5. april 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

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

FORUDSÆTNINGER:

Den gennemsnitlige brugstid for ejendommen er 45 timer/uge.

Der foreligger tegningsmateriale til beskrivelse af isoleringsforhold i skjulte konstruktioner.

KONKLUSION:

Bygningen er opført i 2010 og fremstår velisoleret og den energimæssige stand er generelt god, hvilket energimærke B også indikerer. Det har ikke været muligt at anviser nogen rentable energibesparende foranstaltninger.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er opført i 2010 i 3 plan ekskl. kælder. Det samlede opvarmede areal er oplyst til 4.915 m² jf. BBR-meddelelsen, hvilket stemmer fint overens med det opmålte areal.

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

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

Kvisttag er udført som præfabrikerede elementer med 50 mm mineraluld og 150 mm skumisulering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Skotrender er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Det flade tag over terrassedæk, er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Skråtag med 20-25 graders hældning er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Tunge ydervægge er præfabrikeret beton-facadeelement med 250 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Lette ydervægge er udført med metal beklædning udvendig og gipsplade indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 345 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Eksisterende kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 75 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Nye kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 150 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer, døre og ovenlys er monteret med to-lags energiruder.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk med gulvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 500 mm polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Eksisterende kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Forslag til efterisolering er udeladt da det er urentabelt.

Nyt kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Toiletter mm.
Anlæg: UDS01
Fabrikat og type: System Air, MUB025
Mekanisk udsugning uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 400 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Loft

Zone: Toiletter mm.
Anlæg: UDS02
Fabrikat og type: System Air, MUB025
Mekanisk udsugning uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 400 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Loft

Zone: Kontorer syd
Anlæg: VE01
Fabrikat og type: System Air, Danvent DV25
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varme- og køleflade
Varmegenvinding: Rotorveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 100 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 3.500 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Teknikrum kælder
Bemærkninger: Anlægget kører uden for brugstid i hverdage af hensyn til supplerende opvarmning om vinteren og sommerkøl

Zone: Kontorer vest
Anlæg: VE02
Fabrikat og type: System Air, Danvent DV25
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varme- og køleflade
Varmegenvinding: Rotorveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 100 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 3.500 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Teknikrum kælder
Bemærkninger: Anlægget kører uden for brugstid i hverdage af hensyn til supplerende opvarmning om vinteren og sommerkøl

Zone: Køkken

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Anlæg: VE03
Fabrikat og type: System Air, Danvent DV15
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varme- og køleflade
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 55 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 2.600 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Teknikrum kælders
Bemærkninger: Driftstiden er indstillet man-fre 4:30-15:30

Zone: Lejemål (Intersport)
Anlæg: VE04
Fabrikat og type: Exhausto, V150
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varme- og køleflade
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 90 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 2.000 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Teknikrum kælders
Bemærkninger: Driftstiden er indstillet man-lør 5:00-20:00

Zone: Kælder
Anlæg: VE05
Fabrikat og type: Exhausto, V140
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varmeflade
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 80 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 2.800 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Teknikrum kælders
Bemærkninger: Driftstiden er indstillet man-fre 4:00-20:00

Zone: Vindfang og karrusel
Anlæg: VE06-VE07
Lufttæppe med vandbåren varmeflade
Varmegenvinding: Ingen
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 2.800 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Vindfang og karrusel

Zone: Kontorer stueetage
Anlæg: VE08
Fabrikat og type: Envistar Top, TER-06
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med reversibel varmepumpe til opvarmning og køling
Varmegenvinding: Rotorveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 100 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 1.800 m³/time

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Automatik: Schneider CTS
Placering: Teknikrum stueplan
Bemærkninger: Anlægget kører uden for brugstid i hverdage af hensyn til supplerende opvarmning om vinteren og sommerkøl

Zone: Kontorer stueetage
Anlæg: VE09 Plateau 4
Fabrikat og type: Envistar Flex, TCH-190
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med reversibel varmepumpe til opvarmning og køling
Varmegenvinding: Rotorveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 100 timer/uge (vægtet gennemsnit)
Luftskifte: 5.800 m³/time
Automatik: Schneider CTS
Placering: Indskudt teknikrum plateau 4
Bemærkninger: Anlægget kører uden for brugstid i hverdage af hensyn til supplerende opvarmning om vinteren og sommerkøl

Der er naturlig ventilation i foyer, fordelergange samt depotrum.

KØLING

STATUS

Der forefindes diverse køleanlæg til nedbringelse af overtemperatur i bygningen.

Hovedkøleanlægget til komfortkøling er placeret i separat bygning i gården. Anlægget er af fabrikat Blitzer, type 4G-30.2P med 1000 liters akkumuleringsbeholder. Anlægget er bestykket med frikøler. Kølemaskinen leverer køling til diverse køleflader i ventilationsanlæg, kølebafler og gulvkøl via instøbte slanger i betondækkene.

- VE01, VE02, VE03, VE04 er med vandbåren køleflade.
- Der er indstøbt varme-/køleslanger i betonetagedæk.
- Nogle zoner er monteret med kølebafler.
- Der er monteret i alt 5 mindre splitkøleanlæg af fabrikat Daikin til komfortkøling af kontorfaciliteter.
- VE08 og VE09 er med indbygget reversibel varmepumpe til levering af kuldeydelsen.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme:

- Anlægstype: Indirekte med isoleret veksler
- Alder: 2010
- Placering: Anlægget er placeret i teknikrum i kælder

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

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 gulvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden opvarmning via vandbårne konvektorer i nogle zoner.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

På blandekredse til ventilationsanlæggene og konvektorer, er der monteret seks ens automatisk modulerende fordelingspumper:

- Fabrikat: Grundfos, Magna 25-40 (37 W)
 - Placering: Teknikrum kælder
 - Styret af: CTS
-

På blandekreds til gulvarme, er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe:

- Fabrikat: Grundfos, Magna 25-60 (85 W)
 - Placering: Teknikrum kælder
 - Styret af: CTS
-

På blandekreds til gulvkøling, er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe:

- Fabrikat: Grundfos, MGE80A4 (550 W)
 - Placering: Teknikrum kælder
 - Styret af: CTS
-

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret automatik til central styring i form af CTS - anlæg. Anlægget er af fabrikat Schneider og netop opgraderet til nyeste hardware og software. Der er indstillinger for varmekurver til blandesløjfer, tidsprogrammer til styring af det varme brugsvand og ventilationsanæg, samt sommerudkobling.

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.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlæggene til hhv. VVB01 kantine/køkken og VVB02 toiletter, te-køkkener m.m., er der monteret to identiske cirkulationspumper:

- Fabrikat: Grundfos, UP 20-15N (65 W)
- Placering: Teknikrum kælder
- Styret af: CTS (Pumperne erurstyret via CTS)

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i følgende beholdere:

Anlæg: VVB01
Forsyner: Køkken/kantine
Volumen: 1000 liter
Isolering: 100 mm mineraluld
Styring: Schneider CTS
Placering: Teknikrum, kælder

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

Anlæg: VVB02
Forsyner: Toiletter, te-køkkener m.m.
Volumen: 1000 liter
Isolering: 100 mm mineraluld
Styring: Schneider CTS
Placering: Teknikrum, kælder

EL

BELYSNING

STATUS

Kontor- / mødelokaler:
Belysningen består af downlight armaturer med 18 W kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder.

Fordelergange:
Belysningen består af downlight armaturer med hhv. 13 eller 16 W kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmelder.

Foyer:
Belysningen består af T5 armaturer 1x54W med HF forkoblinger og dæmpbare. Der er desuden spotbelysning med 23 W LED. Lyset er styret via CTS.

Køkken:
Belysningen består af downlight armaturer med hhv. 26 eller 32 W kompaktrør. Lyset betjenes manuelt.

Kælder:
Belysningen består af T5 armaturer 1x28 W med HF forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmelder.

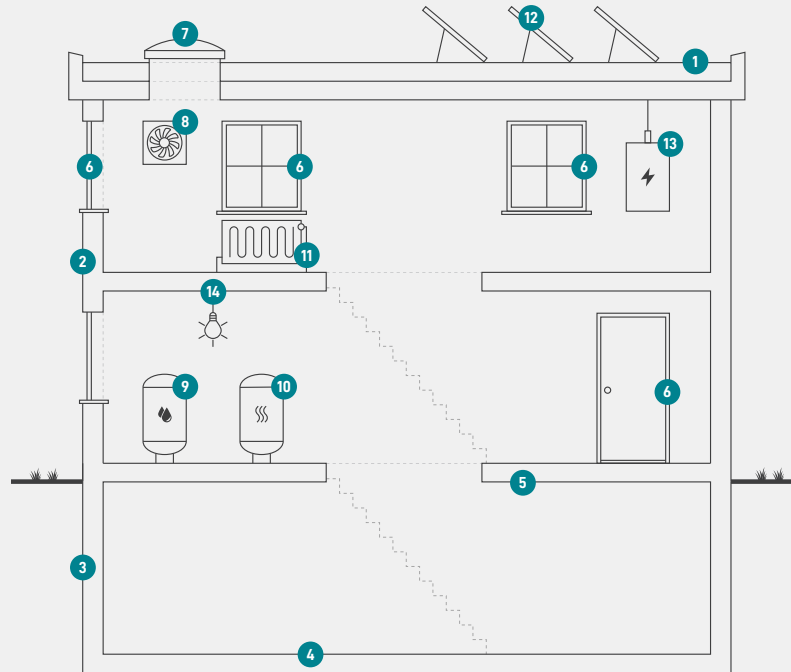
Toiletter:
Belysningen består af LED armaturer. Der er styring ved bevægelsesmelder.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningerne idet bygningen ikke egner sig til solceller.

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

Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod opvarmet kælder.

6

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

Varmt brugsvand

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

10

Varmeanlæg

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

11

Varmefordeling

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

12

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

El og teknik

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

14

Belysning

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

Adresse

Havnegade 21
5500 Middelfart

Energimærkningsnummer

311590905

Gyldighedsperiode

5. april 2022 - 5. april 2032

Udarbejdet af

EWII Energi A/S
CVR-nr.: 20810440

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Middelfart Sparekasse
Havnegade 21
5500 Middelfart**

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 5. april 2022 til den 5. april 2032
Energimærkningsnummer: 311590905