Energistyrelsen

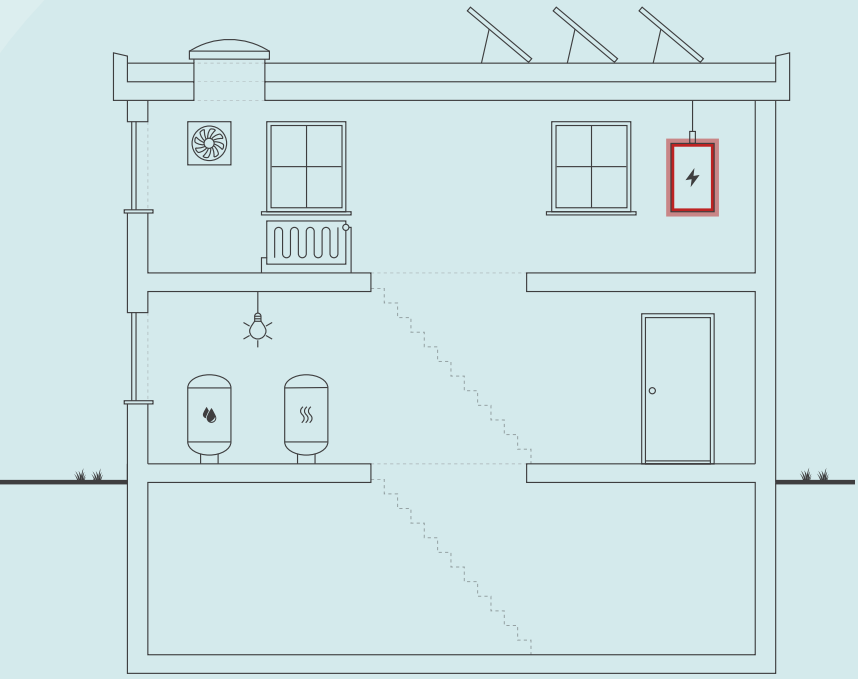
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Roskilde Badet
Bymarken 37
4000 Roskilde

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **E**

Du betaler hvert år 1.700 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 Udskiftning af pumper.

Årlig besparelse:	1.700 kr.
Investering:	11.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	718.200 kr.	718.200 kr.	0 kr.
El til andet	2.198.400 kr.	2.196.700 kr.	1.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	2.916.600 kr.	2.914.900 kr.	1.700 kr.
Samlet CO_2-udledning	189,99 ton	189,91 ton	0,08 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | **E** | F | G

Adresse
Bymarken 37
4000 Roskilde

Energimærkningsnummer
311656548

Gyldighedsperiode
27. januar 2023 - 27. januar 2033

Udarbejdet af
Energiingeniørerne ApS
CVR-nr.: 35894675

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.

UDSKIFTNING AF PUMPER.

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

Besparelse
1.700 kr./årligt

CO_2-reduktion
85 kg./årligt

Investering
11.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

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
VARMEFORDELINGSPUMPER Udskiftning af pumper.	1.700 kr.	11.000 kr.	85 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Udskiftning af termoruder.	4.300 kr.		578 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.

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Hovedbygning

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Bymarken 37, 4000 Roskilde			265-10423-1	5306248
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Svømmehal (532)				1959
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
2005	Fjernvarme	Ingen	0 m²	6973 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
5540 m²	0 m²	0 m²	4033 m²	

E	E	D
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	1.157.040	1.157,04 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	446.062
El til forbrug	140.157

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.567

*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:

Fjernvarme
478 kr. pr. MWh
Fast afgift: 165.652 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
3,75 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er i denne rapport fastsat ud fra de tariffer, der var gældende ved energimærkningsrapportens officielle indberetningsdato.

Afhængig af el-leverandør vil den anvendte el-pris kunne variere.

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør. Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

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: 600472
CVR-nummer: 35894675

Energiingeniørerne ApS
Rådhuspladsen 9, 2. th.
4200 Slagelse

www.energiing.dk
kontakt@energiing.dk
tlf. 28728728

Ved energikonsulent
Dara Tawfik Othman

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 27. januar 2023 til den 27. januar 2033

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

GENERELT:

Energimærkningen er udarbejdet efter retningslinjerne i den gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Energimærket er beregnet som et standardforbrug, der baseres på en fyringssæson for et normalår, som er bestemt ud fra vejrstatistik fra DMI og Teknologisk Institut. Alle rum, som indgår i det opvarmede areal, er forudsat opvarmet til 20 °C. Der kan være store forskelle mellem disse standardforudsætninger, og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af bygningen, samt forbrug af varmt brugsvand.

Der er foretaget en vejledende opmåling af bygningen, kun til brug for energimærkningen.
ØVRIGE KOMMENTARER:

Aflæst varmeforbrug for 2021:	1.491,76 MWh
Beregnet varmeforbrug:	1.157,04 MWh

Der er større afvigelse mellem oplyst og beregnet varmeforbrug (ca. 29 % afvigelse). Dette skyldes antageligvis, at der en væsentligt højere rumtemperatur i haller.

Aflæst elforbrug for 2021:	607.643,5 kWh
Beregnet elforbrug:	586.219,17 kWh

Der er god overensstemmelse mellem oplyst og beregnet elforbrug (ca. 4 % afvigelse).

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal er mindre end erhvervsarealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

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

FLADT TAG

STATUS

Tag på ny tilbygning er med 400 mm isolering gennemsnitligt iht. tegningsmateriale.

Tag over tilbygning fra 2001 ca. er med 250 mm isolering iht. tegningsmateriale.

Tag over øvrige ældre bygninger er med 150 mm isolering iht. tidligere rapport (oplyst af bruger).

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge omkring ældre omklædning er dels ca. 30 cm teglhulmur, der skønnes efterisoleret med granulat iht. renoveringstidspunkt.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Let ydervægskonstruktion i ny tilbygning er med 250 mm isolering iht. tegningsmateriale.

Let ydervægskonstruktion i ældre skønnes med 75 mm isolering iht. dimension/alder.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer er primært med 3-lags lavenergiruder.

Vinduesparti i 25M bassin er med 2-lags termoruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Termoruder foreslås udskiftet til nye energiruder med varm kant. Areal: ca. 66 m2 Besparelse i energienheder: 8,89 MWh fjernvarme	4.300 kr.	

OVENLYS

STATUS

Ovenlys i tilbygning er med lavenergiruder.

Ovenlys i øvrigt skønnes med 2-lags termoacryl.

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre er med 3-lags lavenergiruder.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulv i oprindelig bygning skønnes at være uisoleret iht. opførelsestidspunkt. Gulv i tilbygninger skønnes med u-værdi iht. gældende krav i bygningsreglementer på opførelsestidspunkter.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Etageadskillelse mod kælder er betondæk uden isolering iht. tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: 50M bassin
Anlæg: VE01A og VE01B, Lindab KBND RLM E6-8090
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftskifte: 50000 m3/h
SEL-værdi: 1,4 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: Aktivitetsbassin
Anlæg: VE02, Lindab KBND Lindab KBND RLM-E6-5056
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftskifte: 10100 m3/h
SEL-værdi: 0,9 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: Varmtvandsbassin
Anlæg: VE03, Lindab KBND RLM-E6-5056
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftskifte: 8960 m3/h
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,2 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: Wellness
Anlæg: VE04, Lindab KBND RLM-E6-5056
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftskifte: 1500 m3/h
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: 25M Bassin
Anlæg: Danvent TC45
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Luftskifte: 3427 m3/h (skønnet)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: Omklædning
Anlæg: ZCN-18/12 L
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Væskekoblet varmegenvinding blandet med procesgenvinding (skønnet)
Luftskifte: 3428 m3/h (skønnet)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: Omklædning (herre/dame)

Anlæg: ZCN-13/8 R
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Væskekoblet varmegenvinding blandet med procesgenvinding (skønnet)
Luftskifte: 1947 m3/h
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS

Zone: Baby- og børnebassin
Anlæg: Envistar TOP ELFF-025Z-EC01-0078-1-W-M
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Luftskifte: 650 m3/h iht. data fra IVT
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³ (skønnet)
Automatik: CTS

Zone: Kontorer, gang, foyer
Anlæg: Danvent SPAR20
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler (skønnet)
Luftskifte: 692,7 m3/h
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med to kappeisolerede MegaTherm varmeveksler fra hhv. 2011 og 2014, der er placeret i teknikrum i kælder.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning sker via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmerør i kælder fremstår i varierende dimension og generelt velisolerede (30-70 mm isolering afhængig af rørdimension).

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

1 - Grundfos Magna - 25-60 - 85 W - ZCN-18/12 L (ventilation)

2 - Grundfos Alpha 2 - 25-40 - 18 W ZCN-13/8 R (ventilation)

3 - Grundfos Magna - 40-100F - 180 W (centralvarme)

4 - Grundfos UPE 25-40 - 60 W (centralvarme)

5 - Grundfos UPE 25-40 - 60 W (centralvarme)

6 - Grundfos Magna3 - 32-60 - 103 W (centralvarme)

7 - -Grundfos Magna3 - 80-100 F - 1.043 W (centralvarme)

8 - Grundfos Magna3 - 40-80 F - 267 W (ventilation VE04)

9 - Grundfos Magna3 - 40-80 F - 267 W (ventilation VE01)

10 - Calpeda MXHL 402E-R - 4500 W (VV101 - B501)

11 - Calpeda BNM4 40/16B - 5500 W (VV101 - B501)

12 - Grundfos Alpha 2 - 25-60 - 34 W (BV01)

13 - Grundfos Alpha 2 - 25-40 - 18 W (RECI 8149)

14 - Grundfos Magna3 - 32-40 (F) - 68 W (VV02)

15 - Calpeda MXHL 402E-R - 4500 W (VV301)

16 - Calpeda MXHL 802E/B-R - 7500 W (VV301)

17 - Grundfos Alpha 3 - 25-40 - 18 W (VE04)

18 - Grundfos Magna3 - 32-40 (F) - 68 W (VE02)

19 - Grundfos Magna3 - 32-40 (F) - 68 W (VE03)

20 - Calpeda MXHL 402E-R - 4500 W (VV201)

21 - Calpeda MXHL 802E/B-R - 7500 W (VV201)

Installationer er placeret i kælder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende UPE 25-40 pumper kan udskiftes til mere effektiv fordelingspumper, som Grundfos Alpha3. Besparelse i energienheder: 431 kWh el til andet end opvarmning	1.700 kr.	11.000 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på radiatorer til regulering af rumtemperatur.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til Reflex varmtvandsbeholder er med ca. 30 mm isolering.

Tilslutningsrør til Reci varmtvandsbeholder er med 40 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation skønnes med 40 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

2 stk. Grundfos Magna3 - 25-40 N - 50 W

1 stk. Grundfos Magna3 - 32-120 F - 333 W

Installationer er placeret i kælder.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

477 ltr. Reflex, isoleret.

300 ltr. Reci, isoleret.

Varmeveksler til 50 M svømmebassin, isoleret.

2 stk. 3000 ltr., isoleret (jf. tidligere rapport.

Installationer er placeret i kælder.

EL

BELYSNING

STATUS

Der er helt overvejende tale om armaturer/spots med LED. Enkelt depot er ned 1-rørs armatur med konventionelle forkoblinger.

Der er styring med bevægelsesmeldere i stort depot, livredderrum, rengøringsdepoter, omklædning (skole), gangarealer (delvist), toilet ved kontor samt kontorafdeling.

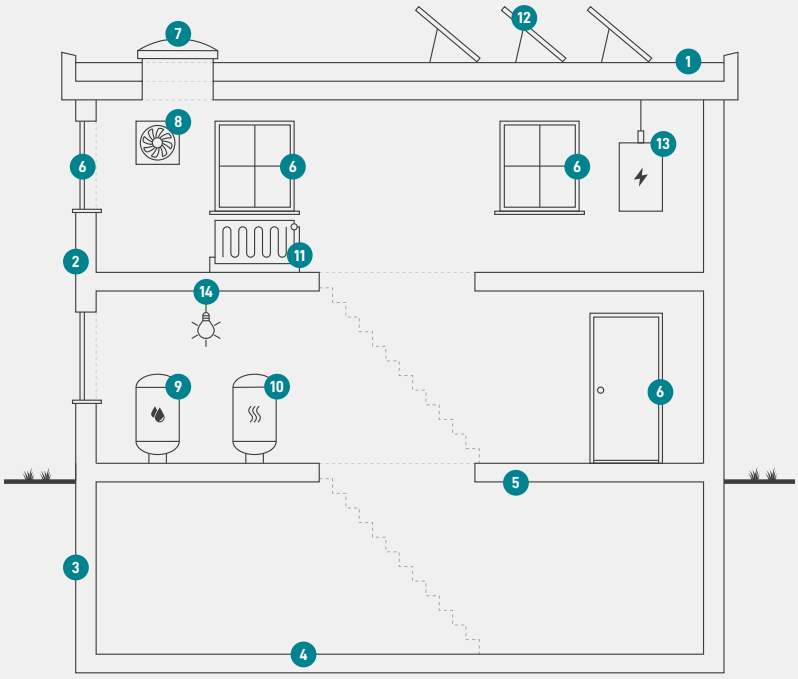
SOLCELLER

STATUS

Der er solcelleanlæg med et panelareal på ca. 320 m2. Solceller er placeret på taget.

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
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, 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 uopvarmet 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 varmefordelingsanlæg, 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. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Roskilde Badet
Bymarken 37
4000 Roskilde

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 27. januar 2023 til den 27. januar 2033
Energimærkningsnummer: 311656548