

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

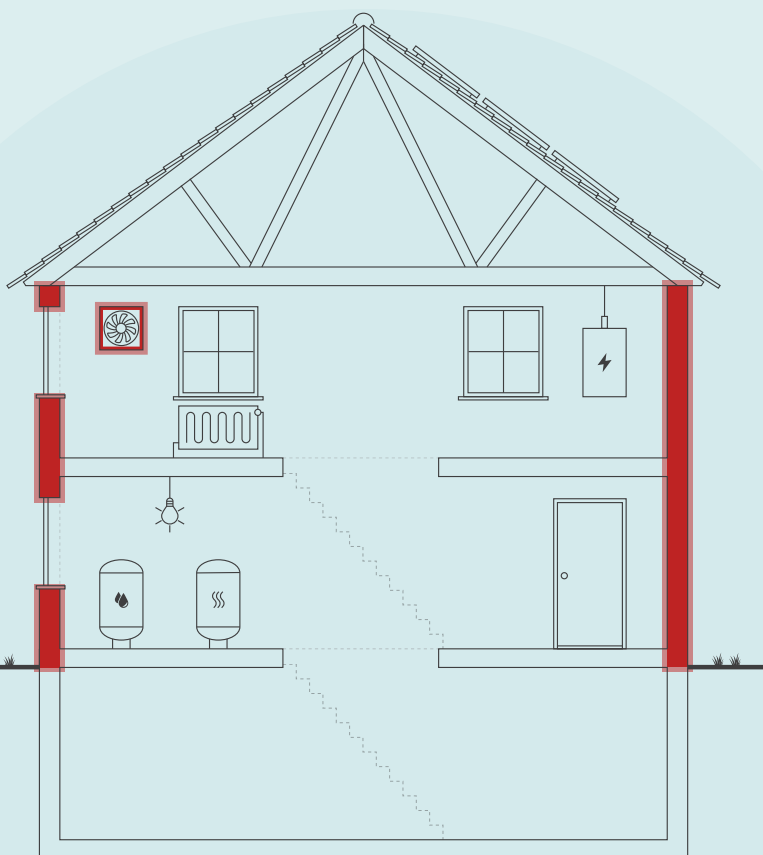
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

0146087 Boligforeningen Vibo afd. 187, Kongens Bryghus II
Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Du betaler hvert år **242.300 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1 Elevatorskakt: Efterisolering af massive betonvægge ved elevatorskakt**
 Årlig besparelse: 2.100 kr.
 Investering: 14.000 kr.
- 2 Installation af nyt ventilationsanlæg**
 Årlig besparelse: 171.000 kr.
 Investering: 600.000 kr.
- 3 Efterisolering af ventilationskanaler i loftsrum**
 Årlig besparelse: 12.500 kr.
 Investering: 112.500 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

| | I DAG | EFTER RENTABLE TILTAG | DU SPARER ÅRLIGT |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Fjernvarme | 685.700 kr. | 585.900 kr. | 99.800 kr. |
| El til andet | 1.252.500 kr. | 1.108.000 kr. | 144.500 kr. |
| Overskud fra solceller | 0 kr. | 2.000 kr. | -2.000 kr. |
| Samlet energjudgift | 1.938.200 kr. | 1.695.900 kr. | 242.300 kr. |
| Samlet CO ₂ -udledning | 134,92 ton | 112,87 ton | 22,05 ton |

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



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.

ELEVATORSKAKT: EFTERISOLERING AF MASSIVE BETONVÆGGE VED ELEVATORSKAKT

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Elevatorskakt: Efterisolering af massive betonvægge ved elevatorskakt
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
2.100 kr./årligt



CO₂-reduktion
259 kg./årligt



Investering
14.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

INSTALLATION AF NYT VENTILATIONSANLÆG

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Ventilation med varmegenvinding"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ventilationsanlaeg-med-varmegenvinding
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
171.000 kr./årligt



CO₂-reduktion
14.511 kg./årligt



Investering
600.000 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER I LOFTSRUM

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Efterisolering af ventilationskanaler i loftsrum
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
12.500 kr./årligt



CO₂-reduktion
1.552 kg./årligt



Investering
112.500 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

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 besparelsesforslag 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 spareenergi.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.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

| RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG | | | |
|--|----------------------|-------------|---|
| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE* | INVESTERING | REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂ |
| MASSIVE YDERVÆGGE Elevatorskakt: Efterisolering af massive betonvægge ved elevatorskakt | 2.100 kr. | 14.000 kr. | 259 kg CO ₂ |
| MASSIVE YDERVÆGGE Vaskeri: Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm | 6.700 kr. | 84.000 kr. | 833 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Vaskeri: Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm | 11.800 kr. | 164.800 kr. | 1.471 kg CO ₂ |
| VENTILATION Installation af nyt ventilationsanlæg | 171.000 kr. | 600.000 kr. | 14.511 kg CO ₂ |
| VENTILATIONSKANALER Efterisolering af ventilationskanaler i loftsrum | 12.500 kr. | 112.500 kr. | 1.552 kg CO ₂ |
| VENTILATIONSKANALER Efterisolering af ventilationskanaler i isoleret ventilationsrum | 7.200 kr. | 84.000 kr. | 889 kg CO ₂ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER Nr. 8-12: Montering af ny varmfordelingspumpe på varmeanlæg | 2.900 kr. | 17.300 kr. | 179 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSPUMPER Nr. 8-12: Montering af ny cirkulationspumpe til varmt brugsvand | 1.400 kr. | 7.000 kr. | 86 kg CO ₂ |
| BELYSNING Kælder - Vaskeri - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring | 2.400 kr. | 16.800 kr. | 147 kg CO ₂ |
| BELYSNING Kælder - Skrald - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring | 900 kr. | 6.400 kr. | 55 kg CO ₂ |
| BELYSNING Trapperum & entré - Udskiftning af armaturer til nye LED | 11.400 kr. | 114.000 kr. | 718 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Montage af nyt 3,6 kW solcelleanlæg | 12.300 kr. | 135.000 kr. | 1.310 kg CO ₂ |
| ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER | | | |
| LOFTRUM Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. | 7.100 kr. | | 877 kg CO ₂ |
| MASSIVE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm og fjernelse af eksisterende indvendig isolering | 13.000 kr. | | 1.621 kg CO ₂ |

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

| | | | |
|--|------------|--|---------------------------|
| FACAEVINDUER Nordgavl - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude, Sydgavl - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude, Sydgavl, altan - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude, Østfacade, altan - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude, Østfacade - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude, Vestfacade, altan - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude, Vestfacade - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude og Kælder, Vaskeri - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude | 80.900 kr. | | 10.103 kg CO ₂ |
| OVENLYS Trapperum, Kuppelovenlys - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer | 300 kr. | | 26 kg CO ₂ |
| YDERDØRE Sydgavl, altan - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude, Østfacade, Entrédør m. sideparti - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude, Østfacade, altandør mod syd - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude, Østfacade, altandør mod nord - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude, Østfacade, terrassedør - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude, Vestfacade, terrassedør - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude, Vestfacade, altandør mod nord - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude og Vestfacade, altandør mod syd - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude | 28.600 kr. | | 3.568 kg CO ₂ |
| ETAGEADSKILLELSE Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. | 7.600 kr. | | 937 kg CO ₂ |
| VARMERØR Isolering af varmfordelingsrør til ventilationsanlæg op til 50 mm | 200 kr. | | 16 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm | 9.000 kr. | | 1.117 kg CO ₂ |
| BELYSNING Stue - Fælles beboerlokale - Udskiftning af armaturer | 900 kr. | | 57 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 energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, 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 vejret, 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

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417



BYGNINGSBESKRIVELSE / Vodroffs Tværgade 8, 1909 Frederiksberg C

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADRESSE Vodroffs Tværgade 8, 1909 Frederiksberg C | | BBR NR. 147-223447-1 | BFE NR. 100027096 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | | OPFØRELSESÅR 1984 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 5081 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 171 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 5266,8 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 37,8 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 729,5 m ² | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 425.560 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 425,56 MWh fjernvarme |
|------------------------------|-----------------------------|--|

Andre energibehov

| | |
|----------------------|---------|
| EL TIL ANDET* | kWh |
| El til bygningsdrift | 37.001 |
| El til forbrug | 165.637 |

*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

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792




Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE / Vodroffs Tværgade 14, 1909 Frederiksberg C

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| ADRESSE Vodroffs Tværgade 14, 1909 Frederiksberg C | | BBR NR. 147-223447-2 | BFE NR. 100027096 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | OPFØRELSEÅR 1984 | |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 5174 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 74 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 5266,8 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 37,8 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 729,5 m ² | |
|  ENERGIMÆRKE | |  ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG | |  ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG |

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|----------------|------------------|---|
| Fjernvarme | 425.660 | 425,66 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|---------|
| El til bygningsdrift | 36.055 |
| El til forbrug | 165.328 |

*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.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
520 kr. pr. MWh
Fast afgift: 242.865 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
3,10 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Lars Dalsgaard Jensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 12. juli 2022 til den 12. juli 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

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 001: Vodroffs Tværgade 8, 1909 Frederiksberg C
BBR bygning 002: Vodroffs Tværgade 14, 1909 Frederiksberg C

Der er indhentet tegningsmateriale ved Frederiksberg Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der har i forbindelse med besigtigelse været adgang til teknikrum, fællesrum (Vodroffs Tværgade 14, st, 4), loftrum, erhverv samt til følgende lejemål:

BBR 001:
Vodroffs Tværgade 8, 1, 2
Vodroffs Tværgade 8, 5, 1
Vodroffs Tværgade 10, 5, 4
Vodroffs Tværgade 12, 3, 5

BBR 002:
Vodroffs Tværgade 14, st, 2

Note: Der var flere lejemål der ikke kunne skaffes adgang til. Desuden er de to ejendomme ens, med besigtigelse i begge bygninger.

Ejendomsmester oplyser at lejlighederne er identisk hvad angår konstruktioner og tekniske anlæg.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man nogle gange få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.spareenergi.dk) og undersøge reglerne inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførelse af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsesmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elseskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det er ejerens pligt at sikre, at BBR-registrering er korrekt og retvisende.

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, 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 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 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.

ÅRLIG BESPARELSE

7.100 kr.

INVESTERING

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med 110 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Elevatorskakt: Ydervægge ved elevatorskakt mod uopvarmet tagrum består af 30 cm massiv betonvæg. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret i forbindelse med besigtigelsen.

Ydervægge ved altaner består af betonvæg med indvendig pladebeklædning og ca. 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Vaskeri: Ydervægge mod trappenedgang består af 30 cm massiv og uisolert betonvæg.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Elevatorskakt: Efterisolering med 200 mm isolering på elevatorskakt af massive betonvægge i uopvarmet ventilationsrum. Isolering påklæbes eller fastgøres på anden måde | 2.100 kr. | 14.000 kr. |
| RENOVERINGSFORSLAG Vaskeri: Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. | 6.700 kr. | 84.000 kr. |
| RENOVERINGSFORSLAG Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. | 13.000 kr. | |

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Vaskeri: Massiv væg mod uopvarmet kælder består af massiv og uisoleret betonvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Vaskeri: Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet kælder. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. | 11.800 kr. | 164.800 kr. |

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Lysskakt, trapperum - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 175 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

RENOVERINGSFORSLAG

Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).

ÅRLIG BESPARELSE

80.900 kr.

INVESTERING

OVENLYS

STATUS

Trapperum, Kuppelovenlys - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

RENOVERINGSFORSLAG

Trapperum, Kuppelovenlys - Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.

ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

INVESTERING

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre er monteret med 2 lags termorude.

RENOVERINGSFORSLAG

Udskiftning af yderdøre og altandøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0).

ÅRLIG BESPARELSE

28.600 kr.

INVESTERING

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Vaskeri: Terrændæk i vaskeri er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 100 mm mineraluld, dels nedefra og under strøer. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Evt. eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

ÅRLIG BESPARELSE

7.600 kr.

INVESTERING

LINJETAB VED FUNDAMENT

STATUS

Betonfundament

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Der er i hver bygning monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i stue/køkken og udsugning i bad og fra emhætte køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler og varmeblænde er placeret i isoleret men uopvarmet tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt. Ventilationsanlægget er af fabrikat: BACHO ventilation, TYPE: ABK-70-2300

RENOVERINGSFORSLAG

Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg, til nye ventilationsanlæg med modstrømsveksler med energieffektive elmotorer.

ÅRLIG BESPARELSE

171.000 kr.

INVESTERING

600.000 kr.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Ventilationsaggregat og kanaler i isoleret ventilationsrum og i uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af ventilationskanaler i tagrum op til 50 mm.

ÅRLIG BESPARELSE

12.500 kr.

INVESTERING

112.500 kr.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Efterisolering af ventilationskanaler i isoleret ventilationsrum op til 50 mm. | 7.200 kr. | 84.000 kr. |

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlæg er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af fabrikat Alfa Laval, type: M6-FM (årgang 2000). Placeret i teknikrum i kælders.

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlæg er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af fabrikat Alfa Laval, type: M6-FM (årgang 2000). Placeret i teknikrum i kælders.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

VARMERØR

STATUS

Varmefordelingsrør i teknikrum vurderes i gns. udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

Varmefordelingsrør i uopvarmet kælder vurderes i gns. udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Varmefordelingsrør i uopvarmet ventilationsrum til ventilationsanlæggets varmefflade vurderes i gns. udført som 1/2" stålør. Rørene er isoleret med ca. 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af varmfeddelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

200 kr.

INVESTERING

VARMEFDELINGSPUMPER

STATUS

Nr. 8-12: På varmfeddelingsanlægget er monteret en ældre automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-60. Placeret i teknikrum i kælder.

Nr. 8-12: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos. Pumpen har en maksimal effekt på 20 Watt. Pumpen er placeret i loftsrum ved ventilationsanlæg.

Nr. 14-18: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos MAXO. Pumpen har en maksimal effekt på 390 Watt. Placeret i teknikrum i kælder.

Nr. 14-18: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos. Pumpen har en maksimal effekt på 20 Watt. Pumpen er placeret i loftsrum ved ventilationsanlæg.

RENOVERINGSFORSLAG

Nr. 8-12: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfeddelingsanlæg. Ejer ønsker udskiftning til WILO Stratos 50/0,5-6, med en max-effekt på 255 W.

ÅRLIG BESPARELSE

2.900 kr.

INVESTERING

17.300 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere vurderes i gns. udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i teknikrum og uopvarmet kælder vurderes i gns. udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i uopvarmet kælder vurderes i gns. udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i opvarmet zone vurderes i gns. udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i teknikrum og uopvarmet kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i skakte op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

9.000 kr.

INVESTERING

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Nr. 8-12: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en max-effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 B. Placeret i teknikrum i kælder.

Nr. 14-18: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat WILO Stratos PICO 25/1-6. Placeret i teknikrum i kælder.

RENOVERINGSFORSLAG

Nr. 8-12: Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Ejer ønsker udskiftning til WILO Stratos PICO 25/1-6, med en max-effekt på 40 W.

ÅRLIG BESPARELSE

1.400 kr.

INVESTERING

7.000 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i 2000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm isolering. Fabrikat: KN, Type: WGEFJVR8E, årgang 1983. Beholderene er placeret i teknikrum i kælder, én beholder pr. bygning.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

EL

BELYSNING

STATUS

Kælder - Depot & Gang & Pulterrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Kælder - Vaskeri - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og sparepærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Kælder - Skrald - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og glødepærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Udebelysning består af armaturer med sparepærer

Trapperum & entré - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

Stue - Fælles beboerlokale - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Kælder - Vaskeri - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring | 2.400 kr. | 16.800 kr. |
| Kælder - Skrald - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring | 900 kr. | 6.400 kr. |
| Trapperum & entré - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer | 11.400 kr. | 114.000 kr. |
| Stue - Fælles beboerlokale - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer | 900 kr. | |

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningerne.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|-------------------------|--------------------|
| Montering af solceller på tagflade mod øst. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 22,5 m ² , pr. bygning. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirksomhed på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi. | 12.300 kr. | 135.000 kr. |

AdresseVodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C**Energimærkningsnummer**

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet afRambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ADRESSE

Vodroffs Tværgade 8, 1909 Frederiksberg C

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

147-223447-1

BFE NR

100027096

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter | 224.538 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift | 122.702 kr. pr. år |
| Varmeforbrug | 445,71 MWh fjernvarme |
| Aflæst periode | 1. juli 2020 - 1. juni 2021 |

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 | 229.691 pr. år |
| Fast afgift | 122.702 pr. år |
| Varmeudgift i alt | 352.393 pr. år |
| Varmeforbrug | 455,94 MWh fjernvarme |
| CO ₂ udledning | 29,64 ton CO ₂ pr. år |

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ADRESSE

Vodroffs Tværgade 14, 1909 Frederiksberg C

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

147-223447-2

BFE NR

100027096

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 221.724 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 122.610 kr. pr. år

Varmeforbrug 438,59 MWh fjernvarme

Aflæst periode 1. juli 2020 - 1. juni 2021

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 226.812 pr. år

Fast afgift 122.610 pr. år

Varmeudgift i alt 349.422 pr. år

Varmeforbrug 448,66 MWh fjernvarme

CO₂ udledning 29,16 ton CO₂ pr. år

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

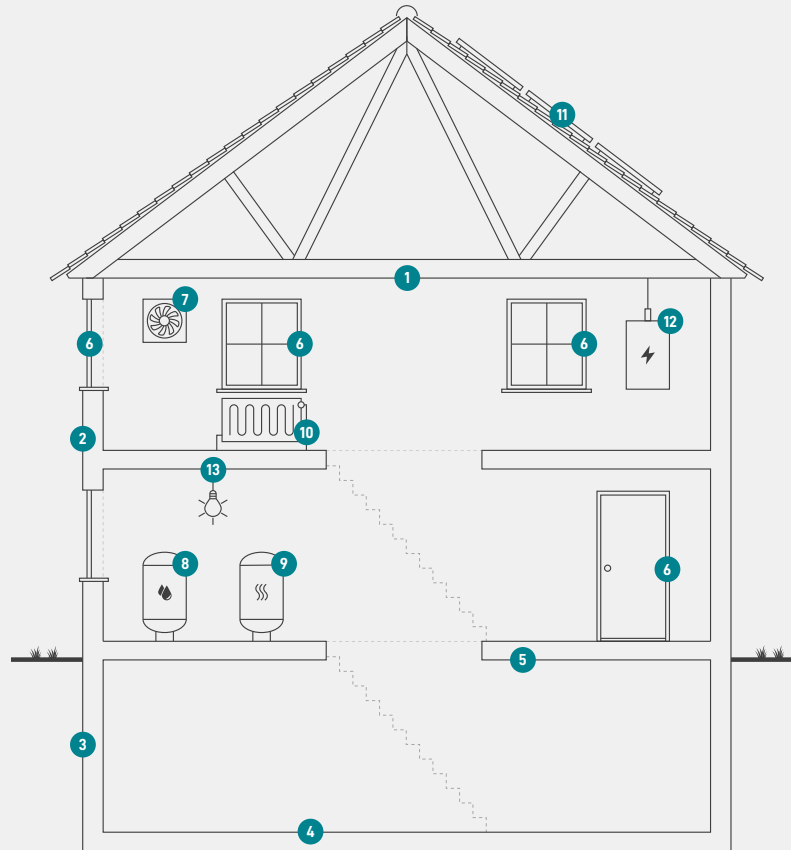
Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8

Varmt brugsvand

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

9

Varmeanlæg

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

10

Varmefordeling

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

11

Varmeanlæg

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

12

El og teknik

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

13

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

Adresse

Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C

Energimærkningsnummer

311614792

Gyldighedsperiode

12. juli 2022 - 12. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0146087 Boligforeningen Vibo afd. 187, Kongens Bryghus II
Vodroffs Tværgade 8
1909 Frederiksberg C**

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 12. juli 2022 til den 12. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311614792

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0146087 Boligforeningen Vibo afd. 187, Kongens Bryghus II
Vodroffs Tværgade 14
1909 Frederiksberg C**

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 12. juli 2022 til den 12. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311614792