Energistyrelsen

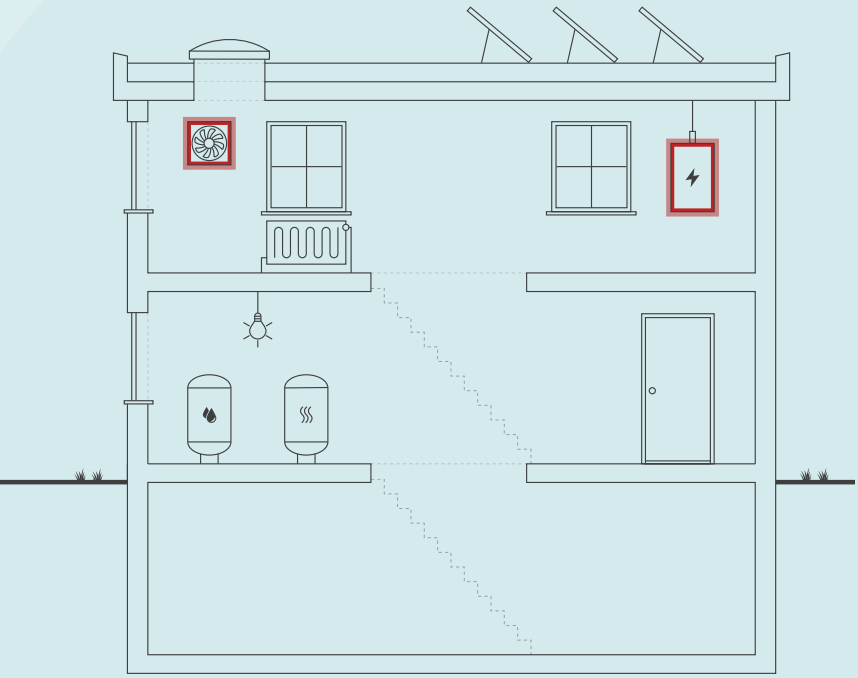
# ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger
Åkandevej 21
2700 Brønshøj

**DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B**

**Du betaler hvert år 210.400 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 Bygning M3 - Nye varmefordelingspumper

| | |
|---|---|
| Årlig besparelse: | 12.600 kr. |
| Investering: | 77.000 kr. |

### 2 Bygning J - Udskiftning af ventilationsanlæg

| | |
|---|---|
| Årlig besparelse: | 110.300 kr. |
| Investering: | 1.000.000 kr. |

### 3 Bygning M4 & K - Udskiftning af ventilationsanlæg

| | |
|---|---|
| Årlig besparelse: | 57.800 kr. |
| Investering: | 600.000 kr. |

## BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

| | I DAG | EFTER RENTABLE TILTAG | DU SPARER ÅRLIGT |
|---|---|---|---|
| Fjernvarme | 4.860.900 kr. | 4.808.700 kr. | 52.200 kr. |
| El til andet | 1.160.200 kr. | 1.002.000 kr. | 158.200 kr. |
| Samlet energiudgift | 6.021.100 kr. | 5.810.700 kr. | 210.400 kr. |
| Samlet $CO_2$-udledning | 159,59 ton | 139,58 ton | 20,01 ton |

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

## FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

**Adresse**
Åkandevej 21
2700 Brønshøj

**Energimærkningsnummer**
311574177

**Gyldighedsperiode**
24. januar 2022 - 24. januar 2032

**Udarbejdet af**
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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.

## BYGNING M3 - NYE VARMEFORDELINGSPUMPER

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**
12.600 kr./årligt

**$CO_2$-reduktion**
1.174 kg./årligt

**Investering**
77.000 kr.

**Renoveringstid**
Op til 2 dage

## BYGNING J - UDSKIFTNING AF VENTILATIONSANLÆG

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

**Besparelse**
110.300 kr./årligt

**$CO_2$-reduktion**
10.500 kg./årligt

**Investering**
1.000.000 kr.

**Renoveringstid**
Fra 1 uge til 2 uger

## BYGNING M4 & K - UDSKIFTNING AF VENTILATIONSANLÆG

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

**Besparelse**
57.800 kr./årligt

**$CO_2$-reduktion**
5.506 kg./årligt

**Investering**
600.000 kr.

**Renoveringstid**
Fra 1 uge til 2 uger

### RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

### HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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.

# 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 $CO_2$ |
| VENTILATION<br>Bygning J - Udskiftning af ventilationsanlæg | 110.300 kr. | 1.000.000 kr. | 10.500 kg $CO_2$ |
| VENTILATION<br>Bygning M4 & K - Udskiftning af ventilationsanlæg | 57.800 kr. | 600.000 kr. | 5.506 kg $CO_2$ |
| VENTILATION<br>Bygning M3 - Udskiftning af ventilationsanlæg | 14.800 kr. | 200.000 kr. | 1.409 kg $CO_2$ |
| VENTILATION<br>Bygning M2 - Udskiftning af ventilationsanlæg | 8.400 kr. | 200.000 kr. | 806 kg $CO_2$ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>Bygning M3 - Nye varmefordelingspumper | 12.600 kr. | 77.000 kr. | 1.174 kg $CO_2$ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>Bygning K - Nye varmefordelingspumper | 700 kr. | 5.500 kr. | 58 kg $CO_2$ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>Bygning M2 - Nye varmefordelingspumper | 5.300 kr. | 47.300 kr. | 495 kg $CO_2$ |
| VARMTVANDSPUMPER<br>Bygning J, M2, M3, M4 og K - Ny brugsvandscirkulationspumpe | 800 kr. | 8.000 kr. | 72 kg $CO_2$ |
| **ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER** | | | |
| FACADEVINDUER<br>Bygning K - Udskiftning af vinduer med termoruder | 18.200 kr. | | 1.811 kg $CO_2$ |
| FACADEVINDUER<br>Bygning J - Udskiftning af vinduer med termoruder | 59.300 kr. | | 5.935 kg $CO_2$ |
| OVENLYS<br>Bygning M4 - Udskiftning af ovenlysvinduer med termoruder | 1.300 kr. | | 125 kg $CO_2$ |
| OVENLYS<br>Bygning M2 - Udskiftning af ovenlysvinduer med termoruder | 600 kr. | | 51 kg $CO_2$ |
| OVENLYS<br>Bygning J - Udskiftning af ovenlysvinduer med termoruder | 700 kr. | | 63 kg $CO_2$ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>Bygning J - Ny varmefordelingspumpe | 1.600 kr. | | 149 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 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 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 / Bygning M²

| ADRESSE | | | BBR NR. | BFE NR. |
|---|---|---|---|---|
| Åkandevej 21, 2700 Brønshøj | | | 101-164799-10 | 7845324 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR | | | | OPFØRELSESÅR |
| Bygning til kontor (321) | | | | 1995 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING | VARMEFORSYNING | SUPPLERENDE VARME | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
| Ikke angivet | Fjernvarme | Ingen | 0 m² | 1222 m² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL | HERAF TAGETAGE OPVARMET | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET | UOPVARMET KÆLDERETAGE | |
| 1113,8 m² | 0 m² | 173,8 m² | 0 m² | |

| B | A 2010 | A 2010 |
|---|---|---|
| ENERGIMÆRKE | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

### Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|---|---|---|
| Fjernvarme | 57.740 | 57,74 MWh fjernvarme |

### Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|---|---|
| El til bygningsdrift | 20.646 |
| El til forbrug | 20.580 |

*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.

## BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning M³

| ADRESSE | | | BBR NR. | BFE NR. |
|---|---|---|---|---|
| Åkandevej 21, 2700 Brønshøj | | | 101-164799-12 | 7845324 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR | | | | OPFØRELSESÅR |
| Bygning til kontor (321) | | | | 1995 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING | VARMEFORSYNING | SUPPLERENDE VARME | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
| Ikke angivet | Fjernvarme | Ingen | 0 m² | 1298 m² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL | HERAF TAGETAGE OPVARMET | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET | UOPVARMET KÆLDERETAGE | |
| 1091 m² | 0 m² | 173 m² | 0 m² | |

| C | B | B |
|---|---|---|
| ENERGIMÆRKE | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

### Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|---|---|---|
| Fjernvarme | 59.850 | 59,85 MWh fjernvarme |

### Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|---|---|
| El til bygningsdrift | 35.133 |
| El til forbrug | 17.302 |

*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.

## BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning J

| ADRESSE | | | BBR NR. | BFE NR. |
|---|---|---|---|---|
| Åkandevej 21, 2700 Brønshøj | | | 101-164799-13 | 7845324 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR | | | | OPFØRELSESÅR |
| Bygning til kontor (321) | | | | 1995 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING | VARMEFORSYNING | SUPPLERENDE VARME | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
| Ikke angivet | Fjernvarme | Ingen | 0 m² | 8839 m² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL | HERAF TAGETAGE OPVARMET | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET | UOPVARMET KÆLDERETAGE | |
| 8413 m² | 0 m² | 1437 m² | 0 m² | |

| A 2010 | A 2010 | A 2010 |
|---|---|---|
| ENERGIMÆRKE | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

### Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|---|---|---|
| Fjernvarme | 405.520 | 405,52 MWh fjernvarme |

### Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|---|---|
| El til bygningsdrift | 160.623 |
| El til forbrug | 138.727 |

*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.

## BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning M⁴

| ADRESSE | | | BBR NR. | BFE NR. |
|---|---|---|---|---|
| Åkandevej 21, 2700 Brønshøj | | | 101-164799-14 | 7845324 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR | | | | OPFØRELSESÅR |
| Bygning til kontor (321) | | | | 1995 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING | VARMEFORSYNING | SUPPLERENDE VARME | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
| Ikke angivet | Fjernvarme | Ingen | 0 m² | 1444 m² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL | HERAF TAGETAGE OPVARMET | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET | UOPVARMET KÆLDERETAGE | |
| 872 m² | 0 m² | 0 m² | 0 m² | |

| C | B | B |
|---|---|---|
| ENERGIMÆRKE | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

### Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|---|---|---|
| Fjernvarme | 77.820 | 77,82 MWh fjernvarme |

### Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|---|---|
| El til bygningsdrift | 13.716 |
| El til forbrug | 16.363 |

*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.

## BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning K

| ADRESSE | | | BBR NR. | BFE NR. |
|---|---|---|---|---|
| Åkandevej 21, 2700 Brønshøj | | | 101-164799-15 | 7845324 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR | | | | OPFØRELSESÅR |
| Bygning til kontor (321) | | | | 1995 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING | VARMEFORSYNING | SUPPLERENDE VARME | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
| Ikke angivet | Fjernvarme | Ingen | 0 m² | 4258 m² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL | HERAF TAGETAGE OPVARMET | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET | UOPVARMET KÆLDERETAGE | |
| 3461,8 m² | 0 m² | 0 m² | 0 m² | |

| B | A 2010 | A 2010 |
|---|---|---|
| ENERGIMÆRKE | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

### Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|---|---|---|
| Fjernvarme | 179.990 | 179,99 MWh fjernvarme |

### Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|---|---|
| El til bygningsdrift | 76.954 |
| El til forbrug | 52.406 |

*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
655 kr. pr. MWh
Fast afgift: 4.349.400 kr. pr. år

---

Elektricitet til andet end opvarmning
2,10 kr. pr. kWh

Alle priser i dette energimærke er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Priserne på besparelsesforslagene er overslagspriser, indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

De anviste energipriser er beregnet ud fra en række grundlæggende standardforudsætninger og vil kunne afvige i forhold til en kommende sammenligning med en årsopgørelse. En afvigelse kan eksempelvis være i forhold til det daglige brugsmønster eller de ønskede rumtemperaturer i bygningen på årsbasis.
Energipriserne har ingen indflydelse på energimærkets indplacering.

Vær opmærksom på, at prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kan ændre sig i løbet af energimærkets gyldighedsperiode. Det anbefales derfor altid at indhente aktuelle tilbud fra mindst 2 leverandører.

## 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.

## FIRMA

Firmanummer: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
danielgerts.christensen@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Daniel Gerts Christensen - FM København

## RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 24. januar 2022 til den 24. januar 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.

## 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.

## 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

Dette energimærke omfatter:
Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger
Åkandevej 21
2700 Brønshøj

Opførelsesår: 1995
Fredningsstatus: Ingen fredningsstatus
Anvendelse: Bygning til kontor (321)

Dette energimærke omfatter ejendommens bygninger med BBR nr. 10, 12, 13, 14 & 15.

Bygningerne er i dette energimærke navngivet, som følger:
- Bygning 10: Bygning M2
- Bygning 12: Bygning M3
- Bygning 13: Bygning J
- Bygning 14: Bygning M4
- Bygning 15: Bygning K

Generelt om Energimærkningen:
Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, samt en gennemgang af udleveret dokumentation og tegningsmateriale.
Følgende materiale har været til rådighed:
- Plan-, snit- og facadetegninger
- Installationstegninger og -diagrammer
- BBR

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Hvis ikke konstruktions- og isoleringsforhold har været konstaterbare på besigtigelsen, er de baseret på tegningsmateriale og/eller skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Det anbefales altid at kontakte en rådgiver i forbindelse med konkret vurdering og projektering af forslagene indeholdt i dette energimærke. Forslagene bygger på en række standardforudsætninger og bør bl.a. vurderes yderligere i forhold til kommunale krav, matrikelgrænser, ejendommens bevaringsværdi, fugtforhold, brandkrav, automatik, statik/bæreevne, evt. miljøfarlige stoffer, arbejdsmiljøkrav m.m. (oplistning er ej udtømmende).

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i den gældende "Håndbog for Energikonsulenter", HB2021.

Besigtigelsen er foretaget af: Tobias Skov Pedersen & Daniel Gerts Christensen
Energimærket er udarbejdet af: Daniel Gerts Christensen
Der er udført kvalitetskontrol af: Christian Lundstrøm
Internt sagsnummer: 19.0201.68

Firma: Sweco Danmark A/S

**KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN**

Ejendommen er registreret med et BBR-areal på 17.055 m², men er opmålt til et samlet opvarmet areal på 17.728 m². Hvilket er en afvigelse på 7%,.

# GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

### FLADT TAG

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4
Taget er udført som isolerede tagkassetter beklædt med metalplader, formentlig af zink eller aluminium, der isoleret med ca. 200 mm mineraluld.
Massivt betondæk under tagterrasser er udført med ca. 150-300 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning K
Massivt betondæk under fladt tag er udført med ca. 200 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## YDERVÆGGE

### HULE YDERVÆGGE

**STATUS**

Bygning J og K.
Ydervægge består af ca. 44 cm tegl/beton med ca. 150 mm isolering.
I stueetagen er sokkel og ydervæg pudset op ca. 1 m over gulvhøjde.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

### LETTE YDERVÆGGE

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K.
Ydervægge med glaspartier er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

## KÆLDER YDERVÆGGE

**STATUS**

Bygning J, M2 og M3.
Kælderydervægge mod jord består af 30-66 cm massiv betonvæg med ca. 50 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

# VINDUER, OVENLYS OG DØRE

## FACADEVINDUER

**STATUS**

Bygning J
Vinduer mod nord og syd er enkeltfagsvinduer monteret med 2-lags termoruder.
Ovenliggende vinduer mod nord og syd er med to fag samt et isoleret fyldningsparti og er monteret med 2-lags termoruder.
Facadepartier på 4. sal er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadepartier i trappegang mod øst er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadepartier mod nord er med isoleret fyldningsparti og monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygning M2
Facadepartier mod syd er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadepartier mod nord er med isoleret fyldningsparti og monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadeparti med glasdør mod syd er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

Bygning M3
Facadepartier mod nord og syd er med isoleret fyldningsparti og monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygning M4
Facadepartier mod vest er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadepartier mod øst er med isoleret fyldningsparti og monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygning K
Vinduer mod nord og syd er enkeltfagsvinduer monteret med 2-lags termoruder.
Ovenliggende vinduer mod nord og syd er med to fag samt et isoleret fyldningsparti og er monteret med 2-lags termoruder.
Facadepartier på 4. sal er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadepartier i trappegang mod øst er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadepartier mod nord er med isoleret fyldningsparti og monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| Bygning K - Udskiftning af vinduer med termoruder.<br>Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 18.200 kr. | |

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| Bygning J - Udskiftning af vinduer med termoruder.<br>Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 59.300 kr. | |

## OVENLYS

**STATUS**

Bygning J og M4
Ovenlysvinduer er monteret med 2-lags termoruder.

Bygning M2 og M4.
Ovenlysvinduer over elevator er monteret med 2-lags termoruder.

Bygning K
Ovenlysvindue er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| Bygning M4 - Udskiftning af ovenlysvinduer med termoruder.<br>Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye ovenlysvinduer med energiruder, energiklasse A. | 1.300 kr. | |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning M2 - Udskiftning af ovenlysvinduer med termoruder.<br>Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye ovenlysvinduer med energiruder, energiklasse A. | 600 kr. | |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning J - Udskiftning af ovenlysvinduer med termoruder.<br>Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye ovenlysvinduer med energiruder, energiklasse A. | 700 kr. | |

## YDERDØRE

**STATUS**

Bygning J, M2 og M3
Massive yderdøre i kælderen er med isolerede fyldninger.
Facadepartier med glasdøre i stueetagen og på 4 sal er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygning M4
Facadeparti mod øst med skydedør af glas er monteret med 2-lags energirude med kold kant.
Hovedindgangen til receptionen mod vest består af en karruseldør af glas, monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Facadeparti mod vest med glasdør er monteret med 2-lags energirude med kold kant.

Bygning K
Yderdøre med sidepartier er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.
Massiv yderdør mod syd er med isolerede fyldninger.

# GULVE

## TERRÆNDÆK

**STATUS**

Bygning M4 og K
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

## KÆLDERGULV

**STATUS**

Bygning J, M2 og M3
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og opførelsestidspunktet.

# VENTILATION

## VENTILATION

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Ventilationsanlæggene styres af CTS og har en driftstid på ca. 45 timer/uge. Bygningerne har en normal tæthed og er naturligt ventileret i zoner uden mekanisk ventilation. Der er derudover installeret en række mindre mekaniske udsugningsanlæg på ejendommen samt ventilationsanlæg til Bygning H og I og produktionen.

Mekaniske ventilationsanlæg:

Anlæg: GAD K VEN 01
Placering: Bygning K, taghus
Zone: Bygning M4 og K
Type: Novenco VPG-32, roterende veksler, årgang 1994

Anlæg: GAD K VEN 02
Placering: Bygning K, taghus
Zone: Bygning K
Type: Novenco VPG-32, roterende veksler, årgang 1994

Anlæg: GAD H VEN 01
Placering: Bygning H, Teknikrum 5B27
Zone: Bygning M2
Type: Novenco SL-67, kryds veksler, årgang 1993

Anlæg: GAD H VEN 02
Placering: Bygning H, Teknikrum 5B32
Zone: Bygning M3

Type: Novenco ZL-67, roterende veksler, årgang 1993

Anlæg: GAD I VEN 02
Placering: Bygning I, Teknikrum 5B32
Zone: Bygning M3
Type: Novenco ZL-67, roterende veksler, årgang 1993

Anlæg: GAD J VEN 01
Placering: Bygning I, Teknikrum 4A55
Zone: Bygning J
Type: Novenco ZP-100, roterende veksler, årgang 1993

Anlæg: GAD J VEN 02
Placering: Bygning I, Teknikrum 4A55
Zone: Bygning J
Type: Novenco ZL-45, roterende veksler, årgang 1993

Anlæg: GAD J VEN 03
Placering: Bygning I, Teknikrum 4D61
Zone: Bygning J
Type: Novenco ZL-22, roterende veksler, årgang 1993

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| Bygning J - Udskiftning af ventilationsanlæg.<br>Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg GAD J VEN 01,02 & 03, til nye ventilationsanlæg der er mere energieffektive. | 110.300 kr. | 1.000.000 kr. |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning M4 & K - Udskiftning af ventilationsanlæg.<br>Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg GAD K VEN 01 & 02, til nye ventilationsanlæg der er mere energieffektive. | 57.800 kr. | 600.000 kr. |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning M3 - Udskiftning af ventilationsanlæg.<br>Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg GAD H VEN 02, til nyt ventilationsanlæg der er mere energieffektive. | 14.800 kr. | 200.000 kr. |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning M2 - Udskiftning af ventilationsanlæg.<br>Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg GAD H VEN 01, til nyt ventilationsanlæg der er mere energieffektive. | 8.400 kr. | 200.000 kr. |

## KØLING

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Der forefindes flere forskellige køleanlæg i bygningen, til nedbringelse af temperaturer.

Type: GüntherProfile TT Coil BTB-L-254 H, årgang 1994
Placering: Udendørs ved cykeloverdækning overfor bygning H

Type: GüntherProfile GFH 090.03A/4-L(S)-F6/4P.E, årgang 2013
Placering: Udendørs ved cykeloverdækning overfor bygning H

Type: GüntherProfile GFH 090.03B/2x3-S(D)-F4/2P, årgang 2015
Placering: Udendørs ved cykeloverdækning overfor bygning H

Type: ECO ACE53A3V, årgang 2003
Placering: Udendørs på tag, bygning J

Type: ECO TKE35, årgang 2019
Placering: Udendørs på tag, bygning I

Type: ECO ukendt model, årgang ukendt
Placering: Udendørs på tag, bygning H

Type: Clint 262-P, årgang 2020
Placering: Udendørs på nordøst hjørnet af bygning J

# VARMEANLÆG

## FJERNVARME

**STATUS**

Ejendommen opvarmes med fjernvarme.

Bygning M2, M3, M4, J og K.
Anlægget er udført med 4 stk. rørvarmevekslere, som forsyner bygning M2, M3, M4, H, I, J og K. Varmevekslerne er isolerede og anlægget er med indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget er placeret i varmecentral i kælderen i Bygning I.
De fire rørveksler er af mærket ELGE BR-75, årgang 1993.

## VARMEPUMPER

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Der er ikke stillet forslag til varmepumper, da dette, med bygningens eksisterende fjernvarmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

Bygning M3
Der er installeret 4 stk. varmepumper til køling på ventilationsanlæg.
1 stk. Sanyo SPW-C451G8, teknikrum 0E38, kælder
1 stk. Seveso (ukendt model), teknikrum 0E38, kælder
1 stk. Daikin RKS50J21B, tagterrasse
1 stk. KAC-73, tagterrasse

Bygning J
Der er installeret 4 stk. varmepumper til køling på ventilationsanlæg og kølerum i køkken, monteret på taget.
3 stk. Daikin RKS35G2V1B9, årgang 2010, tag
1 stk. J&E Hall JEH2-0300-M-3, årgang 2012, tag

## SOLVARME

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende fjernvarmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

# VARMEFORDELING

## VARMEFORDELING

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

## VARMEFORDELINGSPUMPER

**STATUS**

Bygning M2, 4 sal, Teknikrum 5B32 og 5B33

Ventilation, 1 stk. Grundfos MG 90A2-24F115, årgang 2001/06, 1500 Watt
Ventilation, 1 stk. Grundfos UPS 25-40, årgang 2016, 60 Watt
Ventilation, 2 stk. Grundfos UPC 32-60, årgang 2007, 250 Watt

Bygning M3, Kælder, Teknikrum 0E38.

Ventilation (Køling), 1 stk. ABB Motors CLF IP55 IEC34, årgang ukendt, 2200 Watt

Bygning I, Kælder, Varmecentral 0F36.

Varmefordeling, 2 stk. Grundfos MG, årgang 2012, 1500 Watt

Bygning J, 4 sal, Teknikrum J5D45

Ventilation, 1 stk. Grundfoss MG 8034 , årgang ukendt, 450 Watt

Bygning K, Tag, Teknikrum.

Ventilation, 2 stk. Grundfos UPS 25-50, årgang 2004, 105 Watt.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| Bygning M3 - Nye varmefordelingspumper.<br>Der foreslås montering af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.<br><br>Det gælder følgende 3 stk. fordelingspumper:<br>1 stk. ABB Motors CLF IP55 IEC34, årgang ukendt, 2200 Watt<br>2 stk. Grundfos MG, årgang 2012, 1500 Watt | 12.600 kr. | 77.000 kr. |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning K - Nye varmefordelingspumper.<br>Der foreslås montering af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.<br><br>Det gælder følgende 2 stk. fordelingspumper:<br>2 stk. Grundfos UPS 25-50, årgang 2004, 105 Watt. | 700 kr. | 5.500 kr. |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning M2 - Nye varmefordelingspumper.<br>Der foreslås montering af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.<br><br>Det gælder følgende 3 stk. fordelingspumper:<br>1 stk. Grundfos MG 90A2-24F115, årgang 2001/06, 1500 Watt<br>2 stk. Grundfos UPC 32-60, årgang 2007, 250 Watt | 5.300 kr. | 47.300 kr. |
| **RENOVERINGSFORSLAG** | **ÅRLIG BESPARELSE** | **INVESTERING** |
| Bygning J - Ny varmefordelingspumpe.<br>Der foreslås montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.<br><br>Det gælder følgende 1 stk. fordelingspumpe:<br>1 stk. Grundfoss MG 8034 , årgang ukendt, 450 Watt | 1.600 kr. | |

## AUTOMATIK

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Til regulering af varmeanlæg er monteret Grundfos Delta Control automatik for central styring.

# VARMT BRUGSVAND

## VARMT BRUGSVAND

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

## VARMTVANDSRØR

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15-42 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med ca. 50 mm isolering.

## VARMTVANDSPUMPER

**STATUS**

Bygning J, M2, M3, M4 og K
Der er cirkulation på det varme brugsvand.
Der er monteret 1 stk cirkulationspumpe i kælderen i bygning I i varmecentralen lokale 0F36.

Cirkulationspumpe, 1 stk. Grundfos UPS 40-120F, årgang 1999, 460 Watt

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| Bygning J, M2, M3, M4 og K - Ny brugsvandscirkulationspumpe.<br>Der foreslås montering af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.<br><br>Det gælder følgende 1 stk. cirkulationspumpe:<br>1 stk. Grundfos UPS 40-120F, årgang 1999, 460 Watt | 800 kr. | 8.000 kr. |

## VARMTVANDSBEHOLDER

**STATUS**

Bygning H, I, J, K, M2, M3 og M4.
Varmt brugsvand produceres i 1 stk. 5000 liter varmtvandsbeholder, isoleret med ca. 100 mm isolering.
Varmtvandsbeholderen er af ukendt mærke, og er placeret i varmecentralen i bygning I, i kælderen.

# EL

## BELYSNING

**STATUS**

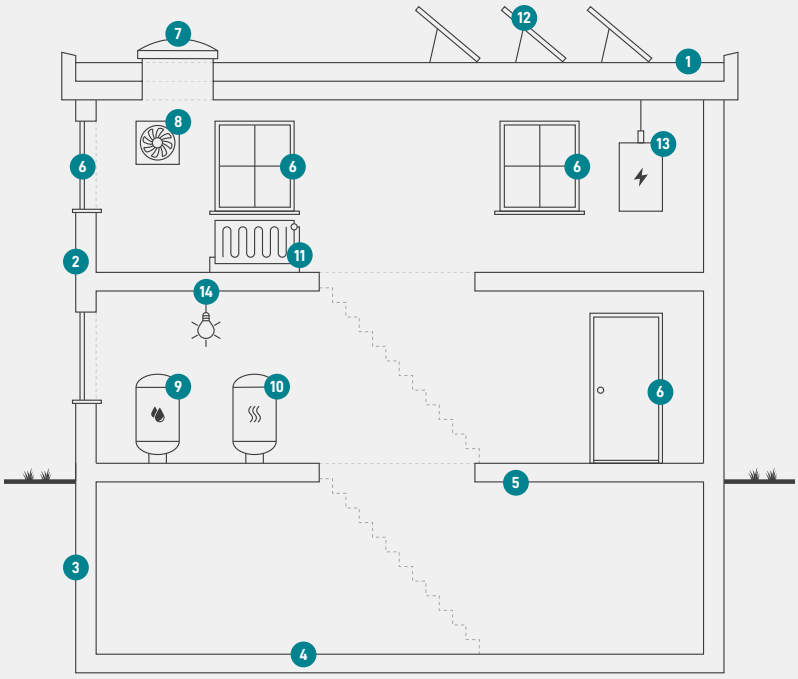
Bygning J, M2, M3, M4 og K
Belysning i gangarealer består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.
Belysning i kontorer og mødelokaler består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygning J
Belysning i cafeteriet og køkkenet består af diverse spots og armaturer med LED belysning der styres bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

# 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

**Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger**
**Bygning M²**
**Åkandevej 21**
**2700 Brønshøj**

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. januar 2022 til den 24. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311574177

# ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger**
**Bygning M³**
**Åkandevej 21**
**2700 Brønshøj**

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. januar 2022 til den 24. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311574177

# ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger**
**Bygning J**
**Åkandevej 21**
**2700 Brønshøj**

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. januar 2022 til den 24. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311574177

# ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger**
**Bygning M⁴**
**Åkandevej 21**
**2700 Brønshøj**

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. januar 2022 til den 24. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311574177

# ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Radiometer Medical ApS - Kontorbygninger**
**Bygning K**
**Åkandevej 21**
**2700 Brønshøj**

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. januar 2022 til den 24. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311574177