

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Palmealle 7
6000 Kolding

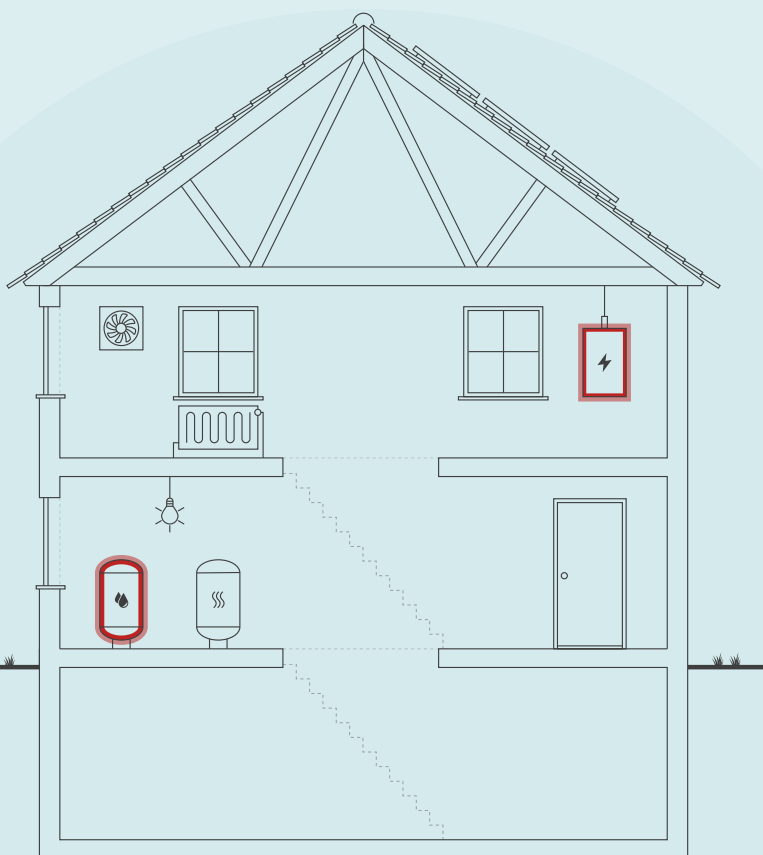
DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

B

Du betaler hvert år **212.000 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1 Cedervej 14-18: Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler**
 Årlig besparelse: 4.300 kr.
 Investering: 7.300 kr.
- 2 Cedervej 20-30: Isolering af brugsvandsveksler**
 Årlig besparelse: 900 kr.
 Investering: 1.200 kr.
- 3 Cedervej 20-30: Ny varmfordelingspumpe**
 Årlig besparelse: 4.200 kr.
 Investering: 8.800 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 | 1.433.500 kr. | 1.232.000 kr. | 201.500 kr. |
| El til andet | 1.136.700 kr. | 1.126.200 kr. | 10.500 kr. |
| Samlet energjudgift | 2.570.200 kr. | 2.358.200 kr. | 212.000 kr. |
| Samlet CO ₂ -udledning | 207,80 ton | 190,06 ton | 17,73 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.

CEDERVEJ 14-18: ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL BRUGSVANDSVEKSLER

- 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 "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
4.300 kr./årligt



CO₂-reduktion
354 kg./årligt



Investering
7.300 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

CEDERVEJ 20-30: ISOLERING AF BRUGSVANDSVEKSLER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Cedervej 20-30: Isolering af brugsvandsveksler
- 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
900 kr./årligt



CO₂-reduktion
74 kg./årligt



Investering
1.200 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

CEDERVEJ 20-30: NY VARMEFORDDELINGSPUMPE

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



Besparelse
4.200 kr./årligt



CO₂-reduktion
435 kg./årligt



Investering
8.800 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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.

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 |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 20-30: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 400 kr. | 8.000 kr. | 28 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 2-8: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 300 kr. | 5.700 kr. | 20 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 14-18: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 200 kr. | 4.000 kr. | 14 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 1-7: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 300 kr. | 5.400 kr. | 18 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Palmealle 7-11: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 200 kr. | 4.000 kr. | 13 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 9-13: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 200 kr. | 4.000 kr. | 13 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 15-19: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering | 200 kr. | 4.000 kr. | 13 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering af vægge i festsal, mod uopvarmet kælder med 75 mm | 7.300 kr. | 86.100 kr. | 602 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm | 8.000 kr. | 165.600 kr. | 661 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 2-8: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm | 5.300 kr. | 110.400 kr. | 432 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Palmealle 7-11: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm | 3.900 kr. | 82.800 kr. | 323 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 14-18: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm | 3.900 kr. | 82.800 kr. | 322 kg CO ₂ |
| MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 1-7: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm | 5.100 kr. | 110.400 kr. | 419 kg CO ₂ |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

| | | | |
|---|------------|-------------|--------------------------|
| <p>MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm</p> | 3.800 kr. | 82.800 kr. | 314 kg CO ₂ |
| <p>MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Cedervej 15-19: Indvendig efterisolering af vægge mod kældertrappe med 50 mm</p> | 3.800 kr. | 82.800 kr. | 313 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 20-30: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 27.100 kr. | 587.900 kr. | 2.242 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 2-8: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 20.200 kr. | 452.400 kr. | 1.668 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Palmealle 7-11: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm.</p> | 15.000 kr. | 336.600 kr. | 1.241 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 14-18: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 15.000 kr. | 336.600 kr. | 1.236 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 1-7: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 19.600 kr. | 452.400 kr. | 1.623 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 9-13: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 15.100 kr. | 349.000 kr. | 1.243 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 15-19: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 15.000 kr. | 349.000 kr. | 1.238 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 32A-34H: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 2.500 kr. | 66.100 kr. | 206 kg CO ₂ |
| <p>ETAGEADSKILLELSE Cedervej 10A-12K: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering</p> | 3.000 kr. | 83.400 kr. | 244 kg CO ₂ |
| <p>VARMERØR Cedervej 20-30: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm</p> | 5.900 kr. | 151.400 kr. | 486 kg CO ₂ |
| <p>VARMEFORDELINGSPUMPER Cedervej 20-30: Ny varmfordelingspumpe</p> | 4.200 kr. | 8.800 kr. | 435 kg CO ₂ |
| <p>VARMEFORDELINGSPUMPER Cedervej 1-7: Ny varmfordelingspumpe</p> | 3.500 kr. | 8.800 kr. | 360 kg CO ₂ |
| <p>VARMEFORDELINGSPUMPER Cedervej 32A-34H: Ny varmfordelingspumpe</p> | 2.600 kr. | 8.000 kr. | 267 kg CO ₂ |
| <p>VARMTVANDSRØR Cedervej 14-18: Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler</p> | 4.300 kr. | 7.300 kr. | 354 kg CO ₂ |

| | | | |
|--|-----------|------------|------------------------|
| VARMTVANDSRØR Cedervej 2-8: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm | 300 kr. | 2.600 kr. | 20 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 32A-34H: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 700 kr. | 6.800 kr. | 50 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 10A-12K: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i lejligheder op til 50 mm | 1.100 kr. | 12.600 kr. | 90 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 32A-34H: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i lejligheder op til 50 mm | 1.100 kr. | 12.600 kr. | 87 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 2-8: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 1.800 kr. | 21.100 kr. | 142 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 20-30: Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 60 mm | 500 kr. | 5.400 kr. | 36 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 9-13: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 3.400 kr. | 41.400 kr. | 273 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 20-30: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 4.400 kr. | 55.700 kr. | 356 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 14-18: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 100 kr. | 500 kr. | 3 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 32A-34H: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 500 kr. | 6.800 kr. | 39 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 10A-12K: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 700 kr. | 8.900 kr. | 51 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 14-18: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 800 kr. | 10.300 kr. | 59 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 1-7: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder, op til 60 mm. | 2.100 kr. | 35.700 kr. | 172 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Palmealle 7-11: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | 1.400 kr. | 24.500 kr. | 112 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSBEHOLDER Cedervej 20-30: Isolering af brugsvandsveksler | 900 kr. | 1.200 kr. | 74 kg CO ₂ |

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

| | | | |
|--|-----------|--|------------------------|
| LOFTRUM Cedervej 32A-34H: Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering | 1.500 kr. | | 122 kg CO ₂ |
| LOFTRUM Cedervej 10A-12K: Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering | 1.800 kr. | | 146 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 500 kr. | | 38 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 2-8: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 300 kr. | | 25 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Palmealle 7-11: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 100 kr. | | 5 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 14-18: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 100 kr. | | 5 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 1-7: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 300 kr. | | 24 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 15-19: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 300 kr. | | 18 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering | 300 kr. | | 18 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Cedervej 15-19: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 1.400 kr. | | 115 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Cedervej 9-13: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 1.400 kr. | | 115 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Cedervej 20-30: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 2.900 kr. | | 232 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Cedervej 1-7: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 1.800 kr. | | 147 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Cedervej 2-8: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 1.800 kr. | | 146 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Palmealle 7-11: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 1.700 kr. | | 134 kg CO ₂ |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

| | | | |
|---|-----------|--|------------------------|
| HULE YDERVÆGGE Cedervej 14-18: Indvendig montage af forsatsvæg på væg mod altan, med 100 mm isolering. | 1.700 kr. | | 133 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Cedervej 20-30: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering | 3.000 kr. | | 243 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Cedervej 2-8: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering | 2.000 kr. | | 159 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Palmealle 7-11: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering | 1.500 kr. | | 119 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Cedervej 14-18: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering | 1.500 kr. | | 118 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Cedervej 9-13: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering | 1.900 kr. | | 150 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Cedervej 1-7: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering | 2.500 kr. | | 205 kg CO ₂ |
| LETTE YDERVÆGGE Cedervej 15-19: Efterisolering af lette ydervægge mod altan med 200 mm isolering | 1.900 kr. | | 150 kg CO ₂ |
| KÆLDER YDERVÆGGE Cedervej 20-30: Udvendig efterisolering af kælderydervægge i festsal, mod jord med 200 mm | 3.800 kr. | | 310 kg CO ₂ |
| FACADEVINDUER Cedervej 20-30: Udskiftning af eksisterende vinduer med termorude | 1.200 kr. | | 98 kg CO ₂ |
| FACADEVINDUER Cedervej 2-8: Udskiftning af eksisterende vinduer med termorude | 300 kr. | | 25 kg CO ₂ |
| FACADEVINDUER Cedervej 14-18: Udskiftning af eksisterende vinduer med termorude | 500 kr. | | 36 kg CO ₂ |
| FACADEVINDUER Palmealle 7-11: Udskiftning af eksisterende vinduer med termorude | 500 kr. | | 36 kg CO ₂ |
| FACADEVINDUER Cedervej 1-7: Udskiftning af eksisterende vinduer med termorude | 300 kr. | | 23 kg CO ₂ |
| YDERDØRE Cedervej 20-30: Udskiftning af døre i festsal | 500 kr. | | 40 kg CO ₂ |
| TERRÆNDÆK Cedervej 10A-12K: Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm isolering | 4.800 kr. | | 395 kg CO ₂ |

| | | | |
|---|-----------|--|------------------------|
| TERRÆNDÆK Cedervej 32A-34H: Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm isolering | 4.400 kr. | | 360 kg CO ₂ |
| KÆLDERGULV Cedervej 20-30: Ophugning af eksisterende kældergulv i festsal og støbning af nyt med 300 mm mineraluld eller polystyrenplader | 2.100 kr. | | 173 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 1-7: Isolering af varmerør op til 60 mm | 2.800 kr. | | 228 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 9-13: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm | 2.500 kr. | | 203 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 2-8: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm | 1.900 kr. | | 157 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 15-19: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm | 1.900 kr. | | 157 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 32A-34H: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm | 200 kr. | | 11 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 10A-12K: Isolering af varmerør op til 60 mm | 200 kr. | | 13 kg CO ₂ |
| VARMERØR Cedervej 14-18: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm | 1.100 kr. | | 84 kg CO ₂ |
| VARMERØR Palmealle 7-11: Isolering af varmerør op til 60 mm | 1.100 kr. | | 85 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSRØR Cedervej 15-19: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm | -100 kr. | | -7 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSPUMPER Cedervej 32A-34H: Montage af ny cirkulationspumpe | 600 kr. | | 53 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSPUMPER Cedervej 20-30: Montage af ny cirkulationspumpe | 600 kr. | | 53 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 vej, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.



VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116



BYGNINGSBESKRIVELSE / Palmealle 7-11

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| ADRESSE Palmealle 7, 6000 Kolding | | BBR NR. 621-104098-1 | BFE NR. 5680913 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | | OPFØRELSESÅR 1964 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 1575 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 1644 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 576 m ² | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|----------------|------------------|---|
| Fjernvarme | 130.240 | 130,24 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|--------|
| El til bygningsdrift | 965 |
| El til forbrug | 53.490 |

*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
Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311661116

Gyldighedsperiode
20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 1-7

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADRESSE Cedervej 1, 6000 Kolding | | BBR NR. 621-104098-2 | BFE NR. 5680913 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | OPFØRELSESÅR 1964 | |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 2820 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 2935 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 767 m ² | |
| B ENERGIMÆRKE | | A 2010 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG | A 2010 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG | |

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 194.110 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 194,11 MWh fjernvarme |
|------------------------------|-----------------------------|--|

Andre energibehov

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| EL TIL ANDET* El til bygningsdrift | kWh 1.761 |
| El til forbrug | 94.451 |

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 10A-12K

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADRESSE Cedervej 10A, 6000 Kolding | | BBR NR. 621-104098-8 | BFE NR. 5680913 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | OPFØRELSESÅR 1964 | |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 1072 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 1051 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 133 m ² | |
| C ENERGIMÆRKE | | B ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG | B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG | |

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 92.000 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 92,00 MWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|---|

Andre energibehov

| | |
|---------------------------------------|------------|
| EL TIL ANDET* El til bygningsdrift | kWh 298 |
| El til forbrug | 33.960 |

*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
Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311661116

Gyldighedsperiode
20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 2-8

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| ADRESSE Cedervej 2, 6000 Kolding | | | BBR NR. 621-104098-3 | BFE NR. 5680913 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | | OPFØRELSESÅR 1964 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 2100 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 2197 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 767 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 | 163.160 | 163,16 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|--------|
| El til bygningsdrift | 398 |
| El til forbrug | 71.191 |

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 9-13

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| ADRESSE Cedervej 9, 6000 Kolding | | | BBR NR. 621-104098-4 | BFE NR. 5680913 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | | OPFØRELSESÅR 1964 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 2115 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 2208 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 577 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 | 160.510 | 160,51 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|--------|
| El til bygningsdrift | 393 |
| El til forbrug | 70.916 |

*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
Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311661116

Gyldighedsperiode
20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 14-18

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| ADRESSE Cedervej 14, 6000 Kolding | | | BBR NR. 621-104098-5 | BFE NR. 5680913 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | | OPFØRELSESÅR 1964 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 1575 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 1644 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 576 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 | 125.700 | 125,70 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|--------|
| El til bygningsdrift | 294 |
| El til forbrug | 53.490 |

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 15-19

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| ADRESSE Cedervej 15, 6000 Kolding | | | BBR NR. 621-104098-6 | BFE NR. 5680913 |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | | OPFØRELSESÅR 1964 |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 2115 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 2208 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 577 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 | 156.970 | 156,97 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|--------|
| El til bygningsdrift | 386 |
| El til forbrug | 71.949 |

*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
Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311661116

Gyldighedsperiode
20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 20-30

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADRESSE Cedervej 20, 6000 Kolding | | BBR NR. 621-104098-7 | BFE NR. 5680913 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | OPFØRELSESÅR 1964 | |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 3150 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 3457 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 172 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 932 m ² | |
| C ENERGIMÆRKE | | B ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG | A 2010 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG | |

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 282.670 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 282,67 MWh fjernvarme |
|------------------------------|-----------------------------|--|

Andre energibehov

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| EL TIL ANDET* El til bygningsdrift | kWh 3.342 |
| El til forbrug | 109.823 |

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Cedervej 32A-34H

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADRESSE Cedervej 32A, 6000 Kolding | | BBR NR. 621-104098-9 | BFE NR. 5680913 | |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140) | | | OPFØRELSESÅR 1964 | |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | BOLIGAREAL I BBR 858 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL 896 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 108 m ² | |
| C ENERGIMÆRKE | | B ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG | B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG | |

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 78.330 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 78,33 MWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|---|

Andre energibehov

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| EL TIL ANDET* El til bygningsdrift | kWh 2.340 |
| El til forbrug | 28.806 |

*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
Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311661116

Gyldighedsperiode
20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

787 kr. pr. MWh

Fast afgift: 345.184 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

1,90 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, priser kan svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i gennemsnits dagspriser, da der kan være forskelle på disse. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog. Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

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.

FIRMA

Firmanummer: 600001

CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S

Agerhatten 25

5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk

tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Annette Hallgård Christensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 20. februar 2023 til den 20. februar 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.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

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.

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

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
Etageplaner og snittegninger fra 1963/1964. Snittegninger fra ombygning i 2006.

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser

Repræsentant for bygningen var til stede.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform.

Som udgangspunkt i energimærkningen af ejendommen er anvendt forenklede vurderinger på grundlag af registreringer i repræsentative lejlighedstyper angående ydervægge, tag, gulve, vinduer/døre og tekniske installationer.

Ved besigtigelsen var der adgang til:

Lejlighederne Palmealle 7 2.th, Cedervej 3 2.tv og Cedervej 9 3.tv samt lignende lejligheder Cypresvej 10D, Cypresvej 18 st.th.

Kældre og varmerum
Loftrum i Palmealle 3

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningerne er etageejendomme der anvendes til beboelse.

Palmealle 7-11, Cedervej 2-8, Cedervej 14-18 og Cedervej 20-30 er i 3 etager med kælder. I Cedervej 10-30 er der festsal i kælder der er medregnet i det opvarmede areal.

Cedervej 1-7, Cedervej 9-13 og Cedervej 15-19 er i 4 etager med kælder.

Cedervej 10A-12K og Cedervej 32A-34H er i 2 etager med delvis kælder.

Kældrene er uopvarmede.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

Bygningerne er renoveret i 2006 med nye facader og vinduer, i følge tegningsmateriale.

Det opvarmede areal er bestemt ud fra tegningsmateriale samt opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling afviger fra BBR meddelelsens arealer.
Det ejers pligt, at BBR meddelelsen er korrekt.

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

Palmealle 7-11: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 1-7: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 10A-12K: Loftsrumsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Cedervej 2-8: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 9-13: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 14-18: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 15-19: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 20-30: Loftsrumsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3, i forbindelse med besigtigelsen.

Cedervej 32A-34H: Loftsrumsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

RENOVERINGSFORSLAG

Cedervej 32A-34H: Efterisolering af loftsrumsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrumsrum 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

1.500 kr.

INVESTERING

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Cedervej 10A-12K: Efterisolering af loftsrumsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrumsrum 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. | 1.800 kr. | |

| UDNYTTET TAGRUM |
|--|
| <p>STATUS</p> <p>Palmealle 7-11: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Palmealle 7-11: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Cedervej 1-7: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Cedervej 1-7: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Cedervej 2-8: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Cedervej 2-8: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Cedervej 9-13: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Cedervej 9-13: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Cedervej 14-18: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Cedervej 14-18: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Cedervej 15-19: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Cedervej 15-19: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Cedervej 20-30: Skråvægge i trapperum er isoleret med ca.150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.</p> <p>Cedervej 20-30: Vægge mod loftsrumsrum i trapperum er udført som let konstruktion isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt ved loftslem, i Palmealle 3,i forbindelse med besigtigelsen.</p> |

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Cedervej 20-30: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 400 kr. | 8.000 kr. |
| Cedervej 2-8: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 300 kr. | 5.700 kr. |
| Cedervej 14-18: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 200 kr. | 4.000 kr. |
| Cedervej 1-7: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 300 kr. | 5.400 kr. |
| Cedervej 9-13: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 200 kr. | 4.000 kr. |
| Cedervej 15-19: Efterisolering af vægge mod loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 200 kr. | 4.000 kr. |
| Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler. | 500 kr. | |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 2-8: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Palmealle 7-11: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>100 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 14-18: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>100 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 1-7: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 15-19: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering af skråvægge i trapperum med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

Adresse
Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer 311661116
Gyldighedsperiode 20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

STATUS

Palmealle 7-11: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Palmealle 7-11: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Palmealle 7-11: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Cedervej 1-7: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 1-7: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Cedervej 1-7: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Cedervej 10A-12K: Ydervægge i gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 2-8: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 2-8: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Cedervej 2-8: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Cedervej 9-13: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 9-13: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Cedervej 9-13: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

Cedervej 14-18: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 14-18: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Cedervej 14-18: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Cedervej 15-19: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 15-19: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Cedervej 15-19: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Cedervej 20-30: Ydervægge i gavle er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret. Der er udført ny facadesten og isolering ved renovering i 2006. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 20-30: Ydervægge er udført som hulmur, renoveret i 2006. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton/gasbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Indvendig er der isoleret med 75 mm isolering afsluttet med pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse målt ved vinduer.

Cedervej 20-30: Ydervægge mod lukket altan er delvis udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er uisoleret, der er isoleret med 50 mm udvendigt.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Cedervej 32A-34H: Ydervægge i gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Cedervej 15-19: Indvendig efterisolering af ydervæg mod altan med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen. | 1.400 kr. | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering af ydervægge med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.400 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering af ydervæg mod altan med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.900 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 1-7: Indvendig efterisolering af ydervæg mod altan med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.800 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 2-8: Indvendig efterisolering af ydervægge med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.800 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Palmealle 7-11: Indvendig efterisolering af ydervæg mod altan med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.700 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 14-18: Indvendig efterisolering af ydervæg mod altan med 100 mm isolering i ny forsatsvæg samt fjernelse af eksisterende indvendig isolering. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.700 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Cedervej 10A-10K: Ydervægge består af massiv beton-/gasbetonvæg med indvendig 75 mm isolering. Facade mod indgang er med 125 mm udvendig isolering afsluttet med puds. Facade mod have er med 125 mm udvendig isolering afsluttet med ½ -sten tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. konstruktionstykkelse er målt ved dør og vindue.

Cedervej 32A-34H: Ydervægge består af massiv beton-/gasbetonvæg med indvendig 75 mm isolering. Facade mod indgang er med 125 mm udvendig isolering afsluttet med puds. Facade mod have er med 125 mm udvendig isolering afsluttet med ½ -sten tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. konstruktionstykkelse er målt ved dør og vindue.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Palmealle 7-11: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 1-7: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 2-8: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 9-13: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 14-18: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 15-19: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 20-30: Vægge mod kældertrappe består af 12 cm og 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 20-30: Skillevæg mod uopvarmet kælder, i festsal, består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg.

RENOVERINGSFORSLAG

Cedervej 20-30: Efterisolering med 75 mm isolering på vægge i festsal 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.

ÅRLIG BESPARELSE

7.300 kr.

INVESTERING

86.100 kr.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|-------------------------|--------------------|
| Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 8.000 kr. | 165.600 kr. |
| Cedervej 2-8: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 5.300 kr. | 110.400 kr. |
| Palmealle 7-11: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 3.900 kr. | 82.800 kr. |
| Cedervej 14-18: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 3.900 kr. | 82.800 kr. |
| Cedervej 1-7: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 5.100 kr. | 110.400 kr. |
| Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 3.800 kr. | 82.800 kr. |
| Cedervej 15-19: Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på vægge mod kældertrappe. 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. | 3.800 kr. | 82.800 kr. |

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Palmealle 7-11: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

Cedervej 1-7: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

Cedervej 2-8: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

Cedervej 9-13: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

Cedervej 14-18: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

Cedervej 15-19: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

Cedervej 20-30: Ydervæg mod lukket altan er delvis udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 20-30: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg. | 3.000 kr. | |
| Cedervej 2-8: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg. | 2.000 kr. | |
| Palmealle 7-11: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg. | 1.500 kr. | |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 14-18: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.500 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.900 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 1-7: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.500 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 9-13: Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.900 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Cedervej 20-30: Ydervæg i festsal består af ca. 30 cm massiv betonvæg, væggen er efterisoleret udvendig med 100 mm isolering og ny betonvæg over jord. Mod jord er væggen uisolert med ny udvendig betonvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale..

| | | |
|---|---|---------------------------|
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Cedervej 20-30: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge mod jord. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kælderydervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>3.800 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
|---|---|---------------------------|

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

VINDUER, ØVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Palmealle 7-11: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 1-7: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 10A-12K: Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Cedervej 2-8: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 9-13: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 14-18: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 15-19: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 20-30: Vinduerne er monteret med tolags energirude. Enkelte vinduer mod altan er med tolags termorude.

Cedervej 32A-34H: Vinduerne er monteret med tolags energirude.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Cedervej 20-30: Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 1.200 kr. | |
| Cedervej 2-8: Eksisterende vinduer med termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 300 kr. | |
| Cedervej 14-18: Eksisterende vinduer med termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 500 kr. | |
| Palmealle 7-11: Eksisterende vinduer med termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 500 kr. | |
| Cedervej 1-7: Eksisterende vinduer med termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. | 300 kr. | |

OVENLYS

STATUS

Palmealle 7-11: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

Cedervej 1-7: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

Cedervej 2-8: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

Cedervej 9-13: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

Cedervej 14-18: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

Cedervej 15-19: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

Cedervej 20-30: Ovenlysvinduer i trapperum er monteret med tolags energirude.

YDERDØRE

STATUS

Palmealle 7-11: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 1-7: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 10A-12K: Massiv hoveddøre med vurderet at være med isoleret fyldning og beklædning på begge sider.
Terrassedøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 2-8: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 9-13: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 14-18: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 15-19: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.

Cedervej 20-30: Indgangsparti er monteret med tolags energiruder.
Altandøre er monteret med tolags energirude.
Massive døre i opvarmet kælder er vurderet at være uisoleret.

Cedervej 32A-34H: Massiv hoveddøre med vurderet at være med isoleret fyldning og beklædning på begge sider.
Terrassedøre er monteret med tolags energirude.

RENOVERINGSFORSLAG

Cedervej 20-30: Eksisterende massive og uisolerede døre i festsal foreslås udskiftet til nye massive døre med isolerede fyldninger.

ÅRLIG BESPARELSE

500 kr.

INVESTERING

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Cedervej 10A-12K: Gulv er terrændæk udført i beton, isoleret med 60 mm mineraluld over betonen. Under betonen er gulvet uisolaret. I badeværelser er gulvet uisolaret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 32A-34H: Gulv er terrændæk udført i beton, isoleret med 60 mm mineraluld over betonen. Under betonen er gulvet uisolaret. I badeværelser er gulvet uisolaret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

Cedervej 10A-12K: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.

ÅRLIG BESPARELSE

4.800 kr.

INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG

Cedervej 32A-34H: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.

ÅRLIG BESPARELSE

4.400 kr.

INVESTERING

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Palmealle 7-11: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og badeværelser er uisolaret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 1-7: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og badeværelser er uisolaret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 10A-12K: Gulv mod uopvarmet kælder, udført i beton er isoleret med 60 mm mineraluld over betonen. I badeværelser er gulvet uisolaret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 2-8: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og badeværelser er uisolaret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 9-13: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

badeværelser er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 14-18: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og badeværelser er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 15-19: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og badeværelser er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 20-30: Gulv mod uopvarmet kælder, er beton isoleret med 50 mm mineraluld over betonen. Gulv i trapperum og badeværelser er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Cedervej 32A-34H: Gulv mod uopvarmet kælder, udført i beton er isoleret med 60 mm mineraluld over betonen. I badeværelser er gulvet uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 20-30: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 27.100 kr. | 587.900 kr. |
| Cedervej 2-8: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 20.200 kr. | 452.400 kr. |
| Palmealle 7-11: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 15.000 kr. | 336.600 kr. |

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|-------------------------|--------------------|
| Cedervej 14-18: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 15.000 kr. | 336.600 kr. |
| Cedervej 1-7: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 19.600 kr. | 452.400 kr. |
| Cedervej 9-13: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 15.100 kr. | 349.000 kr. |
| Cedervej 15-19: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 15.000 kr. | 349.000 kr. |
| Cedervej 32A-34H: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 2.500 kr. | 66.100 kr. |

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 10A-12K: Isolering af gulv mod uopvarmet kælder til i alt 150 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. 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. | 3.000 kr. | 83.400 kr. |

| KÆLDERGULV | | |
|--|------------------|-------------|
| STATUS Cedervej 20-30: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. | | |
| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
| Cedervej 20-30: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. | 2.100 kr. | |

VENTILATION

| VENTILATION |
|--|
| STATUS Palmealle 7-11: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. Cedervej 1-7: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. Cedervej 10A-12K: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. Cedervej 2-8: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. Cedervej 9-13: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. Cedervej 14-18: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand. |

Cedervej 15-19: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Cedervej 32A-34H: Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Der er mekanisk udsugning fra badeværelser og emhætte i lejlighederne.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Palmealle 7-11: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i varmerum i kælder Cedervej 1-7. Anlægget er fælles med Cedervej 1-7.

Cedervej 14-18: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i varmerum i kælder. Anlægget er fælles med Cedervej 15-19.

Cedervej 20-30: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i varmerum i kælder. Anlægget er fælles med Cedervej 32A-34H.

Cedervej 32A-34H: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 20-30. Anlægget er fælles med Cedervej 20-30.

Cedervej 1-7: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i varmerum i kælder. Varmeinstallationen er fælles med Palmealle 1-7.

Cedervej 2-8: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i varmerum i kælder. Anlægget er fælles med Cedervej 9-13 og Cedervej 10A-12K

Cedervej 9-13: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i kælder i Cedervej 2-8. Anlægget er fælles med Cedervej 2-8 og Cedervej 10A-12K

Cedervej 15-19: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i kælder i Cedervej 14-18. Anlægget er fælles med Cedervej 14-18.

Cedervej 10A-12K: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeinstallationen er placeret i kælder i Cedervej 2-8 og Cedervej 9-13.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Palmealle 7-11: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Cedervej 1-7: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er ført i kælders.

Cedervej 10A-12K: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Cedervej 2-8: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Cedervej 9-13: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er ført i kælders.

Cedervej 14-18: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Cedervej 15-19: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er ført i kælders.

Cedervej 20-30: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Cedervej 32A-34H: Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

VARMERØR

STATUS

Palmealle 7-11: Varmør fra Cedervej 1-7 er skønnet udført som 1 1/2" stålør med 30 mm isolering. Rørene er ført i kanal i jord.

Palmealle 7-11: Varmør i kælder er udført som 1" og 1 1/2" stålør med 30 mm isolering

Cedervej 20-30: Varmør i kælder er udført som 2 1/2" stålør med 40 mm isolering og 1 1/2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 32A-34H: Varmør i kælder er udført som 1" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 32A-34H: Varmør er udført som 1" stålør skønnet med 30 mm isolering. Rørene er ført i kanal i jord fra Cedervej 20-30, i følge tegning.

Cedervej 32A-34H: Varmør i kanal i gulv er udført som 3/4" stålør skønnet med 30 mm isolering, i følge tegning.

Cedervej 14-18: Varmør i kælder er udført som 1" og 2" stålør 30 mm isolering.

Cedervej 15-19: Varmør i kælder er udført som 1" og 2" stålør 30 mm isolering.

Cedervej 15-19: Varmør er udført som 2" stålør skønnet med 30 mm isolering. Varmør er ført i kanal i jord fra Cedervej 14-18.

Cedervej 1-7: Varmør i kælder er udført som 1", 2" og 2 1/2" stålør med 30 mm isolering. Enkelte rør er uisolerede.

Cedervej 10A-12K: Varmør er udført som 1 1/2" stålør skønnet med 30 mm isolering. Varmør er ført i en kanal i jord fra Cedervej 2-8, i følge tegning.

Cedervej 10A-12K: Varmør i gulv er udført som 1" stålør skønnet med 30 mm isolering. Varmør er ført i kanal i gulv, i følge tegning.

Cedervej 10A-12K: Varmør i kælder er udført som 1" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 2-8: Varmør i kælder er udført som 1" og 2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 9-13: Varmør i kælder er udført som 1" og 2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 9-13: Varmør er udført som 2" stålør skønnet med 30 mm isolering. Varmør er ført i kanal i jord fra Cedervej 2-8.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 20-30: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 5.900 kr. | 151.400 kr. |
| Cedervej 1-7: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 2.800 kr. | |
| Cedervej 9-13: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 2.500 kr. | |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 2-8: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.900 kr. | |
| Cedervej 15-19: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.900 kr. | |
| Cedervej 32A-34H: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 200 kr. | |
| Cedervej 10A-12K: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 200 kr. | |
| Cedervej 14-18: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.100 kr. | |
| Palmealle 7-11: Isolering af varmerør i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.100 kr. | |

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Cedervej 1-7: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UMS 65-60. Pumpen har en maksimal effekt på 580 Watt. Pumpen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 1-7. Cirkulationspumpen er fælles med Palmealle 7-11 og Cedervej 1-7.

Cedervej 2-8: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 345 Watt. Cirkulationspumpen er fælles med Cedervej 9-13 og Cedervej 10A-12K.

Cedervej 14-18: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos. Pumpen har en maksimal effekt på 130 Watt. Cirkulationspumpen er fælles med Cedervej 15-19 og Cedervej 14-18.

Cedervej 20-30: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 65-60. Pumpen har en maksimal effekt på 660 Watt.

Cedervej 32A-34H: I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UMS 50-60. Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt. Pumpen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 20-30.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 20-30: Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. | 4.200 kr. | 8.800 kr. |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 1-7: Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. | 3.500 kr. | 8.800 kr. |
| Cedervej 32A-34H: Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. | 2.600 kr. | 8.000 kr. |

AUTOMATIK

STATUS

Palmealle 7-11: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Palmealle 7-11: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Af fabrikat Grundfos SAM100. Styringen er placeret i varmerum i kælder Cedervej 1-7.

Cedervej 1-7: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Af fabrikat Grundfos SAM100.

Cedervej 1-7: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 2-8: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 2-8: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Cedervej 9-13: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 9-13: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Styringen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 2-8.

Cedervej 10A-12K: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 10A-12K: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Styringen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 2-8.

Cedervej 14-18: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 14-18: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Af fabrikat Danfoss ECL Comfort 310. Styring er placeret i varmerum i kælder.

Cedervej 15-19: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 15-19: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Af fabrikat Danfoss ECL Comfort 310. Styring er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 14-18.

Cedervej 20-30: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 20-30: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Af fabrikat Danfoss ECL Comfort 210. Styringen er placeret i varmerum i kælder.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

Cedervej 32A-34H: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Cedervej 32A-34H: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsækning af rumtemperaturen. Af fabrikat Grundfos SAM100. Styringen er placeret i varmerum i kælder i Cedervæj 20-30.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Palmealle 7-11: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 3/4" og 1 1/4" stålør med 30 mm isolering.

Palmealle 7-11: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" og 3/4" stålør skønnet med 30 mm isolering. Rørene er ført i kanal i jord fra Cedervej 1-7.

Palmealle 7-11: Brugsvandsrør med cirkulation i lejligheder er skønnet udført som 3/4" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 1-7: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Cedervej 1-7: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1 1/4" og 3/4" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 1-7: Brugsvandsrør med cirkulation i lejligheder er skønnet udført som 3/4" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 14-18: Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er udført som 1" og 2" stålør med 30 mm isolering, Enkelte rør er uisolerede.

Cedervej 14-18: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Cedervej 14-18: Brugsvandsrør med cirkulation, i lejligheder, er udført som 1" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 15-19: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" og 1 1/2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 15-19: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålør skønnet med 30 mm isolering. Rørene er ført i kanaler i jord fra Cedervej 14-18.

Cedervej 15-19: Brugsvandsrør med cirkulation i lejligheder er skønnet udført som 3/4" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 15-19: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Cedervej 10A-12K: Brugsvandsrør med cirkulation i jord er udført som 1" og 1 1/2" stålør skønnet med 30 mm isolering.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

Rørene er ført i kanal i jord fra Cedervej 2-8.

Cedervej 10A-12K: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 10A-12K: Brugsvandsrør med cirkulation i kanal i gulv er udført som 1" stålør skønnet med 30 mm isolering.

Cedervej 10A-12K: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålør isoleret med 10 mm isolering. Rørene er ført i depotrum i lejligheder.

Cedervej 2-8: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 2-8: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" og 1 1/2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 2-8: Brugsvandsrør med cirkulation i lejligheder er skønnet udført som 3/4" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 9-13: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" og 1 1/2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 9-13: Brugsvandsrør med cirkulation i lejligheder er skønnet udført som 3/4" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 9-13: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" og 1 1/2" stålør skønnet med 30 mm isolering. Rørene er skønnet ført i kanal i jord fra Cedervej 2-8.

Cedervej 20-30: Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er udført som 1 1/4" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 20-30: Brugsvandsrør med cirkulation i lejligheder er skønnet udført som 1" stålør med 10 mm isolering.

Cedervej 20-30: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" og 1 1/2" stålør med 30 mm isolering.

Cedervej 32A-34H: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålør med 30 mm isolering. Rørene er ført i kanal i jord fra Cedervej 20-30.

Cedervej 32A-34H: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålør isoleret med 10 mm isolering. Rørene er ført i depotrum i lejligheder.

Cedervej 32A-34H: Brugsvandsrør med cirkulation i kanal i gulv er udført som 3/4" stålør skønnet med 30 mm isolering.

Cedervej 32A-34H: Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 1" stålør og 1 1/2" stålør. med 30 mm isolering

Cedervej 32A-34H: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/2" stålør skønnet med 30 mm isolering. Rørene er ført i kanal i jord fra Cedervej 20-30.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Cedervej 14-18: Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 4.300 kr. | 7.300 kr. |
| Cedervej 2-8: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 300 kr. | 2.600 kr. |
| Cedervej 32A-34H: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 700 kr. | 6.800 kr. |

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Cedervej 10A-12K: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, i lejligheder, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.100 kr. | 12.600 kr. |
| Cedervej 32A-34H: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.100 kr. | 12.600 kr. |
| Cedervej 2-8: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.800 kr. | 21.100 kr. |
| Cedervej 20-30: Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 500 kr. | 5.400 kr. |
| Cedervej 9-13: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 3.400 kr. | 41.400 kr. |
| Cedervej 20-30: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 4.400 kr. | 55.700 kr. |
| Cedervej 14-18: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 100 kr. | 500 kr. |
| Cedervej 32A-34H: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 500 kr. | 6.800 kr. |
| Cedervej 10A-12K: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering og i lejligheder med 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 700 kr. | 8.900 kr. |
| Cedervej 14-18: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 800 kr. | 10.300 kr. |
| Palmealle 7-11: (1-7) Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Palmealle 7-11: (1-7) Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 2.100 kr. | 35.700 kr. |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Palmealle 7-11: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | 1.400 kr. | 24.500 kr. |
| Cedervej 15-19: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. | -100 kr. | |

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Cedervej 1-7: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.

Cedervej 10A-12K: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha1. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i kælder.

Cedervej 2-8: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. Cirkulationspumpen er fælles med Cedervej 9-13.

Cedervej 14-18: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Wilo, type Yonos PARA Z15/7. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt. Cirkulationspumpen er placeret i varmerum i kælder og er fælles med Cedervej 15-19.

Cedervej 15-18: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Wilo, type Yonos PARA Z15/7. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt. Cirkulationspumpen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 14-18 og er fælles med Cedervej 14-18.

Cedervej 20-30: I brugsvandsanlægget er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering, af fabrikat Grundfos UM 20-20. Pumpen har en maksimal effekt på 65 Watt.

Cedervej 32A-34H: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 15-35x20. Pumpen har en maksimal effekt på 65 Watt. Pumpen er placeret i varmerum i kælder i Cedervej 20-30.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| Cedervej 32A-34H: Der foreslås montage af ny Pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe. | 600 kr. | |
| Cedervej 20-30: Der foreslås montage af ny Pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe. | 600 kr. | |

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Cedervej 1-7: Varmt brugsvand produceres i en ca. 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm isolering. Varmtvandsbeholderen er placeret i varmerum i kældere. Varmtvandsbeholderen er fælles med Palmealle 7-11. Der er en supplerende varmtvandsveksler ved varmtvandsbeholderen.

Cedervej 2-8, Cedervej 9-13, Cedervej 10A-12K: Varmt brugsvand produceres i en ca. 1200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm isolering. Varmtvandsbeholderen er placeret i varmerum i kældere i Cedervej 2-8.

Cedervej 14-18: Varmt brugsvand produceres via en isoleret brugsvandsveksler, placeret i varmerum i kældere. Brugsvandsveksleren er fælles med Cedervej 15-19.

Cedervej 15-19: Varmt brugsvand produceres via en isoleret brugsvandsveksler, placeret i varmerum i kældere i Cedervej 14-18. Brugsvandsveksleren er fælles med Cedervej 14-18.

Cedervej 20-30: Varmt brugsvand produceres via en uisolert brugsvandsveksler. Brugsvandsveksleren er placeret i varmerum i kældere og er fælles med Cedervej 32A-34H.

Cedervej 32A-34H: Varmt brugsvand produceres via en uisolert brugsvandsveksler. Brugsvandsveksleren er placeret i varmerum i kældere i Cedervej 20-30 og er fælles med Cedervej 20-30.

RENOVERINGSFORSLAG

Cedervej 20-30: Det foreslås at isolere den eksisterende brugsvandsveksler.

ÅRLIG BESPARELSE

900 kr.

INVESTERING

1.200 kr.

Cedervej 32A-34H: Det foreslås at isolere den eksisterende brugsvandsveksler.

EL

BELYSNING

STATUS

Palmealle 7-11: Belysning i kældere består af armaturer med LED belysning, 10 W og 26W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere i gange.

Palmealle 7-11: Belysning i trapperum består hovedsagelig af armaturer med LED belysning 10W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Palmealle 7-11: Udebelysning består af armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 1-7: Belysning i trapperum består hovedsagelig af armaturer med LED belysning 10W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Cedervej 1-7: Belysning i kældere er armaturer med LED belysning, 10 W og 26W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere i gange.

Cedervej 1-7: Udebelysning består af armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 10A-12K: Belysning i kældere består af armaturer med LED belysning 26W. Belysningen styres delvis med bevægelsesmeldere.

Adresse

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

Cedervej 10A-12K: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 2-8: Belysning i kælder består af armaturer med LED belysning, 10 W og 26W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere i gange.

Cedervej 2-8: Belysning i trapperum består hovedsagelig af armaturer med LED belysning 10W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Cedervej 2-8: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 9-13: Belysning i trapperum består hovedsagelig af armaturer med LED belysning 10W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Cedervej 9-13: Belysning i kælder består af armaturer med LED belysning, 10 W og 26W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere i gange.

Cedervej 9-13: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 14-18: Belysning i kælder består af armaturer med LED belysning, 10 W og 26W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere i gange.

Cedervej 14-18: Belysning i kælderrum er skønnet hovedsagelig at være af armaturer med LED belysning, 26W. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Cedervej 14-18: Belysning i trapperum består hovedsagelig af armaturer med LED belysning 10W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Cedervej 14-18: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 15-19: Belysning i trapperum består hovedsagelig af armaturer med LED belysning 10W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Cedervej 15-19: Belysning i kælder består af armaturer med LED belysning, 10 W og 26W. Belysningen styres med bevægelsesmeldere i gange.

Cedervej 15-19: Belysning i kælderrum er skønnet hovedsagelig at være af armaturer med LED belysning, 26W. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Cedervej 15-19: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 2-8: Belysning i kælderrum er skønnet hovedsagelig at være af armaturer med LED belysning, 26W. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Cedervej 20-30: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

Cedervej 10A-12K: Belysning i kælder består af 2-rørs armaturer 26W. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Cedervej 32A-34H: Belysning i kælder består af armaturer med LED belysning 26W. Belysningen styres delvis med bevægelsesmeldere.

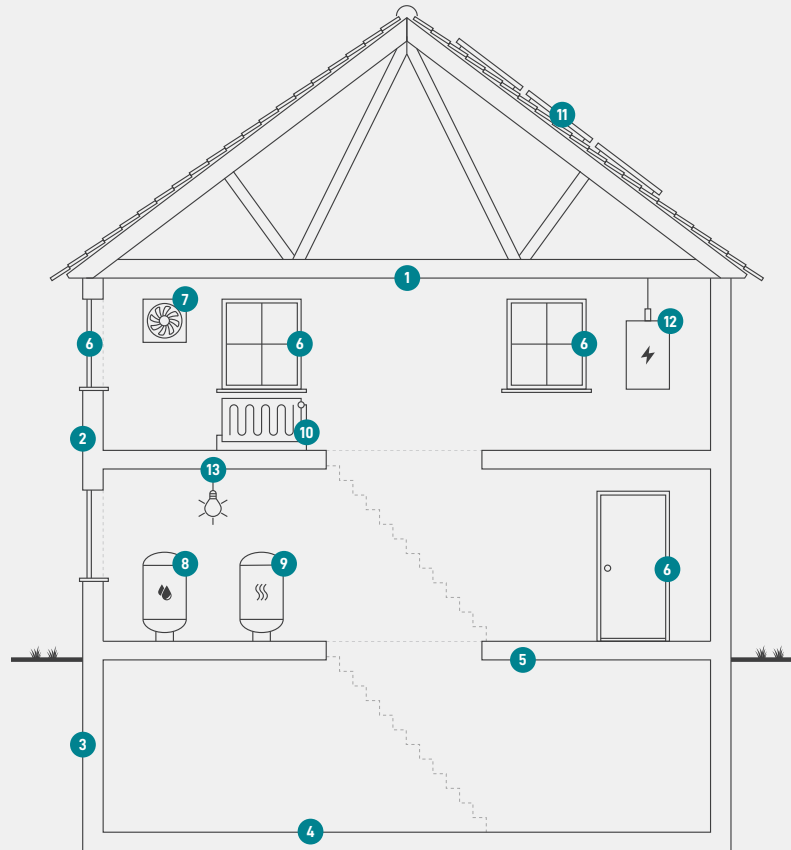
Cedervej 32A-34H: Udebelysning består armaturer med LED-belysning styres via dagslys

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

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

Palmealle 7
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311661116

Gyldighedsperiode

20. februar 2023 - 20. februar 2033

Udarbejdet af

OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Palmealle 7-11
Palmealle 7
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 1-7
Cedervej 1
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 10A-12K
Cedervej 10A
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 2-8
Cedervej 2
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 9-13
Cedervej 9
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 14-18
Cedervej 14
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 15-19
Cedervej 15
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 20-30
Cedervej 20
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Palmealle 7-11, Cedervej 1-19, Cedervej 2-8, 14-18 og 20-30
Cedervej 32A-34H
Cedervej 32A
6000 Kolding**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. februar 2023 til den 20. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311661116