

# SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
AAB AFD.54 Lejligheder  
Hedeparken 117  
2750 Ballerup



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 22. juni 2015  
Til den 22. juni 2025.

Energimærkningsnummer 311120552

  
STYRELSEN

## ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne er vist her.

Med venlig hilsen

Jacob Wibroe

### Danakon a/s

Taastrup Hovedgade 22, 2630 Taastrup

post@danakon.dk

tlf. 43992277

Mulighederne for Hedeparken 117, 2750 Ballerup

### Vinduer, døre ovenlys mv.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Investering* | Årlig besparelse                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| <b>YDERDØRE</b><br>Terrassedør ved fransk altan er monteret med energirude.<br><br>Terrasse døre der vender mod altan er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.<br><br>(Indgangspartier)<br>Yderdør med 1 rude. Vindue er monteret med 1 lag glas.<br>Massiv yderdør er uisoleret. |              |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45-57 Montage af 7 stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                                                                                                                                                                      | 51.200 kr.   | 1.900 kr.<br>0,45 ton CO <sub>2</sub> |

### Varmt vand

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Investering* | Årlig besparelse |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| <b>VARMTVANDSPUMPER</b><br>Cirkulation af varmtbrugsvand udføres med Grundfos UPS25-80-180, UPC 32-120F<br><br>På varmtvandsrør og cirkulationsledning i Hedeparken 117-133 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Magna, 141 W restlevetid 5-10år.<br>På varmtvandsrør og cirkulationsledning i Magleparken 128-142 er monteret en pumpe med en effekt på 350 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard Simflex 32-120 restlevetid 5-10år.<br>På varmtvandsrør og cirkulationsledning i Magleparken 164 - 178 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Magna, 336 W restlevetid 5-10år. |              |                  |

På tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er monteret 9 stk. henholdsvis ældre ladekredspumpe med trinregulering med en effekt på 400W ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-120F. restlevetid 2-5år. eller Grundfos UPC 32-60 med en effekt på 250W. Restlevetid 2-5år.

#### FORBEDRING VED RENOVERING

Hedeparken 117 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder

200 kr.  
0,04 ton CO<sub>2</sub>

\* Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

# ENERGIMÆRKET

## FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO<sub>2</sub> man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug 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 har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



## BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke B



### Årligt varmekonsum

6.976,04 MWh fjernvarme 7.408.003 kr

Samlet energitudgift 7.408.003 kr

Samlet CO<sub>2</sub> udledning 983,62 ton

## BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO<sub>2</sub>-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

### Tag og loft

|                                                                                                                                           | Investering | Årlig besparelse |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>LOFT</b><br>Loftsrum er isoleret med 450 mm mineraluld.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på varmemesters oplysninger. |             |                  |

### Ydervægge

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Investering | Årlig besparelse |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>MASSIVE YDERVÆGGE</b><br>Vægge består af 19 cm betonvæg, isoleret med 100 mm fastholdt mineraluld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
| <b>LETTE YDERVÆGGE</b><br>brøstninger er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.<br><br>Magleparken 164 - 178 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.<br><br>Magleparken 128-142 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.<br><br>Hedeparken 151-167 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.<br><br>Hedeparken 185-201 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.<br><br>Hedeparken 219-235 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld. |             |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <p>Magleparken 200-214 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 117-133 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 135-139 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 45-57 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 59-71 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 154-162 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 190-198 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 144-152 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 180 - 188 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 169-173 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 203-207 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 141-149 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 175-183 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.</p> |            |                                       |
| <p><b>FORBEDRING</b><br/>           Magleparken 164 - 178<br/>           Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br/>           133,92 m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 500 Kr.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 67.000 kr. | 2.800 kr.<br>0,67 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b><br/>           Hedeparken 151-167<br/>           Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br/>           144 m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 500 Kr.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72.000 kr. | 3.000 kr.<br>0,72 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                               |            |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 185-201<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>144 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr.    | 72.000 kr. | 3.000 kr.<br>0,72 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 117-133<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>144 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr.    | 72.000 kr. | 3.000 kr.<br>0,72 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 128-142<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>133,92 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr | 67.000 kr. | 2.800 kr.<br>0,67 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219-235<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>144 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr     | 72.000 kr. | 3.000 kr.<br>0,72 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200-214<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>133,92 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr | 67.000 kr. | 2.800 kr.<br>0,66 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 154-162<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>160 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr    | 80.000 kr. | 3.200 kr.<br>0,75 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 190-198<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>160 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr    | 80.000 kr. | 3.200 kr.<br>0,75 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 144-152<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>120 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr    | 60.000 kr. | 2.400 kr.<br>0,56 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                      |             |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 180 - 188<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>120 m² Omkostning pr. m² 500 Kr | 60.000 kr.  | 2.400 kr.<br>0,56 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45-57<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>224 m² Omkostning pr. m² 500 Kr     | 112.000 kr. | 4.400 kr.<br>1,04 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 59-71<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>224 m² Omkostning pr. m² 500 Kr     | 112.000 kr. | 4.400 kr.<br>1,04 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 169-173<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>90.7 m² Omkostning pr. m² 500 Kr.  | 45.400 kr.  | 1.800 kr.<br>0,42 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 135-139<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>90.7 m² Omkostning pr. m² 500 Kr.  | 45.400 kr.  | 1.800 kr.<br>0,42 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 203-207<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>90,7 m² Omkostning pr. m² 500 Kr.  | 45.400 kr.  | 1.800 kr.<br>0,42 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 209-217<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.                                       | 84.000 kr.  | 3.200 kr.<br>0,77 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 141-149<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>168 m² Omkostning pr. m² 500 Kr    | 84.000 kr.  | 3.200 kr.<br>0,77 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                           |            |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 175-183<br>Udskift gamle brøstninger således at Hulrum mellem beklædninger, er isoleret med 200 mm mineraluld.<br>168 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 500 Kr | 84.000 kr. | 3.200 kr.<br>0,77 ton CO <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|

### Vinduer, døre ovenlys mv.

|                                                                                                                                                        | Investering | Årlig besparelse                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <b>VINDUER</b><br>Vinduer der ikke vender mod altan, er monteret med energirude.<br><br>Vinduer er monteret med forsatsrude/ramme mod inddækket altan. |             |                                        |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 154-162<br>Udskiftning af 40 vinduer, til 3 lags glas, varm kant og krypton gas                        |             | 11.200 kr.<br>2,68 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 190-198<br>Udskiftning af 40 vinduer, til 3 lags glas, varm kant og krypton gas                        |             | 11.200 kr.<br>2,68 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 180 - 188<br>Udskiftning af 40 vinduer, til 3 lags glas, varm kant og krypton gas                      |             | 12.500 kr.<br>3,00 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 144-152<br>Udskiftning af 40 vinduer, til 3 lags glas, varm kant og krypton gas                        |             | 12.500 kr.<br>3,00 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Vinduer udskiftes til, 3 lags glas, varm kant og krypton gas                                                       |             | 17.500 kr.<br>4,20 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 45-57<br>Udskiftning af 56 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas                           |             | 17.500 kr.<br>4,20 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 169-173<br>Udskiftning af 24 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas                          |             | 7.500 kr.<br>1,80 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 135-139 Udskiftning af 24 vinduer til 3 lags energirude                                                 |             | 7.500 kr.<br>1,79 ton CO <sub>2</sub>  |

|                                                                                                                                    |  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 135-139<br>Udskiftning af 24 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas      |  | 7.500 kr.<br>1,79 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 175-183<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas      |  | 12.400 kr.<br>2,98 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 209-217<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas      |  | 12.400 kr.<br>2,98 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 141-149<br>Udskiftning af 40 vinduer . 3 lags glas, varm kant og krypton gas        |  | 12.400 kr.<br>2,98 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 164 - 178<br>Udskiftning af 64 vinduer til , 3 lags glas, varm kant og krypton gas |  | 18.900 kr.<br>4,55 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 117-133<br>Udskiftning af 72 vinduer med, 3 lags glas, varm kant og krypton gas     |  | 21.200 kr.<br>5,11 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 151-167<br>Udskiftning af 72 vinduer til , 3 lags glas, varm kant og krypton gas    |  | 21.200 kr.<br>5,11 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 185-201<br>Udskiftning af 72 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas      |  | 21.200 kr.<br>5,11 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 128-142<br>Udskiftning af 64 vinduer til , 3 lags glas, varm kant og krypton gas   |  | 18.900 kr.<br>4,54 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 219-235<br>Udskiftning af 72 vinduer til ,3 lags glas, varm kant og krypton gas     |  | 21.200 kr.<br>5,09 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 200-214<br>Udskiftning af 64 vinduer til 3 lags glas, varm kant og krypton gas     |  | 18.800 kr.<br>4,52 ton CO <sub>2</sub> |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>YDERDØRE</b> |  |  |
|-----------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <p>Terrassedør ved fransk altan er monteret med energirude.</p> <p>Terrasse døre der vender mod altan er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.</p> <p>(Indgangspartier)</p> <p>Yderdør med 1 rude. Vindue er monteret med 1 lag glas.</p> <p>Massiv yderdør er uisoleret.</p> |             |                                       |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Hedeparken 117-133 Yderdøre 9 stk. med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                          | 106.600 kr. | 4.700 kr.<br>1,13 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Hedeparken 185-201 Yderdøre 9 stk. med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                          | 106.600 kr. | 4.700 kr.<br>1,13 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 164 - 178 Yderdøre 8 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                        | 94.800 kr.  | 4.200 kr.<br>1,01 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 128-142 Yderdøre med 1 rude udskiftes til 8 nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                              | 94.800 kr.  | 4.200 kr.<br>1,00 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Hedeparken 151-167 Yderdøre 9 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                           | 106.600 kr. | 4.700 kr.<br>1,13 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Hedeparken 219-235 Yderdøre 9 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                           | 106.600 kr. | 4.700 kr.<br>1,12 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 200-214 Yderdøre 8 stk med 1 rude udskiftes til nye ydere døre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                        | 94.800 kr.  | 4.200 kr.<br>1,00 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 144-152 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                          | 59.300 kr.  | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 154-162 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                          | 59.300 kr.  | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 180 - 188 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.</p>                                                                                                                        | 59.300 kr.  | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                     |            |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 190-198 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.  | 59.300 kr. | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45-57 Yderdøre 7 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.    | 83.000 kr. | 3.400 kr.<br>0,80 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 59-71 Yderdøre 7 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.    | 83.000 kr. | 3.400 kr.<br>0,80 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 169-173 Yderdøre 3 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 35.600 kr. | 1.500 kr.<br>0,34 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 135-139 Yderdøre 3 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 35.600 kr. | 1.500 kr.<br>0,34 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 203-207 Yderdøre 3 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 35.600 kr. | 1.500 kr.<br>0,34 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 175-183 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 209-217 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 141-149 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 2.400 kr.<br>0,57 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 185-201 Montage af 9 stk. nye massiv, isoleret yderdøre                                                             | 65.800 kr. | 2.600 kr.<br>0,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 164 - 178 Montage af 8 stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                           | 58.500 kr. | 2.300 kr.<br>0,55 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 128-142 Montage af 8 nye massive, isoleret yderdøre<br>Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger. | 58.500 kr. | 2.300 kr.<br>0,55 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                           |            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 117-133 Montage af 9 stk nye massiv, isoleret yderdører   | 65.800 kr. | 2.600 kr.<br>0,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 151-167 Montage af 9 stk nye massiv, isoleret yderdøre    | 65.800 kr. | 2.600 kr.<br>0,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219-235 Montage af 9 stk nye massiv, isoleret yderdøre    | 65.800 kr. | 2.600 kr.<br>0,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200-214 Montage af 8 stk nye massiv, isoleret yderdøre   | 58.500 kr. | 2.300 kr.<br>0,55 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 144-152 Montage af 5 stk ny massiv, isoleret yderdør     | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 154-162 Montage af 5 stk nye massiv, isoleret yderdøre   | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 180 - 188 Montage af 5 stk nye massiv, isoleret yderdøre | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 190-198 Montage af 5 stk nye massiv, isoleret yderdøre   | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45-57 Montage af 7 stk nye massiv, isoleret yderdøre     | 51.200 kr. | 1.900 kr.<br>0,45 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 59-71 Montage af 7 stk nye massiv, isoleret yderdøre     | 51.200 kr. | 1.900 kr.<br>0,45 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 169-173 Montage af 3 stk nye massiv, isoleret yderdøre    | 22.000 kr. | 800 kr.<br>0,19 ton CO <sub>2</sub>   |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 135-139 Montage af 3 stk nye massiv, isoleret yderdøre    | 22.000 kr. | 800 kr.<br>0,19 ton CO <sub>2</sub>   |

|                                                                                                                                                                         |            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 203-207 Montage af 3 stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                                                  | 22.000 kr. | 800 kr.<br>0,19 ton CO <sub>2</sub>    |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 175-183 Montage af 5 stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                                                  | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 209-217 Montage af 5 stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                                                  | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 141-149 Montage af 5 stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                                                  | 36.600 kr. | 1.400 kr.<br>0,32 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 164 - 178 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 64 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton |            | 10.900 kr.<br>2,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 151-167 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    |            | 12.300 kr.<br>2,95 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 185-201 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    |            | 12.300 kr.<br>2,95 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 117-133 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    |            | 12.300 kr.<br>2,94 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 128-142 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 64 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton   |            | 10.900 kr.<br>2,62 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 219-235 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    |            | 12.200 kr.<br>2,93 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 200-214 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 64 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton   |            | 10.800 kr.<br>2,60 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 154-162 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton   |            | 6.400 kr.<br>1,53 ton CO <sub>2</sub>  |

|                                                                                                                                                                            |  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 180 - 188 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    |  | 6.400 kr.<br>1,53 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 190-198 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton      |  | 6.400 kr.<br>1,53 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 144-152 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton      |  | 6.400 kr.<br>1,53 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 59-71<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 56 nye terrassedøre, monteret med 3 lags energirude med varm kant, krypton. |  | 8.900 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 45-57 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 56 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton        |  | 8.900 kr.<br>2,14 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 169-173 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 24 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton       |  | 3.800 kr.<br>0,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 135-139 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 24 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton       |  | 3.800 kr.<br>0,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 203-207 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 24 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.      |  | 3.800 kr.<br>0,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 175-183 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton       |  | 6.300 kr.<br>1,50 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 209-217 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton       |  | 6.300 kr.<br>1,50 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 141-149 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton       |  | 6.300 kr.<br>1,50 ton CO <sub>2</sub> |

## Gulve

Investering      Årlig  
besparelse

### ETAGEADSKILLELSE

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Hedeparken 185-201

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Hedeparken 151-167

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Magleparken 164 - 178

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Magleparken 128-142

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Hedeparken 219-235

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Magleparken 200-214

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Hedeparken 117-133

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Hedeparken 135-139

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Magleparken 45-57

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Magleparken 59-71

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40mm mineraluld.

Magleparken 144-152

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

Magleparken 180 - 188

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <p>Magleparken 154-162<br/>Etageskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.</p> <p>Magleparken 190-198<br/>Etageskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 169-173<br/>Etageskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 203-207<br/>Etageskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 209-217<br/>Etageskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.</p> <p>Hedeparken 175-183<br/>Etageskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med strøgulve. Mellem strøer er isoleret med 40 mm mineraluld.</p> |             |                                        |
| <p><b>FORBEDRING</b><br/>Magleparken 164 - 178 Isolering af 1360m<sup>2</sup> etageskillelse mod uopvarmet kælder til i alt 150 mm</p> <p>1360m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 244.800 kr. | 29.200 kr.<br>7,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b><br/>Hedeparken 185-201<br/>Isolering af etageskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>1490m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p>                                                                                                                                                                                      | 268.200 kr. | 32.000 kr.<br>7,70 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b><br/>Hedeparken 117-133<br/>Isolering af etageskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>1490m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p>                                                                                                                                                                                      | 268.200 kr. | 32.000 kr.<br>7,70 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 151-167<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>1490m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 180 Kr  | 268.200 kr. | 32.000 kr.<br>7,70 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 128-142<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>1360m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 180 Kr | 244.800 kr. | 29.100 kr.<br>7,03 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219-235<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>1490m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 180 Kr  | 268.200 kr. | 31.800 kr.<br>7,64 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200-214<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>1360m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 180 Kr | 244.800 kr. | 29.000 kr.<br>6,97 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110.900 kr. | 12.500 kr.<br>3,00 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <p>Magleparken 180 - 188</p> <p>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>615,6m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p>                        |             |                                        |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 144-152 Isolering af 616 m<sup>2</sup> etageadskillelse mod uopvarmet kælder til i alt 150 mm</p> <p>Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110.900 kr. | 12.500 kr.<br>3,00 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 154-162</p> <p>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>842,4m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p> | 151.700 kr. | 17.100 kr.<br>4,10 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 190-198</p> <p>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>842,4m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p> | 151.700 kr. | 17.100 kr.<br>4,10 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Magleparken 59-71</p> <p>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.</p> <p>1179,40m<sup>2</sup> Omkostning pr. m<sup>2</sup> 180 Kr</p> | 212.300 kr. | 23.900 kr.<br>5,75 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45-57<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>1179,4 m² Omkostning pr. m² 180 Kr | 212.300 kr. | 23.900 kr.<br>5,74 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 169-173<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>563,8 m² Omkostning pr. m² 180 Kr | 101.500 kr. | 11.400 kr.<br>2,73 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 135-139<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>563,8 m² Omkostning pr. m² 180 Kr | 101.500 kr. | 11.300 kr.<br>2,72 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 203-207<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>563,8 m² Omkostning pr. m² 180 Kr | 101.500 kr. | 11.300 kr.<br>2,72 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 141-149 Isolering af 910m² etageadskillelse mod uopvarmet kælder til i alt 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 163.800 kr. | 18.200 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 209-217<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>910 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 180 Kr | 163.800 kr. | 18.200 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 175-183<br>Isolering af etageadskillelse til i alt 150 mm. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.<br><br>910 m <sup>2</sup> Omkostning pr. m <sup>2</sup> 180 Kr | 163.800 kr. | 18.200 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub> |

## Ventilation

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Investering | Årlig besparelse |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>VENTILATION</b><br>Zone: Udsugning, der er i konstant drift fra baderum, toilet samt køkken i boliger.<br><br>Mekanisk udsugning Exhausto type MGE 87704140 med FC. 0,25kw.<br>udsugning ca. 7år gamle<br>levetid jf. Håndbog for energikonsulenter 20 år det vil sige, at man må forvente en levetid på 13 år.<br><br>Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding<br>Anlægstype: CAV<br>Driftstid: 168 timer/uge<br>Luftskifte: 0,3 l/s/m <sup>2</sup><br>EL-varmevlade: Nej<br>SEL-værdi: 1,0 J/l<br><br>Bygningens tæthed: Normal tæt<br>Kilde til data: Data fastsat iht. bilagene i Håndbog for Energikonsulenter |             |                  |

# VARMEANLÆG

## Varmeanlæg

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Investering | Årlig besparelse |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>FJERNVARME</b><br>Bygningerne opvarmes med fjernvarme beliggende på følgende adresser Hedeparken 117, Magleparken 200, Hedeparken 185, Magleparken 128 Magleparken 164, Magleparken 45, Magleparken 59. Anlæggene er udført med isoleret varmeveksler fabrikat Alfa Laval. Restlevetid 3-10år. og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.<br>Effekt fra veksler er skønnet |             |                  |
| <b>VARMEPUMPER</b><br>Der er ingen varmepumper i bygningerne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
| <b>SOLVARME</b><br>Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                  |

## Varmedeling

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Investering | Årlig besparelse |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>VARMEFORDELING</b><br>Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                  |
| <b>VARMERØR</b><br>Varmefordelingsrør er udført gennemsnitlig som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                  |
| <b>VARMEFORDELINGSPUMPER</b><br>På varmedelingsanlægget i nedestående blokke er monteret automatiske modulerende pumper.<br>Hedeparken 117 :Grundfos Magna 65-60F 450W restlevetid 5-10år. Magleparken 200 :Grundfos Magna 65-60F 450W restlevetid 5-10år. Hedeparken 185 Grundfos UPE 80-120 1550W Model F restlevetid 3-10år. Magleparken 164: Grundfos UPE 80-120 Model F. restlevetid 3-10år. 151 :Grundfos UPE 80-120 1550W Model F restlevetid 3-10år. Hedeparken 117:Grundfos UPE 80-120 1550W Model F restlevetid 3-10år. Magleparken 128 Grundfos UPE 80-120 1550W Model F restlevetid 3-10år. Magleparken 45 Grundfos Magna 65-60F 450W restlevetid 5-10år. Magleparken 59 :Grundfos Magna 65-60F restlevetid 5-10år. |             |                  |

**AUTOMATIK**

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

# VARMT VAND

| Varmt vand                                                                                                                                                                          | Investering | Årlig besparelse                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>VARMT VAND</b><br>Gennemsnits forbrug er højt.<br>Vandinstallationer og afløbs installationer i kælder ses med begrænset restlevetid skønnet 2-5 år.                             |             |                                     |
| <b>VARMTVANDSRØR</b><br>Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.<br><br>Mandehul uisolaret på alle varmtvandsbeholder |             |                                     |
| <b>FORBEDRING</b><br>Isolering af mandehul på 9 stk. varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering.                                                                                    | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45 Isolering af mandehul på VVB.<br>Isolering af mandehul til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering.                                          | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219 Isolering af mandehul på VVB.                                                                                                                   | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200 Isolering af mandehul på VVB<br>Isolering af mandehul til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering.                                          | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 117 Isolering af mandehul på VVB.<br>Isolering af mandehul til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering.                                          | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 151 Isolering af mandehul på VVB.                                                                                                                   | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 185 Isolering af mandehul på VVB.<br>Isolering af mandehul til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering.                                          | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 128 Isolering af mandehul på VVB.                                                                                                                  | 1.600 kr.   | 900 kr.<br>0,21 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 164 Isolering af mandehul på VVB.<br>Isolering af mandehul til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.600 kr.  | 900 kr.<br>0,20 ton CO <sub>2</sub>   |
| <b>VARMTVANDSPUMPER</b><br>Cirkulation af varmtbrugsvand udføres med Grundfos UPS25-80-180, UPC 32-120F<br><br>På varmtvandsrør og cirkulationsledning i Hedeparken 117-133 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Magna, 141 W restlevetid 5-10år.<br>På varmtvandsrør og cirkulationsledning i Magleparken 128-142 er monteret en pumpe med en effekt på 350 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard Simflex 32-120 restlevetid 5-10år.<br>På varmtvandsrør og cirkulationsledning i Magleparken 164 - 178 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Magna, 336 W restlevetid 5-10år.<br><br>På tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er monteret 9 stk. henholdsvis ældre ladekredspumpe med trinregulering med en effekt på 400W ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-120F.restlevetid 2-5år. eller Grundfos UPC 32-60 med en effekt på 250W. Restlevetid 2-5år. |            |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45 Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.000 kr. | 5.800 kr.<br>1,63 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 151 Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand, som Grundfos Magna 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.000 kr. | 4.900 kr.<br>1,32 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 59 Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand som Grundfos Magna 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.000 kr. | 1.900 kr.<br>0,58 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219 Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.000 kr. | 1.900 kr.<br>0,58 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200 Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand<br>Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som GrundfosALPHA2 32-60 180.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.000 kr. | 1.900 kr.<br>0,58 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 185 Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvandsom Grundfos Magna 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 600 kr.<br>0,19 ton CO <sub>2</sub>   |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 45 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 700 kr.<br>0,20 ton CO <sub>2</sub>   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 128.<br>Montering af ny automatisk modulerende ladekredspumpe på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder, som Grundfos Magna 3. Pumpen skal styres så den kun kører når der tappes vand fra beholderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 400 kr.<br>0,10 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 59 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 400 kr.<br>0,11 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 151 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 200 kr.<br>0,06 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 219 Montering af ny automatisk modulerende ladekredspumpe på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder.<br><br>Pumpen skal styres så den kun kører når der tappes vand fra beholderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 200 kr.<br>0,06 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Magleparken 164 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 200 kr.<br>0,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 117 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 200 kr.<br>0,04 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Hedeparken 185<br>Montering af ny automatisk modulerende ladekredspumpe på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder, som Grundfos Magna 3. Pumpen skal styres så den kun kører når der tappes vand fra beholderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 200 kr.<br>0,04 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>VARMTVANDSBEHOLDER</b><br>Hedeparken 117-133<br>Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld<br>Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt<br>Hedeparken 117-133<br>Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval<br>Restlevetid 3-10år .<br>Hedeparken 151-167<br>Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.<br>Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt<br>Hedeparken 151-167<br>Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval<br>Restlevetid 3-10år.<br>Hedeparken 185-201 |  |                                     |

Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.  
 Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt  
 Hedeparken 185-201  
 Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval  
 Restlevetid 3-10år .  
 Hedeparken 219-235  
 Varmt brugsvand produceres i 2500l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld  
 Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt  
 Hedeparken 219-235  
 Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval  
 samt i 2000 l varmtvandsbeholder Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt, isoleret med 100 mm mineraluld  
 Magleparken 128-142  
 Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.  
 Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt  
 Magleparken 128-142  
 Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval.  
 Restlevetid 3-10år.  
 Magleparken 164 - 178  
 Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.  
 Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt  
 Magleparken 164 - 178  
 Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval.  
 Restlevetid 3-10år  
 Magleparken 200-214  
 Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.  
 Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt  
 Magleparken 200-214  
 Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval.  
 Restlevetid 3-10år .  
 Magleparken 59-71  
 Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld  
 Restlevetid 3-10år Fabrikat ukendt  
 Magleparken Magleparken 59-71  
  
 Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Alfa Laval.  
 Restlevetid 3-10år .

## EL

| EL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Investering | Årlig besparelse                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>BELYSNING</b><br>Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør. Manuel styring.<br><br>Belysningen i kælder gangarealer i alle blokke består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Lys er tændt konstant fra kl. 7.00 til kl. 23 |             |                                         |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 154-162 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> 616 m                                                                                                      | 30.000 kr.  | 33.100 kr.<br>10,43 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 190-198 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr.. m <sup>2</sup> . 616 m <sup>2</sup>                                                                                      | 30.000 kr.  | 33.100 kr.<br>10,43 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 144-152 Udskift gammelt lys anlæg i kældertil nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr.. m <sup>2</sup> . 616 m <sup>2</sup>                                                                                       | 30.000 kr.  | 24.800 kr.<br>7,81 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 180 - 188 Udskift gammelt lys anlægi kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> . 616 m <sup>2</sup>                                                                                      | 30.000 kr.  | 24.800 kr.<br>7,81 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 135-139 Udskift lys styring i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> . 616 m <sup>2</sup>                                                                                              | 30.000 kr.  | 21.500 kr.<br>6,77 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 169-173 Udskift lys styring i kældertil nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> . 616 m <sup>2</sup>                                                                                               | 30.000 kr.  | 21.500 kr.<br>6,77 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 203-207 Udskift lys styring i kældertil nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> . 616 m <sup>2</sup>                                                                                               | 30.000 kr.  | 21.500 kr.<br>6,77 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 117-133 udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. 1148 m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup>                                                                                         | 90.000 kr.  | 44.400 kr.<br>13,99 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 151-167 Udskift gammelt lys anlæg i kældertil nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. 1148 m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup>                                   | 90.000 kr. | 44.400 kr.<br>13,99 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 185-201 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys.1148 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup>                    | 90.000 kr. | 44.400 kr.<br>13,99 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219-235 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys.1148 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> skønnet pris 60-80 Kr.. m <sup>2</sup>                       | 90.000 kr. | 44.400 kr.<br>13,99 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 190-198<br>Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys.<br>Opsæt Pir føler eller lign.820 m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> | 50.000 kr. | 24.400 kr.<br>7,70 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 209-217 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys.820 m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr.. m <sup>2</sup>                                   | 50.000 kr. | 24.400 kr.<br>7,70 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 141-149 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys.820 m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup>                                    | 50.000 kr. | 24.400 kr.<br>7,70 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 128-142 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. 1148m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup>                                  | 90.000 kr. | 41.400 kr.<br>13,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 164 - 178 Udskift gammelt lys anlæg i kælder til nyt med PIR føler eller lign.1360m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. m <sup>2</sup> 1148m <sup>2</sup>                                                               | 90.000 kr. | 41.400 kr.<br>13,05 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200-214 Udskift gammelt lys anlæg i kældertil nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. 1148m <sup>2</sup> skønnet pris ca.60-80 Kr.m <sup>2</sup>                                     | 90.000 kr. | 41.400 kr.<br>13,05 ton CO <sub>2</sub> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 59-71<br>Udskift gammelt lys anlæg i kælder gangarealer til nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys.<br>Hvilket medføre et betydeligt laver el-forbrug. 1148m <sup>2</sup> skønnet pris ca.60-80 Kr. Kr. m | 90.000 kr.  | 34.900 kr.<br>11,01 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45-57 Udskift gammelt lys anlæg i kældertil nyt med PIR føler eller lign. således at lyset tændes når der er brug for lys. 1148 m <sup>2</sup> skønnet pris ca. 60-80 Kr. Kr. m                                                                  | 90.000 kr.  | 34.900 kr.<br>11,01 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>SOLCELLER</b><br>Der er ingen solceller på bygningerne.                                                                                                                                                                                                                        |             |                                         |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 128 Montage af 170m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                        | 484.500 kr. | 36.200 kr.<br>14,66 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 164 Montage af 170m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium,                                                                                                                                                                        | 484.500 kr. | 36.200 kr.<br>14,66 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 200 Montage af 170m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                        | 484.500 kr. | 36.200 kr.<br>14,66 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 117-133Montage af 184,5m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium                                                                                                                                                                     | 525.900 kr. | 39.300 kr.<br>15,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 151Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand                                                                                                                                                                                           | 525.900 kr. | 39.300 kr.<br>15,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 185Montage af 184,5 m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium,                                                                                                                                                                       | 525.900 kr. | 39.300 kr.<br>15,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 219 Montage af 184,5 m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium                                                                                                                                                                       | 525.900 kr. | 39.300 kr.<br>15,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 135 Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                          | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 169Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solcellerMonokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 175Montage af 120 m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 342.000 kr. | 21.600 kr.<br>8,73 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 203.<br>Montering af solceller påøstvendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca.60 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 209Montage af 120 m <sup>2</sup> nye solcellerMonokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 342.000 kr. | 21.600 kr.<br>8,73 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Hedeparken 141Montage af 120 m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 342.000 kr. | 21.600 kr.<br>8,73 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 144 Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 154 Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 180Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 190 Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solcellerMonokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 171.000 kr. | 10.800 kr.<br>4,36 ton CO <sub>2</sub>  |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 59 Montage af 150m <sup>2</sup> nye solceller Monokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 427.500 kr. | 26.900 kr.<br>10,91 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>FORBEDRING</b><br>Magleparken 45 Montage af 150m <sup>2</sup> nye solcellerMonokrystaliske silicium.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 427.500 kr. | 26.900 kr.<br>10,91 ton CO <sub>2</sub> |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

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

Bygningen er ældre, og der kan derfor angives flere rentable besparelsesforslag. I forbindelse med renovering kan der desuden angives yderligere rentable forslag. Forslag fremgår af oversigter.

De enkelte lejligheders el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen.

Følgende tegninger er brugt til udarbejdelse af energimærket:

Snit Tegn: C. 50. C. 55.

Plan Tegn: JO-10, JO-20, JO-30, JO-40.

Oversigtstegning A4-1, B-34.

Facade tegn: 32. C. 61. 32.C.60.46.C.61.41.C.61.43.C.61. 44.C.61. 45.C.61.55.C.61.56.C.61.65.C.61.75C.61

## Bygningernes lejligheder

### LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

|                              |                              |                            |                     |                        |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>81-85 m<sup>2</sup></b>   |                              |                            |                     |                        |
| <b>Bygning</b><br>HP 117     | <b>Adresse</b><br>Hedeparken | <b>m<sup>2</sup></b><br>81 | <b>Antal</b><br>672 | <b>Kr./år</b><br>5.011 |
| <b>91 m<sup>2</sup></b>      |                              |                            |                     |                        |
| <b>Bygning</b><br>Hedeparken | <b>Adresse</b><br>Hedeparken | <b>m<sup>2</sup></b><br>91 | <b>Antal</b><br>192 | <b>Kr./år</b><br>5.630 |
| <b>63 m<sup>2</sup></b>      |                              |                            |                     |                        |
| <b>Bygning</b><br>Hedeparken | <b>Adresse</b><br>Hedeparken | <b>m<sup>2</sup></b><br>63 | <b>Antal</b><br>80  | <b>Kr./år</b><br>3.897 |

#### Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

## RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

| Emne            | Forslag                                                            | Investering | Årlig besparelse<br>i energienheder              | Årlig besparelse |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b>  |                                                                    |             |                                                  |                  |
| Lette ydervægge | Magleparken 164<br>Udskift 134m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 67.000 kr.  | 4,69 MWh<br>Fjernvarme<br>15 kWh<br>Elektricitet | 2.800 kr.        |
| Lette ydervægge | Hedeparken 151<br>Udskift 144m <sup>2</sup> gamle brøstninger      | 72.000 kr.  | 5,06 MWh<br>Fjernvarme<br>11 kWh<br>Elektricitet | 3.000 kr.        |
| Lette ydervægge | Hedeparken 185<br>Udskift 144 m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 72.000 kr.  | 5,06 MWh<br>Fjernvarme<br>11 kWh<br>Elektricitet | 3.000 kr.        |
| Lette ydervægge | Hedeparken 117-133<br>Udskift 144 m <sup>2</sup> gamle brøstninger | 72.000 kr.  | 5,05 MWh<br>Fjernvarme<br>11 kWh<br>Elektricitet | 3.000 kr.        |

|                 |                                                                    |             |                                                  |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Lette ydervægge | Magleparken 128<br>Udskift 134m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 67.000 kr.  | 4,69 MWh<br>Fjernvarme<br>12 kWh<br>Elektricitet | 2.800 kr. |
| Lette ydervægge | Hedeparken 219<br>Udskift 144 m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 72.000 kr.  | 5,06 MWh<br>Fjernvarme<br>3 kWh Elektricitet     | 3.000 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 200<br>Udskift 134m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 67.000 kr.  | 4,69 MWh<br>Fjernvarme<br>3 kWh Elektricitet     | 2.800 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 154<br>Udskift 160 m <sup>2</sup> gamle brøstninger    | 80.000 kr.  | 5,31 MWh<br>Fjernvarme                           | 3.200 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 190<br>Udskift 160 m <sup>2</sup> gamle brøstninger    | 80.000 kr.  | 5,31 MWh<br>Fjernvarme                           | 3.200 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 144<br>Udskift 120m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 60.000 kr.  | 3,98 MWh<br>Fjernvarme                           | 2.400 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 180<br>Udskift 120m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 60.000 kr.  | 3,98 MWh<br>Fjernvarme                           | 2.400 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 45<br>Udskift 224m <sup>2</sup> gamle brøstninger      | 112.000 kr. | 7,38 MWh<br>Fjernvarme<br>6 kWh Elektricitet     | 4.400 kr. |
| Lette ydervægge | Magleparken 59<br>Udskift 224m <sup>2</sup> gamle brøstninger      | 112.000 kr. | 7,38 MWh<br>Fjernvarme<br>6 kWh Elektricitet     | 4.400 kr. |
| Lette ydervægge | Hedeparken 169<br>Udskift 90,7 m <sup>2</sup> gamle<br>brøstninger | 45.400 kr.  | 2,98 MWh<br>Fjernvarme                           | 1.800 kr. |
| Lette ydervægge | Hedeparken 135<br>Udskift 144m <sup>2</sup> gamle brøstninger      | 45.400 kr.  | 2,96 MWh<br>Fjernvarme                           | 1.800 kr. |
| Lette ydervægge | Hedeparken 203<br>Udskift 90,7m <sup>2</sup> gamle brøstninger     | 45.400 kr.  | 2,96 MWh<br>Fjernvarme                           | 1.800 kr. |

|                 |                                                                                                                                           |             |                                                  |           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Lette ydervægge | Hedeparken 209<br>Udskift 168m² gamle brøstninger                                                                                         | 84.000 kr.  | 5,44 MWh<br>Fjernvarme                           | 3.200 kr. |
| Lette ydervægge | Hedeparken 141<br>Udskift 168 m² gamle brøstninger                                                                                        | 84.000 kr.  | 5,44 MWh<br>Fjernvarme                           | 3.200 kr. |
| Lette ydervægge | Hedeparken 175<br>Udskift 168m² gamle brøstninger                                                                                         | 84.000 kr.  | 5,44 MWh<br>Fjernvarme                           | 3.200 kr. |
| Yderdøre        | Hedeparken 117-133<br>Yderdøre 9 stk. med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton. | 106.600 kr. | 7,95 MWh<br>Fjernvarme<br>14 kWh<br>Elektricitet | 4.700 kr. |
| Yderdøre        | Hedeparken 185<br>Yderdøre 9 stk. med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton.     | 106.600 kr. | 7,95 MWh<br>Fjernvarme<br>14 kWh<br>Elektricitet | 4.700 kr. |
| Yderdøre        | Magleparken 164<br>Yderdøre 8 stk med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton.     | 94.800 kr.  | 7,05 MWh<br>Fjernvarme<br>17 kWh<br>Elektricitet | 4.200 kr. |
| Yderdøre        | Magleparken 128 Yderdøre med 1<br>rude udskiftes til 8 nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton.            | 94.800 kr.  | 7,06 MWh<br>Fjernvarme<br>14 kWh<br>Elektricitet | 4.200 kr. |
| Yderdøre        | Hedeparken 151<br>Yderdøre 9 stk med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton.      | 106.600 kr. | 7,95 MWh<br>Fjernvarme<br>13 kWh<br>Elektricitet | 4.700 kr. |
| Yderdøre        | Hedeparken 219 Yderdøre 9 stk<br>med 1 rude udskiftes til nye<br>yderdøre monteret med 3 lags<br>energiruder, varm kant, krypton.         | 106.600 kr. | 7,95 MWh<br>Fjernvarme<br>4 kWh Elektricitet     | 4.700 kr. |

|          |                                                                                                                             |            |                                              |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-----------|
| Yderdøre | Magleparken 200 Yderdøre 8 stk med 1 rude udskiftes til nye ydere døre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton. | 94.800 kr. | 7,06 MWh<br>Fjernvarme<br>4 kWh Elektricitet | 4.200 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 144 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 4,07 MWh<br>Fjernvarme                       | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 154 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 4,07 MWh<br>Fjernvarme                       | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 180 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 4,07 MWh<br>Fjernvarme                       | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 190 Yderdøre 5 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.   | 59.300 kr. | 4,07 MWh<br>Fjernvarme                       | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 45 Yderdøre 7 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.    | 83.000 kr. | 5,68 MWh<br>Fjernvarme<br>3 kWh Elektricitet | 3.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 59 Yderdøre 7 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.    | 83.000 kr. | 5,68 MWh<br>Fjernvarme<br>3 kWh Elektricitet | 3.400 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 169 Yderdøre 3 stk med 1 rude udskiftes til nye yderdøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton.    | 35.600 kr. | 2,43 MWh<br>Fjernvarme                       | 1.500 kr. |

|          |                                                                                                                                      |            |                                                  |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Yderdøre | Hedeparken 135<br>Yderdøre 3 stk med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton. | 35.600 kr. | 2,42 MWh<br>Fjernvarme                           | 1.500 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 203<br>Yderdøre 3 stk med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton. | 35.600 kr. | 2,42 MWh<br>Fjernvarme                           | 1.500 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 175<br>Yderdøre 5 stk med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton. | 59.300 kr. | 4,01 MWh<br>Fjernvarme                           | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 209 Yderdøre 5 stk<br>med 1 rude udskiftes til nye<br>yderdøre monteret med 3 lags<br>energiruder, varm kant, krypton.    | 59.300 kr. | 4,01 MWh<br>Fjernvarme                           | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 141<br>Yderdøre 5 stk med 1 rude<br>udskiftes til nye yderdøre<br>monteret med 3 lags energiruder,<br>varm kant, krypton. | 59.300 kr. | 4,01 MWh<br>Fjernvarme                           | 2.400 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 185<br>Montage af 9 stk. nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                                                 | 65.800 kr. | 4,36 MWh<br>Fjernvarme<br>9 kWh Elektricitet     | 2.600 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 164 Montage af 8<br>stk nye massiv, isoleret yderdøre                                                                    | 58.500 kr. | 3,86 MWh<br>Fjernvarme<br>12 kWh<br>Elektricitet | 2.300 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 128 Montage af 8<br>nye massive, isoleret yderdøre                                                                       | 58.500 kr. | 3,86 MWh<br>Fjernvarme<br>10 kWh<br>Elektricitet | 2.300 kr. |

|          |                                                                      |            |                                              |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-----------|
| Yderdøre | Hedeparken 117<br>Montage af 9 stk nye massiv,<br>isoleret yderdører | 65.800 kr. | 4,35 MWh<br>Fjernvarme<br>9 kWh Elektricitet | 2.600 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 151<br>Montage af 9 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre  | 65.800 kr. | 4,35 MWh<br>Fjernvarme<br>9 kWh Elektricitet | 2.600 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 219 Montage af 9 stk<br>nye massiv, isoleret yderdøre     | 65.800 kr. | 4,36 MWh<br>Fjernvarme<br>3 kWh Elektricitet | 2.600 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 200 Montage af 8<br>stk nye massiv, isoleret yderdøre    | 58.500 kr. | 3,86 MWh<br>Fjernvarme<br>3 kWh Elektricitet | 2.300 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 144<br>Montage af 5 stk ny massiv,<br>isoleret yderdør   | 36.600 kr. | 2,29 MWh<br>Fjernvarme                       | 1.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 154<br>Montage af 5 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre | 36.600 kr. | 2,29 MWh<br>Fjernvarme                       | 1.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 180<br>Montage af 5 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre | 36.600 kr. | 2,29 MWh<br>Fjernvarme                       | 1.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 190<br>Montage af 5 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre | 36.600 kr. | 2,29 MWh<br>Fjernvarme                       | 1.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 45 Montage af 7 stk<br>nye massiv, isoleret yderdøre     | 51.200 kr. | 3,18 MWh<br>Fjernvarme<br>2 kWh Elektricitet | 1.900 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 45<br>Montage af 7 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre  | 51.200 kr. | 3,18 MWh<br>Fjernvarme<br>2 kWh Elektricitet | 1.900 kr. |

|                  |                                                                                                                  |             |                                                    |            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|------------|
| Yderdøre         | Hedeparken 169<br>Montage af 3 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                              | 22.000 kr.  | 1,36 MWh<br>Fjernvarme                             | 800 kr.    |
| Yderdøre         | Hedeparken 135<br>Montage af 3 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                              | 22.000 kr.  | 1,35 MWh<br>Fjernvarme                             | 800 kr.    |
| Yderdøre         | Hedeparken 203<br>Montage af 3 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                              | 22.000 kr.  | 1,35 MWh<br>Fjernvarme                             | 800 kr.    |
| Yderdøre         | Hedeparken 175<br>Montage af 5 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                              | 36.600 kr.  | 2,24 MWh<br>Fjernvarme                             | 1.400 kr.  |
| Yderdøre         | Hedeparken 209<br>Montage af 5 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                              | 36.600 kr.  | 2,24 MWh<br>Fjernvarme                             | 1.400 kr.  |
| Yderdøre         | Hedeparken 141<br>Montage af 5 stk nye massiv,<br>isoleret yderdøre                                              | 36.600 kr.  | 2,24 MWh<br>Fjernvarme                             | 1.400 kr.  |
| Etageadskillelse | Magleparken 164<br>Isolering af 1360m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 244.800 kr. | 49,29 MWh<br>Fjernvarme<br>158 kWh<br>Elektricitet | 29.200 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 185<br>Isolering af 1490m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm   | 268.200 kr. | 54,05 MWh<br>Fjernvarme<br>123 kWh<br>Elektricitet | 32.000 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 117<br>Isolering af<br>490m <sup>2</sup> etageadskillelse<br>mod uopvarmet kælder til i alt<br>150 mm | 268.200 kr. | 54,05 MWh<br>Fjernvarme<br>123 kWh<br>Elektricitet | 32.000 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 151<br>Isolering af 1490m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm   | 268.200 kr. | 54,05 MWh<br>Fjernvarme<br>122 kWh<br>Elektricitet | 32.000 kr. |

|                  |                                                                                                                 |             |                                                    |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|------------|
| Etageadskillelse | Magleparken 128<br>Isolering af 1360m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm | 244.800 kr. | 49,25 MWh<br>Fjernvarme<br>122 kWh<br>Elektricitet | 29.100 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 219<br>Isolering af 1490m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 268.200 kr. | 54,05 MWh<br>Fjernvarme<br>36 kWh<br>Elektricitet  | 31.800 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 200<br>Isolering af 1360m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm | 244.800 kr. | 49,26 MWh<br>Fjernvarme<br>35 kWh<br>Elektricitet  | 29.000 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 180<br>Isolering af 616m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 110.900 kr. | 21,31 MWh<br>Fjernvarme                            | 12.500 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 144<br>Isolering af 616 m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm | 110.900 kr. | 21,29 MWh<br>Fjernvarme                            | 12.500 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 154<br>Isolering af 843m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 151.700 kr. | 29,11 MWh<br>Fjernvarme                            | 17.100 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 190<br>Isolering af 843m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 151.700 kr. | 29,11 MWh<br>Fjernvarme                            | 17.100 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 59<br>Isolering af 1180 m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm | 212.300 kr. | 40,57 MWh<br>Fjernvarme<br>38 kWh<br>Elektricitet  | 23.900 kr. |
| Etageadskillelse | Magleparken 45<br>Isolering af 1180 m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm | 212.300 kr. | 40,51 MWh<br>Fjernvarme<br>38 kWh<br>Elektricitet  | 23.900 kr. |

|                  |                                                                                                                |             |                         |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|
| Etageadskillelse | Hedeparken 169<br>Isolering af 564m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 101.500 kr. | 19,37 MWh<br>Fjernvarme | 11.400 kr. |
| Etageadskillelse | Isolering af 564m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm                    | 101.500 kr. | 19,29 MWh<br>Fjernvarme | 11.300 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 203<br>Isolering af 564m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 101.500 kr. | 19,29 MWh<br>Fjernvarme | 11.300 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 141<br>Isolering af 910m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 163.800 kr. | 30,92 MWh<br>Fjernvarme | 18.200 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 209<br>Isolering af 910m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm. | 163.800 kr. | 30,92 MWh<br>Fjernvarme | 18.200 kr. |
| Etageadskillelse | Hedeparken 175<br>Isolering af 910m <sup>2</sup><br>etageadskillelse mod uopvarmet<br>kælder til i alt 150 mm  | 163.800 kr. | 30,92 MWh<br>Fjernvarme | 18.200 kr. |

#### Varmt og koldt vand

|               |                                                 |           |                                                  |         |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------|
| Varmtvandsrør | Magleparken 59<br>Isolering af mandehul på VVB. | 1.600 kr. | 1,51 MWh<br>Fjernvarme<br>-1 kWh<br>Elektricitet | 900 kr. |
| Varmtvandsrør | Magleparken 45<br>Isolering af mandehul på VVB. | 1.600 kr. | 1,51 MWh<br>Fjernvarme<br>-1 kWh<br>Elektricitet | 900 kr. |
| Varmtvandsrør | Hedeparken 219<br>Isolering af mandehul på VVB. | 1.600 kr. | 1,47 MWh<br>Fjernvarme                           | 900 kr. |

|                      |                                                                              |            |                                                     |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| Varmtvandsrør        | Magleparken 200<br>Isolering af mandehul på VVB                              | 1.600 kr.  | 1,47 MWh<br>Fjernvarme<br>-1 kWh<br>Elektricitet    | 900 kr.   |
| Varmtvandsrør        | Hedeparken 117<br>Isolering af mandehul på VVB.                              | 1.600 kr.  | 1,47 MWh<br>Fjernvarme<br>-2 kWh<br>Elektricitet    | 900 kr.   |
| Varmtvandsrør        | Hedeparken 151<br>Isolering af mandehul på VVB.                              | 1.600 kr.  | 1,47 MWh<br>Fjernvarme<br>-2 kWh<br>Elektricitet    | 900 kr.   |
| Varmtvandsrør        | Hedeparken 185<br>Isolering af mandehul på VVB.                              | 1.600 kr.  | 1,47 MWh<br>Fjernvarme<br>-2 kWh<br>Elektricitet    | 900 kr.   |
| Varmtvandsrør        | Magleparken 128<br>Isolering af mandehul på VVB.                             | 1.600 kr.  | 1,47 MWh<br>Fjernvarme<br>-2 kWh<br>Elektricitet    | 900 kr.   |
| Varmtvandsrør        | Magleparken 164<br>Isolering af mandehul på VVB.                             | 1.600 kr.  | 1,46 MWh<br>Fjernvarme<br>-2 kWh<br>Elektricitet    | 900 kr.   |
| Varmtvandspum<br>per | Magleparken 45 Montering af ny<br>cirkulationspumpe til<br>varmtbrugsvand    | 10.000 kr. | 3,99 MWh<br>Fjernvarme<br>1.617 kWh<br>Elektricitet | 5.800 kr. |
| Varmtvandspum<br>per | Hedeparken 151<br>Montering af ny<br>cirkulationspumpe til<br>varmtbrugsvand | 10.000 kr. | 4,87 MWh<br>Fjernvarme<br>950 kWh<br>Elektricitet   | 4.900 kr. |
| Varmtvandspum<br>per | Magleparken 59 Montering af ny<br>cirkulationspumpe til<br>varmtbrugsvand    | 10.000 kr. | 876 kWh<br>Elektricitet                             | 1.900 kr. |

|                      |                                                                            |            |                         |           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|
| Varmtvandspum<br>per | Hedeparken 219 Montering af ny<br>cirkulationspumpe til<br>varmtbrugsvand. | 10.000 kr. | 876 kWh<br>Elektricitet | 1.900 kr. |
| Varmtvandspum<br>per | Magleparken 200 Montering af ny<br>cirkulationspumpe til<br>varmtbrugsvand | 10.000 kr. | 876 kWh<br>Elektricitet | 1.900 kr. |

## EL

|           |                                                             |            |                            |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Belysning | Magleparken 154<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder    | 30.000 kr. | 15.737 kWh<br>Elektricitet | 33.100 kr. |
| Belysning | Magleparken 190<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder    | 30.000 kr. | 15.737 kWh<br>Elektricitet | 33.100 kr. |
| Belysning | Magleparken 144<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder    | 30.000 kr. | 11.775 kWh<br>Elektricitet | 24.800 kr. |
| Belysning | Magleparken 180<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder    | 30.000 kr. | 11.775 kWh<br>Elektricitet | 24.800 kr. |
| Belysning | Hedeparken 135<br><br>Udskift lys styring i kælder          | 30.000 kr. | 10.205 kWh<br>Elektricitet | 21.500 kr. |
| Belysning | Hedeparken 169<br>Udskift lys styring i kælder              | 30.000 kr. | 10.205 kWh<br>Elektricitet | 21.500 kr. |
| Belysning | Hedeparken 203<br>Udskift lys styring i kælder              | 30.000 kr. | 10.205 kWh<br>Elektricitet | 21.500 kr. |
| Belysning | Hedeparken 117<br><br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder | 90.000 kr. | 21.099 kWh<br>Elektricitet | 44.400 kr. |
| Belysning | Hedeparken 151<br><br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder | 90.000 kr. | 21.099 kWh<br>Elektricitet | 44.400 kr. |

|           |                                                                                             |             |                                                                                          |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Belysning | Hedeparken 185<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                     | 90.000 kr.  | 21.099 kWh<br>Elektricitet                                                               | 44.400 kr. |
| Belysning | Hedeparken 219<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                     | 90.000 kr.  | 21.099 kWh<br>Elektricitet                                                               | 44.400 kr. |
| Belysning | Hedeparken 175<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                     | 50.000 kr.  | 11.607 kWh<br>Elektricitet                                                               | 24.400 kr. |
| Belysning | Hedeparken 209 Udskift gammelt<br>lys anlæg i kælder                                        | 50.000 kr.  | 11.607 kWh<br>Elektricitet                                                               | 24.400 kr. |
| Belysning | Hedeparken 141<br><br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                 | 50.000 kr.  | 11.607 kWh<br>Elektricitet                                                               | 24.400 kr. |
| Belysning | Magleparken 128<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                    | 90.000 kr.  | 19.681 kWh<br>Elektricitet                                                               | 41.400 kr. |
| Belysning | Magleparken 164<br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                    | 90.000 kr.  | 19.681 kWh<br>Elektricitet                                                               | 41.400 kr. |
| Belysning | Magleparken 200<br><br>Udskift gammelt lys anlæg i<br>kælder                                | 90.000 kr.  | 19.681 kWh<br>Elektricitet                                                               | 41.400 kr. |
| Belysning | Magleparken 59 Udskift gammelt<br>lys anlæg i kælder                                        | 90.000 kr.  | 16.613 kWh<br>Elektricitet                                                               | 34.900 kr. |
| Belysning | Magleparken 45 Udskift gammelt<br>lys anlæg i kælder                                        | 90.000 kr.  | 16.613 kWh<br>Elektricitet                                                               | 34.900 kr. |
| Solceller | Magleparken 128 Montage af<br>170m <sup>2</sup> nye solceller,<br>Monokrystaliske silicium. | 484.500 kr. | 15.260 kWh<br>Elektricitet<br><br>6.856 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 36.200 kr. |

|           |                                                                                           |             |                                                                                          |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Solceller | Magleparken 164 Montage af 170m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium,     | 484.500 kr. | 15.260 kWh<br>Elektricitet<br><br>6.856 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 36.200 kr. |
| Solceller | Magleparken 200 Montage af 170m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium.     | 484.500 kr. | 15.260 kWh<br>Elektricitet<br><br>6.856 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 36.200 kr. |
| Solceller | Hedeparken 117-133 Montage af 184,5m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium | 525.900 kr. | 16.561 kWh<br>Elektricitet<br><br>7.441 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 39.300 kr. |
| Solceller | Hedeparken 151 Montage af 184,5m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium     | 525.900 kr. | 16.561 kWh<br>Elektricitet<br><br>7.441 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 39.300 kr. |
| Solceller | Hedeparken 185 Montage af 184,5 m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium,   | 525.900 kr. | 16.561 kWh<br>Elektricitet<br><br>7.441 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 39.300 kr. |
| Solceller | Hedeparken 219 Montage af 184,5m <sup>2</sup> nye solceller, Monokrystaliske silicium     | 525.900 kr. | 16.561 kWh<br>Elektricitet<br><br>7.441 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 39.300 kr. |

|           |                                                                                            |             |                                                                                         |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Solceller | Hedeparken 135<br>Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.  | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 10.800 kr. |
| Solceller | Hedeparken 169<br>Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.  | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 10.800 kr. |
| Solceller | Hedeparken 175<br>Montage af 120m <sup>2</sup> nye solceller,<br>Monokrystaliske silicium  | 342.000 kr. | 9.080 kWh<br>Elektricitet<br><br>4.080 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 21.600 kr. |
| Solceller | Hedeparken 203<br>Montage af 60m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.   | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 10.800 kr. |
| Solceller | Hedeparken 209<br>Montage af 120m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.  | 342.000 kr. | 9.080 kWh<br>Elektricitet<br><br>4.080 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 21.600 kr. |
| Solceller | Hedeparken 141<br>Montage af 120m <sup>2</sup> nye solceller,<br>Monokrystaliske silicium. | 342.000 kr. | 9.080 kWh<br>Elektricitet<br><br>4.080 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 21.600 kr. |

|           |                                                                                              |             |                                                                                          |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Solceller | Magleparken 144<br>Montage af 60m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.    | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller  | 10.800 kr. |
| Solceller | Magleparken 154<br>Montage af 60m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.    | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller  | 10.800 kr. |
| Solceller | Magleparken 180<br>Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.   | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller  | 10.800 kr. |
| Solceller | Magleparken 190<br>Montage af 60 m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.   | 171.000 kr. | 4.540 kWh<br>Elektricitet<br><br>2.040 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller  | 10.800 kr. |
| Solceller | Magleparken 59<br>Montage af 150m <sup>2</sup> nye solceller<br>Monokrystaliske silicium.    | 427.500 kr. | 11.350 kWh<br>Elektricitet<br><br>5.099 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 26.900 kr. |
| Solceller | Magleparken 45<br>Montage af 150m <sup>2</sup> nye<br>solceller<br>Monokrystaliske silicium. | 427.500 kr. | 11.350 kWh<br>Elektricitet<br><br>5.099 kWh<br>Elektricitet<br>overskud fra<br>solceller | 26.900 kr. |

## BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

| Emne           | Forslag                                                                               | Årlig besparelse<br>i energienheder         | Årlig besparelse |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| <b>Bygning</b> |                                                                                       |                                             |                  |
| Vinduer        | Magleparken 154<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags energirude                    | 19,03 MWh Fjernvarme                        | 11.200 kr.       |
| Vinduer        | Magleparken 190<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags energirude                    | 19,03 MWh Fjernvarme                        | 11.200 kr.       |
| Vinduer        | Magleparken 180<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags energirude                    | 21,31 MWh Fjernvarme                        | 12.500 kr.       |
| Vinduer        | Magleparken 144<br>Udskiftning af vindue til 3 lags energirude                        | 21,30 MWh Fjernvarme                        | 12.500 kr.       |
| Vinduer        | Magleparken 59<br>Udskiftning af 56 vinduer i lukkede altaner til 3 lags energiruder. | 29,76 MWh Fjernvarme<br>10 kWh Elektricitet | 17.500 kr.       |
| Vinduer        | Magleparken 45<br>Udskiftning af 56 vinduer til 3 lags energirude                     | 29,75 MWh Fjernvarme<br>10 kWh Elektricitet | 17.500 kr.       |
| Vinduer        | Hedeparken 169<br>Udskiftning af 24 vinduer til 3 lags energirude                     | 12,75 MWh Fjernvarme                        | 7.500 kr.        |

|         |                                                                       |                                             |            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Vinduer | Hedeparken 135<br>Udskiftning af 24 vinduer til 3 lags energirude     | 12,71 MWh Fjernvarme                        | 7.500 kr.  |
| Vinduer | Hedeparken 203<br>Udskiftning af 24 vinduer til 3 lags energirude     | 12,71 MWh Fjernvarme                        | 7.500 kr.  |
| Vinduer | Hedeparken 175<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags energirude     | 21,14 MWh Fjernvarme                        | 12.400 kr. |
| Vinduer | Hedeparken 209<br>Udskiftning af 40 vinduer til 3 lags energirude     | 21,14 MWh Fjernvarme                        | 12.400 kr. |
| Vinduer | Hedeparken 141<br>Udskiftning af 40 stk. vindue til 3 lags energirude | 21,14 MWh Fjernvarme                        | 12.400 kr. |
| Vinduer | Magleparken 164 Udskiftning af 64 vinduer til 3 lags energirude       | 32,04 MWh Fjernvarme<br>42 kWh Elektricitet | 18.900 kr. |
| Vinduer | Hedeparken 117<br>Udskiftning af 72 vinduer til 3 lags energirude     | 36,07 MWh Fjernvarme<br>33 kWh Elektricitet | 21.200 kr. |
| Vinduer | Hedeparken 151<br>Udskiftning af 72 vinduer til 3 lags energirude     | 36,07 MWh Fjernvarme<br>33 kWh Elektricitet | 21.200 kr. |
| Vinduer | Hedeparken 185<br>Udskiftning af 72 vinduer til 3 lags energirude     | 36,07 MWh Fjernvarme<br>33 kWh Elektricitet | 21.200 kr. |
| Vinduer | Magleparken 128<br>Udskiftning af 64 vinduer til 3 lags energirude    | 32,04 MWh Fjernvarme<br>33 kWh Elektricitet | 18.900 kr. |
| Vinduer | Hedeparken 219<br>Udskiftning af 72 vinduer til 3 lags energirude     | 36,07 MWh Fjernvarme<br>10 kWh Elektricitet | 21.200 kr. |

|          |                                                                                                                                     |                                             |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Vinduer  | Magleparken 200<br>Udskiftning af 64 vinduer til 3 lags energirude                                                                  | 32,04 MWh Fjernvarme<br>9 kWh Elektricitet  | 18.800 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 164<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 64 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    | 18,41 MWh Fjernvarme<br>43 kWh Elektricitet | 10.900 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 151<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton     | 20,73 MWh Fjernvarme<br>34 kWh Elektricitet | 12.300 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 185<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton     | 20,73 MWh Fjernvarme<br>34 kWh Elektricitet | 12.300 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 117-133<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 20,72 MWh Fjernvarme<br>34 kWh Elektricitet | 12.300 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 128<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 64 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    | 18,40 MWh Fjernvarme<br>34 kWh Elektricitet | 10.900 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 219<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 72 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton     | 20,73 MWh Fjernvarme<br>10 kWh Elektricitet | 12.200 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 200<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 64 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    | 18,40 MWh Fjernvarme<br>10 kWh Elektricitet | 10.800 kr. |

|          |                                                                                                                                  |                                             |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| Yderdøre | Magleparken 154<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 10,86 MWh Fjernvarme                        | 6.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 180<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 10,86 MWh Fjernvarme                        | 6.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 190<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 10,86 MWh Fjernvarme                        | 6.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 144 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton    | 10,85 MWh Fjernvarme                        | 6.400 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 59 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 56 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton     | 15,13 MWh Fjernvarme<br>11 kWh Elektricitet | 8.900 kr. |
| Yderdøre | Magleparken 45<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 56 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton  | 15,11 MWh Fjernvarme<br>11 kWh Elektricitet | 8.900 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 169<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 24 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton  | 6,47 MWh Fjernvarme                         | 3.800 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 135 Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 24 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton     | 6,43 MWh Fjernvarme                         | 3.800 kr. |

|          |                                                                                                                                 |                      |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Yderdøre | Hedeparken 203<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 24 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 6,43 MWh Fjernvarme  | 3.800 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 175<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 10,67 MWh Fjernvarme | 6.300 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 209<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 10,67 MWh Fjernvarme | 6.300 kr. |
| Yderdøre | Hedeparken 141<br>Terrassedøre med 1 rude udskiftes til 40 nye terrassedøre monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton | 10,67 MWh Fjernvarme | 6.300 kr. |

#### Varmt og koldt vand

|                  |                                                                          |                      |         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Varmtvandspumper | Hedeparken 185<br>Montering af ny cirkulationspumpe til varmtbrugsvand   | 280 kWh Elektricitet | 600 kr. |
| Varmtvandspumper | Magleparken 45<br>Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder  | 299 kWh Elektricitet | 700 kr. |
| Varmtvandspumper | Magleparken 128<br>Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder | 157 kWh Elektricitet | 400 kr. |
| Varmtvandspumper | Magleparken 59<br>Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder  | 164 kWh Elektricitet | 400 kr. |
| Varmtvandspumper | Hedeparken 151<br>Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder  | 85 kWh Elektricitet  | 200 kr. |

|                  |                                                                       |                     |         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Varmtvandspumper | Hedeparken 219<br>Montering af ny ladeledning ved varmtvandsbeholder  | 85 kWh Elektricitet | 200 kr. |
| Varmtvandspumper | Magleparken 164<br>Montering af ny ladeledning ved varmtvandsbeholder | 73 kWh Elektricitet | 200 kr. |
| Varmtvandspumper | Hedeparken 117<br>Montering af ny ladeledning ved varmtvandsbeholder  | 65 kWh Elektricitet | 200 kr. |
| Varmtvandspumper | Hedeparken 185<br>Montering af ny ladeledning ved varmtvandsbeholder  | 65 kWh Elektricitet | 200 kr. |

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning 1 Hedeparken 117

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Hedeparken 117             |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-1                 |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 5832 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 5832 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 1458 m <sup>2</sup>        |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                          |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

##### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 118.467 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 232.224 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 642,93 MWh Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011        |

#### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 124.145 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....               | 232.224 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt.....          | 356.369 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 673,74 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 95,00 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning 2 Hedeparken 135

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Adresse .....               | Hedeparken 135             |
| BBR nr.....                 | 151-1327-2                 |
| Bygningens anvendelse ..... | Etageboligbebyggelse (140) |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Opførelses år.....               | 1973                |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet        |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme          |
| Supplerende varme.....           | Ingen               |
| Boligareal i følge BBR .....     | 2184 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>    |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 2184 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>    |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>    |
| Uopvarmet kælderetage .....      | 546 m <sup>2</sup>  |

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Energimærke .....                                   | C |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 44.364 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 86.964 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 240,77 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 46.490 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....               | 86.964 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt.....          | 133.455 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 252,31 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 35,58 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 4 Hedeparken 151

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                    | Hedeparken 151             |
| BBR nr.....                      | 151-1327-4                 |
| Bygningens anvendelse .....      | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....               | 1973                       |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....           | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....     | 5832 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 5832 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>           |

Uopvarmet kælderetage .....1458 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....B

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

Varmeudgifter .....118.467 kr. i afregningsperioden

Fast afgift .....232.224 kr. pr. år

Varmeforbrug.....642,93 MWh Fjernvarme

Aflæst periode .....01-01-2011 til 31-12-2011

## OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....124.145 kr. pr. år

Fast afgift .....232.224 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....356.369 kr. pr. år

Varmeforbrug.....673,74 MWh Fjernvarme

CO<sub>2</sub> udledning .....95,00 ton CO<sub>2</sub> pr. år

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 5 Hedeparken 169

Adresse .....Hedeparken 169

BBR nr.....151-1327-5

Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR .....2184 m<sup>2</sup>

Erhvervsareal i følge BBR .....0 m<sup>2</sup>

Opvarmet bygningsareal.....2184 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet.....0 m<sup>2</sup>

Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage.....546 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....C

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 44.364 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 86.964 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 240,77 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 46.490 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 86.964 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt..... | 133.455 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 252,31 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning .....    | 35,58 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 6 Hedeparken 175

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Hedeparken 175             |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-6                 |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 3640 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 3640 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 910 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 73.940 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 144.941 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....   | 401,28 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 77.484 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 144.941 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 222.425 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 420,51 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning.....     | 59,29 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 7 Hedeparken 185

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Hedeparken 185             |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-7                 |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 5832 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 5832 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 1458 m <sup>2</sup>        |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag .....     | B                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 118.467 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 232.224 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 642,93 MWh Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011        |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 124.145 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....      | 232.224 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 356.369 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 673,74 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning.....     | 95,00 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 8 Hedeparken 203

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Adresse .....               | Hedeparken 203             |
| BBR nr.....                 | 151-1327-8                 |
| Bygningens anvendelse ..... | Etageboligbebyggelse (140) |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Opførelses år.....               | 1973                |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet        |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme          |
| Supplerende varme.....           | Ingen               |
| Boligareal i følge BBR .....     | 2184 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>    |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 2184 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>    |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>    |
| Uopvarmet kælderetage .....      | 546 m <sup>2</sup>  |

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Energimærke .....                                   | C |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 44.364 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 86.964 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 240,77 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 46.490 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....               | 86.964 kr. pr. år                |
| Varmeudgift i alt.....          | 133.455 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 252,31 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 35,58 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 9 Hedeparken 209

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                    | Hedeparken 209             |
| BBR nr.....                      | 151-1327-9                 |
| Bygningens anvendelse .....      | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....               | 1973                       |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....           | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....     | 3640 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 3640 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>           |

Uopvarmet kælderetage .....910 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....B

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

Varmeudgifter .....73.940 kr. i afregningsperioden

Fast afgift .....144.941 kr. pr. år

Varmeforbrug.....401,28 MWh Fjernvarme

Aflæst periode .....01-01-2011 til 31-12-2011

## OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....77.484 kr. pr. år

Fast afgift .....144.941 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....222.425 kr. pr. år

Varmeforbrug.....420,51 MWh Fjernvarme

CO<sub>2</sub> udledning .....59,29 ton CO<sub>2</sub> pr. år

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 10 Hedeparken 219

Adresse .....Hedeparken 219

BBR nr.....151-1327-10

Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR .....5832 m<sup>2</sup>

Erhvervsareal i følge BBR .....0 m<sup>2</sup>

Opvarmet bygningsareal.....5832 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet.....0 m<sup>2</sup>

Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage.....1458 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....B

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 118.467 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 232.224 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 642,93 MWh Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011        |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 124.145 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....      | 232.224 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 356.369 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 673,74 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning .....    | 95,00 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning 11 Magleparken 128

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Magleparken 128            |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-11                |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 5440 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 5440 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 1458 m <sup>2</sup>        |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 110.504 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 216.615 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 599,71 MWh Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011        |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 115.800 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....      | 216.615 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 332.416 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 628,45 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning.....     | 88,61 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 3 Hedeparken 141

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Hedeparken 141             |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-3                 |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 3640 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 3640 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage.....                          | 910 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 73.940 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 144.941 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....   | 401,28 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 77.484 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 144.941 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 222.425 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 420,51 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning.....     | 59,29 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 12 Magleparken 144

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Adresse .....               | Magleparken 144            |
| BBR nr.....                 | 151-1327-12                |
| Bygningens anvendelse ..... | Etageboligbebyggelse (140) |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Opførelses år.....               | 1973                |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet        |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme          |
| Supplerende varme.....           | Ingen               |
| Boligareal i følge BBR .....     | 2520 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>    |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 2520 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>    |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>    |
| Uopvarmet kælderetage .....      | 630 m <sup>2</sup>  |

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Energimærke .....                                   | C |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | C |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 51.189 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 100.343 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....   | 277,81 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 53.643 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....               | 100.343 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt.....          | 153.986 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 291,12 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 41,05 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 13 Magleparken 154

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                    | Magleparken 154            |
| BBR nr.....                      | 151-1327-13                |
| Bygningens anvendelse .....      | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....               | 1973                       |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....           | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....     | 3280 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 3280 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>           |

Uopvarmet kælderetage .....820 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....C

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

Varmeudgifter .....66.627 kr. i afregningsperioden

Fast afgift .....130.606 kr. pr. år

Varmeforbrug.....361,59 MWh Fjernvarme

Aflæst periode .....01-01-2011 til 31-12-2011

## OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....69.821 kr. pr. år

Fast afgift .....130.606 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....200.427 kr. pr. år

Varmeforbrug.....378,92 MWh Fjernvarme

CO<sub>2</sub> udledning .....53,43 ton CO<sub>2</sub> pr. år

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 14 Magleparken 164

Adresse .....Magleparken 164

BBR nr.....151-1327-14

Bygningens anvendelse .....Etegeboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmedforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR .....5440 m<sup>2</sup>

Erhvervsareal i følge BBR .....0 m<sup>2</sup>

Opvarmet bygningsareal.....5440 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet.....0 m<sup>2</sup>

Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage.....1458 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....B

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 110.504 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 216.615 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 599,71 MWh Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011        |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 115.800 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....               | 216.615 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt.....          | 332.416 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 628,45 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 88,61 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Bygning 15 Magleparken 180

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Magleparken 180            |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-15                |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 2520 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 2520 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 630 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 51.189 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 100.343 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....   | 277,81 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 53.643 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 100.343 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 153.986 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 291,12 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning.....     | 41,05 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 16 Magleparken 190

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                                       | Magleparken 190            |
| BBR nr.....                                         | 151-1327-16                |
| Bygningens anvendelse .....                         | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....                                  | 1973                       |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....                              | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 3280 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 3280 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>           |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 820 m <sup>2</sup>         |
| Energimærke .....                                   | C                          |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                          |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag .....     | C                          |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 66.627 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 130.606 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....   | 361,59 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....    | 69.821 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....      | 130.606 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt..... | 200.427 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....      | 378,92 MWh Fjernvarme            |
| CO2 udledning.....     | 53,43 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 17 Magleparken 200

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Adresse .....               | Magleparken 200            |
| BBR nr.....                 | 151-1327-17                |
| Bygningens anvendelse ..... | Etageboligbebyggelse (140) |

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Opførelses år.....                                  | 1973                |
| År for væsentlig renovering.....                    | Ikke angivet        |
| Varmeforsyning.....                                 | Fjernvarme          |
| Supplerende varme.....                              | Ingen               |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 5440 m <sup>2</sup> |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>    |
| Opvarmet bygningsareal.....                         | 5440 m <sup>2</sup> |
| Heraf tagetage opvarmet.....                        | 0 m <sup>2</sup>    |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>    |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 1458 m <sup>2</sup> |
| Energimærke .....                                   | C                   |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | C                   |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag.....      | B                   |

### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

#### Fjernvarme

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 110.504 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 216.615 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....   | 599,71 MWh Fjernvarme            |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011        |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 115.800 kr. pr. år               |
| Fast afgift .....               | 216.615 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt.....          | 332.416 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 628,45 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 88,61 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 18 Magleparken 45

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Adresse .....                    | Magleparken 45             |
| BBR nr.....                      | 151-1327-18                |
| Bygningens anvendelse .....      | Etageboligbebyggelse (140) |
| Opførelses år.....               | 1973                       |
| År for væsentlig renovering..... | Ikke angivet               |
| Varmeforsyning.....              | Fjernvarme                 |
| Supplerende varme.....           | Ingen                      |
| Boligareal i følge BBR .....     | 4592 m <sup>2</sup>        |
| Erhvervsareal i følge BBR .....  | 0 m <sup>2</sup>           |
| Opvarmet bygningsareal.....      | 4592 m <sup>2</sup>        |
| Heraf tagetage opvarmet.....     | 0 m <sup>2</sup>           |
| Heraf kælderetage opvarmet ..... | 0 m <sup>2</sup>           |

Uopvarmet kælderetage .....1148 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....B

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

Varmeudgifter .....93.279 kr. i afregningsperioden

Fast afgift .....182.848 kr. pr. år

Varmeforbrug.....506,23 MWh Fjernvarme

Aflæst periode .....01-01-2011 til 31-12-2011

## OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....97.749 kr. pr. år

Fast afgift .....182.848 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....280.598 kr. pr. år

Varmeforbrug.....530,49 MWh Fjernvarme

CO<sub>2</sub> udledning .....74,80 ton CO<sub>2</sub> pr. år

## BYGNINGSBESKRIVELSE

### Bygning 19 Magleparken 59

Adresse .....Magleparken 59

BBR nr.....151-1327-19

Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR .....4592 m<sup>2</sup>

Erhvervsareal i følge BBR .....0 m<sup>2</sup>

Opvarmet bygningsareal.....4592 m<sup>2</sup>

Heraf tagetage opvarmet.....0 m<sup>2</sup>

Heraf kælderetage opvarmet .....0 m<sup>2</sup>

Uopvarmet kælderetage .....1148 m<sup>2</sup>

Energimærke .....C

Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....C

Energimærke efter alle besparelsesforslag .....B

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Varmeudgifter ..... | 93.279 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift .....   | 182.848 kr. pr. år              |
| Varmeforbrug.....   | 506,23 MWh Fjernvarme           |
| Aflæst periode..... | 01-01-2011 til 31-12-2011       |

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Varmeudgifter .....             | 97.749 kr. pr. år                |
| Fast afgift .....               | 182.848 kr. pr. år               |
| Varmeudgift i alt.....          | 280.598 kr. pr. år               |
| Varmeforbrug.....               | 530,49 MWh Fjernvarme            |
| CO <sub>2</sub> udledning ..... | 74,80 ton CO <sub>2</sub> pr. år |

### KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Varmecentraler i Blok 32,42,,52,62,45,55,65,74,75 er alle opført omkring 1992 levetid for veksler er jf.

Håndbog for energikonsulenter 20 år derfor må disse veksler have begrænset rest levetid

Varmtvandsbeholder har en levetid på 30 år da de ikke har nogen mærkeplade kan den præcise alder ikke oplyses men i følge varmemester er de ældre end 20 år og derfor ligeledes anses at have en begrænset rest levetid bedste skøn 5 -10år

Klima automatik har en levetid på 15 år da der er flere af disse anlæg i afdelingen der synes ældre må disse ligeledes have en begrænset rest levetid.

Ventilation Exhausto MGE 87704140 med FC. 0,25kw pr.stk udsugning ca. 7år gamle levetid jf. Håndbog for energikonsulenter 20 år det vil sige at man må forvente en levetid på 13 år.

Der sidder stadig flere gamle pumper i varmecentralerne som med fordel kan skiftes ud til nye med en anbefalet energieffektivitet: EEI ≤ 0,23.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNEDE FORBRUG

Der skønnes rimelig god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug da det oplyste forbrug glæder for alle bygninger i afdelingen.

Afdelingens varmeafregning er delvist oplyst.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Fjernvarme.....                             | 585,63 kr. per MWh                 |
|                                             | 3.322.625 kr. i fast afgift per år |
| Elektricitet til andet end opvarmning ..... | 2,10 kr. per kWh                   |

Afhængig af elleverandør vil den anvendte elpris kunne variere.

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

## FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

## HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk) kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På [www.energistyrelsen.dk/forbruger](http://www.energistyrelsen.dk/forbruger) finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

## FIRMA

### Danakon a/s

Taastrup Hovedgade 22, 2630 Taastrup

[post@danakon.dk](mailto:post@danakon.dk)

tlf. 43992277

Ved energikonsulent

Jacob Wibroe

## KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på [www.maerkdinbygning.dk](http://www.maerkdinbygning.dk). Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen

Energimærkningsnummer 311120552

Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder  
Hedeparken 117  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 1 Hedeparken 117  
Hedeparken 117  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 2 Hedeparken 135  
Hedeparken 135  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 4 Hedeparken 151  
Hedeparken 151  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 5 Hedeparken 169  
Hedeparken 169  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 6 Hedeparken 175  
Hedeparken 175  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 7 Hedeparken 185  
Hedeparken 185  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 8 Hedeparken 203  
Hedeparken 203  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 9 Hedeparken 209  
Hedeparken 209  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 10 Hedeparken 219  
Hedeparken 219  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 11 Magleparken 128  
Magleparken 128  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 3 Hedeparken 141  
Hedeparken 141  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 12 Magleparken 144  
Magleparken 144  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 13 Magleparken 154  
Magleparken 154  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 14 Magleparken 164  
Magleparken 164  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 15 Magleparken 180  
Magleparken 180  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 16 Magleparken 190  
Magleparken 190  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 17 Magleparken 200  
Magleparken 200  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 18 Magleparken 45  
Magleparken 45  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552

# Energimærke

AAB AFD.54 Lejligheder - Bygning 19 Magleparken 59  
Magleparken 59  
2750 Ballerup



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 22. juni 2015 til den 22. juni 2025

Energimærkningsnummer 311120552