SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
PC Sct. Hans - Øst - Hospital
Boserupvej 2
4000 Roskilde



Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 7. november 2014
Til den 7. november 2024.

Energimærkningsnummer 311082331

ENERGI STYRELSEN

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 CO2 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.

ENERGI STYRELSEN

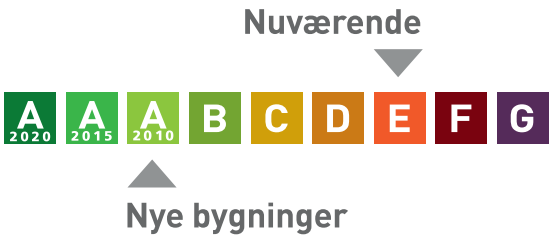
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 varmeforbrug

2.075.610 kWh fjernvarme	1.491.851 kr
Samlet energiudgift	1.491.851 kr
Samlet CO_2 udledning	292,66 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 CO2-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
LOFT (27)01 skråvæge i tagetagen i bygning 135: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 300 mm mineraluld. (27)01 Loftrum i bygning 137: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)01 tag på bygning 138: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)01 loftrum i bygning 118: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)01 loftrum i bygning 119: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)01 Loftrum i bygning 121: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld. (27)01 skråvæg i bygning 126: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 150 mm mineraluld. (27)02 loftrum i bygning 126: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING (27)01 Loftrum i bygning 121: Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	326.200 kr.	13.200 kr. 3,20 ton CO_2

FLADT TAG (27)01 tag på bygning 122: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)01 skråvæge i bygning 128: Skråtag (parallel tag) er isoleret med 150 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE (21)01 ydervæg i bygning 118: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er enten ikke isoleret eller den er faldet så meget sammen at den har mistet sin effekt. (21)01 ydervæg i bygning 119: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er enten ikke isoleret eller den er faldet så meget sammen at den har mistet sin effekt.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 ydervæg i bygning 119: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat samt en ind- eller udvendig efterisolering til i alt 150 mm mineraluld. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Herudover udføres enten en indvendig isoleringsvæg på ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, ligeledes med 150 mm isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.		30.300 kr. 7,33 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 ydervæg i bygning 118: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat samt en ind- eller udvendig efterisolering til i alt 150 mm mineraluld. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Herudover udføres enten en indvendig isoleringsvæg på ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, ligeledes med 150 mm isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal		29.900 kr. 7,25 ton CO_2

muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.		
MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæg i bygning 135: Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg yderst og 10cm Lecablokke inderst. Der er ikke hulrum imellem de 2 lag. (21)02 ydervæg i bygning 137: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg. (21)02 ydervæg i bygning 138: Ydervægge består af 48 cm massiv teglvæg. (21)01 ydervæg i bygning 121: Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg. (21)01 ydervægge i bygning 122: Ydervægge består af 29 cm letbetonvæg. (21)01 ydervæg i bygning 126: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg. (21)01 ydervæge i bygning 128: Ydervægge består af 60 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING (21)01 ydervæg i bygning 121: Fjernelse af eksisterende beklædning og montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.	1.421.000 kr.	51.900 kr. 12,49 ton CO_2
FORBEDRING (21)01 ydervæg i bygning 126: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en	1.641.400 kr.	41.500 kr. 10,01 ton CO_2

pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.		
FORBEDRING (21)02 ydervæg i bygning 137: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure til i alt 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.	5.113.100 kr.	128.500 kr. 30,95 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 ydervæg i bygning 135: Fjernelse af eksisterende beklædning og montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere		37.200 kr. 9,01 ton CO_2

energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 ydervæg i bygning 138: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.		36.000 kr. 8,72 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 ydervæge i bygning 128: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure til i alt 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.		66.400 kr. 16,10 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING		33.800 kr. 8,18 ton CO_2

(21)01 ydervægge i bygning 122: Fjernelse af eksisterende beklædning og montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure til i alt 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning.		

LETTE YDERVÆGGE (21)03 Udestuens ydervæg i bygning 138: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.		

KÆLDER YDERVÆGGE (21)01 kældervæg i bygning 137: Kælderydervægge mod jord er udført som 80 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. (21)01 kældervæg i bygning 138: Kælderydervægge mod jord er udført som 60 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. (21)02 kældervæg i bygning 118: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. (21)02 kældervæg i bygning 119: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. (21)01 kældervæg i bygning 121: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. (21)02 kældervæg i bygning 122: Kælderydervægge mod jord er udført som 39 cm		

letbeton. Indvendig er vægge pudset med cementmørtel. Kældervægge er ikke isoleret.. (21)02 kældervæg i bygning 128: Kælderydervægge mod jord er udført som 60 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 kældervæg i bygning 137: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 150 mm isolering. Udføres med effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		9.100 kr. 2,19 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 kældervæg i bygning 121: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm isolering. Udføres med effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		15.900 kr. 3,85 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 kældervæg i bygning 138 : Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm isolering. Udføres med effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		7.000 kr. 1,69 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 kældervæg i bygning 119: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm isolering. Udføres med effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		6.100 kr. 1,47 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 kældervæg i bygning 118: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm isolering. Udføres med effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		6.100 kr. 1,46 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 kældervæg i bygning 128: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm isolering. Udføres med effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.		14.100 kr. 3,40 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER (31)01 12 stks vinduer i bygning 135 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)02 4 stk vinduer i bygning 135 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. (31)06 6 stks vinduer i bygning 135 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)07 1 stk vinduer i bygning 135 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. (31)08 14 stks vinduer i bygning 135 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)09 6 stk. vinduer i bygning 135 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. (31)11 2 stk vinduer i bygning 135 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)12 1 stk vinduer i bygning 135 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. (31)01 15 vinduer i bygning 137 mod nord: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)02 43 vinduer i bygning 137 mod nord: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoruder. (31)05 5 vinduer i bygning 137 mod øst: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)06 15 vinduer i bygning 137 mod øst: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoruder. (31)07 14 vinduer i bygning 137 mod syd: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)09 32 vinduer i bygning 137 mod syd: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er		

monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoruder.

(31)10 6 vinduer i bygning 137 mod vest: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.

(31)11 15 vinduer i bygning 137 mod vest: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoruder.

(31)01 27 vinduer i bygning 138 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)03 2 vinduer i bygning 138 mod nord (udestuen): Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)04 5 vinduer i bygning 138 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)05 31 vinduer i bygning 138 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)06 2 vinduer i bygning 138 mod syd (udestuen): Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)07 2 vinduer i bygning 138 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)08 4 vinduer i bygning 138 mod vest (udestuen): Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)01 2 vinduer i bygning 118 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)02 14 vinduer i bygning 118 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)05 22 vinduer i bygning 118 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)01 2 vinduer i bygning 119 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)02 14 vinduer i bygning 119 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)05 22 vinduer i bygning 119 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)01 7 vinduer i bygning 121 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)02 10 vinduer i bygning 121 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(31)04 12 vinduer i bygning 121 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)06 2 vinduer i bygning 121 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.

(31)07 12 vinduer i bygning 121 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)09 1 vinduer i bygning 121 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.

(31)12 15 vinduer i bygning 121 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)01 6 vinduespartier i bygning 122 mod nord: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(31)02 3 vinduespartier i bygning 122 mod øst: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(31)03 5 vinduespartier i bygning 122 mod syd: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(31)05 3 vinduespartier i bygning 122 mod vest: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(31)01 12 vinduer i bygning 126 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)02 4 vinduer i bygning 126 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)05 4 vinduer i bygning 126 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)06 1 vinduer i bygning 126 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)08 14 vinduer i bygning 126 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)09 4 vinduer i bygning 126 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)10 6 vinduer i bygning 126 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)11 1 vinduer i bygning 126 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)01 11 vinduer i bygning 128 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.

(31)02 43 vinduer i bygning 128 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoglas.

(31)06 6 vinduer i bygning 128 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)07 9 vinduer i bygning 128 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoglas. (31)09 12 vinduer i bygning 128 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)11 32 vinduer i bygning 128 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoglas. (31)13 5 vinduer i bygning 128 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)14 7 vinduer i bygning 128 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoglas.		
FORBEDRING (31)01 15 vinduer i bygning 137 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant. (31)05 5 vinduer i bygning 137 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant. (31)07 14 vinduer i bygning 137 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant. (31)10 6 vinduer i bygning 137 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.	258.000 kr.	11.700 kr. 2,82 ton CO_2
FORBEDRING (31)06 2 vinduer i bygning 121 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)09 1 vinduer i bygning 121 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)11 1 yderdør i bygning 121 mod syd: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.	27.600 kr.	1.100 kr. 0,26 ton CO_2
FORBEDRING (31)01 11 vinduer i bygning 128 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)04 2 yderdøre i bygning 128 mod nord: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)06 6 vinduer i bygning 128 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)09 12 vinduer i bygning 128 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.	250.500 kr.	8.900 kr. 2,16 ton CO_2

(31)10 3 yderdøre i bygning 128 mod syd: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)13 5 vinduer i bygning 128 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 27 vinduer i bygning 138 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)03 2 vinduer i bygning 138 mod nord (udestuen): Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)04 5 vinduer i bygning 138 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)05 31 vinduer i bygning 138 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)06 2 vinduer i bygning 138 mod syd (udestuen): Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)07 2 vinduer i bygning 138 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)08 4 vinduer i bygning 138 mod vest (udestuen): Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		14.600 kr. 3,52 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 vinduer i bygning 121 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)04 12 vinduer i bygning 121 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)07 12 vinduer i bygning 121 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)12 15 vinduer i bygning 121 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		7.200 kr. 1,75 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 2 vinduer i bygning 119 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)02 14 vinduer i bygning 119 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)03 1 indgangsparti i bygning 119 mod øst: Facadepartiet udskiftes til et nyt, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		5.600 kr. 1,36 ton CO_2

(31)04 1 indgangsparti i bygning 119 mod syd: Facadepartiet udskiftes til et nyt, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)05 22 vinduer i bygning 119 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 2 vinduer i bygning 118 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)02 14 vinduer i bygning 118 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)03 1 indgangsparti i bygning 118 mod øst: Facadepartiet udskiftes til et nyt, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)04 1 indgangsparti i bygning 118 mod syd: Facadepartiet udskiftes til et nyt, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)05 22 vinduer i bygning 118 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		5.600 kr. 1,35 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 12 vinduer i bygning 126 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)03 1 facadeparti i bygning 126 mod nord: Facadepartiet udskiftes til et nyt, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)05 4 vinduer i bygning 126 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)08 14 vinduer i bygning 126 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)10 6 vinduer i bygning 126 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		6.400 kr. 1,55 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 12 stks vinduer i bygning 135 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)06 6 stks vinduer i bygning 135 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)08 14 stks vinduer i bygning 135 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)11 2 stk vinduer i bygning 135 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		5.300 kr. 1,27 ton CO_2

OVENLYS

(31)06 46 ovenlys i bygning 122: Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

(31)05 12 tagvinduer i bygning 128 mod nord: Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

(31)08 5 tagvinduer i bygning 128 mod øst: Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

(31)12 16 tagvinduer i bygning 128 mod syd: Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

(31)15 5 tagvinduer i bygning 128 mod vest: Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

YDERDØRE

(31)03 1 stk terrassedør i bygning 135 mod nord: Terrassedør med sideparti monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)04 1 stk. yderdør i bygning 135 mod nord: Yderdør med en rude af etlags glas.

(31)05 1 stk yderdør i bygning 135 mod øst: Yderdør med en rude af tolags termoglas.

(31)10 1 stk. yderdør i bygning 135 mod vest: Yderdør med en rude af etlags glas.

(31)03 6 terrassedøre i bygning 137 mod nord: Terrassedør med en rude af tolags termoglas.

(31)04 2 yderdøre i bygning 137 mod nord: Yderdør med sideparti monteret med tolags termorude.

(31)08 1 yderdøre i bygning 137 mod syd: Yderdør med sideparti monteret med tolags termorude.

(31)02 2 yderdøre i bygning 138 mod nord: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas.

(31)09 1 terrasedør i bygning 138 mod vest: Terrassedør med to ruder af etlags glas og forsats.

(31)03 1 indgangsparti i bygning 118 mod øst: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude.

(31)04 1 indgangsparti i bygning 118 mod syd: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude.

(31)03 1 indgangsparti i bygning 119 mod øst: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude.

(31)04 1 indgangsparti i bygning 119 mod syd: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude.

(31)03 3 yderdøre i bygning 121 mod nord: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af

tolags termoglas. (31)05 2 yderdøre i bygning 121 mod øst: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af tolags termoglas. (31)08 1 yderdøre i bygning 121 mod syd: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af tolags termoglas. (31)10 i facadeparti i bygning 121 mod syd: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude. (31)11 1 yderdør i bygning 121 mod syd: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)04 facadeparti i bygning 122 mod syd: Facadeparti med glasdør monteret med tolags energirude. (31)03 1 facadeparti i bygning 126 mod nord: Facadeparti med glasdør monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)04 1 yderdør i bygning 126 mod nord: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)07 1 yderdør i bygning 126 mod øst: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)12 1 yderdør i bygning 126 mod vest: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)03 3 terrassedøre i bygning 128 mod nord: Terrassedør med en rude af tolags termoglas. (31)04 2 yderdøre i bygning 128 mod nord: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)10 3 yderdøre i bygning 128 mod syd: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas.		
FORBEDRING (31)04 1 stk. yderdør i bygning 135 mod nord: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)10 1 stk. yderdør i bygning 135 mod vest: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.	18.900 kr.	800 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING (31)04 1 yderdør i bygning 126 mod nord: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)07 1 yderdør i bygning 126 mod øst: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)12 1 yderdør i bygning 126 mod vest: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.	39.200 kr.	1.500 kr. 0,36 ton CO_2

FORBEDRING (31)02 2 yderdøre i bygning 138 mod nord: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.	34.300 kr.	1.300 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 1 stk terrassedør i bygning 135 mod nord: Terrassedøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)05 1 stk yderdør i bygning 135 mod øst: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		800 kr. 0,17 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 137: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. (23)01 kældergulv i bygning 138: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. (23)01 kældergulv i bygning 118: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. (23)01 kældergulv i bygning 119: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. (23)02 kældergulv i bygning 121: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. (23)01 Kældergulv i bygning 122: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm letklinker under betonen. (23)01 terrændæk i bygning 122: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm letklinker under betonen. (23)01 kældergulv i bygning 128: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 137: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 350 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		15.000 kr. 3,64 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (23)02 kældergulv i bygning 121: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 350 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		7.800 kr. 1,87 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 138: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 350 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		7.200 kr. 1,73 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 119: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 350 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		4.700 kr. 1,14 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 118: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 350 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		4.700 kr. 1,13 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 128: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 350 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		9.200 kr. 2,21 ton CO_2

ETAGEADSKILLELSE (23)01 etagedæk over kælder i bygning 135: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. (23)02 gulv mod kælder i bygning 126: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret		
FORBEDRING (23)01 gulv mod krybekælder i bygning 126: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af tung dæk til i alt 200 mm isolering, som opklæbet mineraluld på underside af eksisterende isolering. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Den samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader. (23)02 gulv mod kælder i bygning 126: Isolering af etageadskillelse til i alt 200 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.	244.800 kr.	33.400 kr. 8,05 ton CO_2
FORBEDRING (23)01 etagedæk over kælder i bygning 135: Isolering af etageadskillelse til i alt 100 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. (23)01 etagedæk over krybekælder i bygning 135: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af tung dæk til i alt 100 mm isolering, som opklæbet mineraluld på underside af eksisterende isolering. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Den samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.	188.600 kr.	18.600 kr. 4,50 ton CO_2

KRYBEKÆLDER (23)01 etagedæk over krybekælder i bygning 135: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. (23)02 dæk mod krybekælder i bygning 118: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. (23)02 dæk mod krybekælder i bygning 119: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.		

(23)01 gulv i bygning 121: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. (23)01 gulv mod krybekælder i bygning 126: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.		
FORBEDRING (23)01 gulv i bygning 121: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af tung dæk til i alt 200 mm isolering, som opklæbet mineraluld på underside af eksisterende isolering. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Den samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.	431.800 kr.	41.000 kr. 9,91 ton CO_2
FORBEDRING (23)02 dæk mod krybekælder i bygning 119: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af tung dæk til i alt 200 mm isolering, som opklæbet mineraluld på underside af eksisterende isolering. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Den samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.	424.200 kr.	39.200 kr. 9,51 ton CO_2
FORBEDRING (23)02 dæk mod krybekælder i bygning 118: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af tung dæk til i alt 200 mm isolering, som opklæbet mineraluld på underside af eksisterende isolering. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Den samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.	424.200 kr.	38.900 kr. 9,43 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION (57)01 Ventilation i bygning 135 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. (57)01 Ventilation i bygning 137 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i gangarealer og udsugning i opholdsrum, bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (Loftrum). Bygningen anses for at være normal tæt. (57)01 Ventilation i bygning 138 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (loftrum). Bygningen anses for at være normal tæt. (57)01 Ventilation i bygning 118 - Placeret i loftrum. Der er monteret et ældre		

mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i beboelsesrum, bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (loftrum). Bygningen anses for at være delvis tæt. Det har kun været muligt at inspicere kontor, hvor der er indblæsningsarmatur. det antages derfor at der også er indblæsningsarmatur i sengestuerne. (57)01 Ventilation i bygning 119 - Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i beboelsesrum, bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (loftrum). Bygningen anses for at være delvis tæt. Det har kun været muligt at inspicere kontor, hvor der er indblæsningsarmatur. det antages derfor at der også er indblæsningsarmatur i sengestuerne. (57)01 Ventilation i bygning 121 - Der er monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i kontorlokaler og udsugning i bad og kontorlokaler. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (loftrum). Bygningen anses for at være normal tæt. (57)01 Ventilation i bygning 122 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. (57)01 Ventilation i bygning 126 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (rum 215). Bygningen anses for at være normal tæt. (57)01 Ventilation i bygning 128 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (Kælder). Bygningen anses for at være normal tæt.		
FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 128: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		1.400 kr. 0,53 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 118: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		1.000 kr. 0,40 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 119: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		1.000 kr. 0,40 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 138: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		700 kr. 0,25 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 137: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		300 kr. 0,12 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 121: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		400 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (57)01 Ventilation, Bygning 126: Det vurderes, at der kan opnås en energibesparelse ved at optimere det nuværende ventilationsanlæg (herunder blandt andet driftsforhold og indregulering m.v. i forhold til behovet).		200 kr. 0,04 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER (57)02 Ventilationskanal i bygning 137 - Ø315 kanal (57)03 Ventilationskanal i bygning 137 - Ø500 kanal (57)02 Ventilationskanal i bygning 138 - Ventilationskanal Ø500 isoleret med 30mm. (57)03 Ventilationskanal i bygning 138 - Ventilationskanal Ø160 isoleret med 30mm. (57)04 Ventilationskanal i bygning 138 - Ventilationskanal Ø315 isoleret med 30mm. (57)02 Ventilationskanal i bygning 118 - Kanal Ø200 isolering med 30 mm isolering. (57)03 Ventilationskanal i bygning 118 - Kanal Ø315 isolering med 30 mm isolering. (57)02 Ventilationskanal i bygning 118 - Kanal Ø500 isolering med 30 mm isolering. (57)02 Ventilationskanal i bygning 121 - Kanal Ø160 isoleret med 30mm. (57)03 Ventilationskanal i bygning 121 - Kanal Ø500 isoleret med 30mm. (57)04 Ventilationskanal i bygning 121 - Kanal 400*200 isoleret med 30mm. (57)02 Ventilationskanal i bygning 126 - Placeret i kip. Kanal Ø 315 isoleret med 30mm isolering.		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD		

(56)08 Internt varmetilskud vedr. bygning 135.		
(56)07 Internt varmetilskud vedr. bygning 137.		
(56)06 Internt varmetilskud vedr. bygning 138.		
(56)09 Internt varmetilskud vedr. bygning 118.		
(56)08 Internt varmetilskud vedr. bygning 119.		
(56)10 Internt varmetilskud vedr. bygning 121.		
(56)06 Internt varmetilskud vedr. bygning 122.		
(56)09 Internt varmetilskud vedr. bygning 126.		
(56)09 Internt varmetilskud vedr. bygning 128.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME (56)01 Fjernvarme vedr. bygning 135 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmeveksleren fordeler til hele Sct. Hans. (56)01 Fjernvarme vedr. bygning 137 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmeveksleren fordeler til hele Sct. Hans. (56)01 Fjernvarme i bygning 138 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmeveksleren fordeler til hele Sct. Hans. (56)01 Fjernvarme i bygning 118 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (56)01 Fjernvarme i bygning 119 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (56)01 Fjernvarme i bygning 121 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (56)01 Fjernvarme vedr. bygning 122 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (56)01 Fjernvarme vedr. bygning 126 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (56)01 Fjernvarme i bygning 128 - Placeret i kælder, bygning 133. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER (59)01 Varmepumper vedr. bygning 135 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumper. (59)01 Varmepumper vedr. bygning 137 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumper. (59)01 Varmepumpe vedr. bygning 138 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes		

det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 118 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe i bygning 119 - Da der er fjernvarme i bygning en, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 121 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumper.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 122 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 126 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 128 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

SOLVARME

(59)02 Solvarmeanlæg vedr. bygning 135 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarmeanlæg.

(59)02 Solvarmeanlæg vedr. bygning 137 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarmeanlæg.

(59)02 Solvarmeanlæg vedr. bygning 138 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarmeanlæg.

(59)02 Solvarme vedr. bygning 118 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarme.

(59)02 Solvarme vedr. bygning 119 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarmeanlæg.

(59)02 Solvarme vedr. bygning 121 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Opvarmning af Svømmebassin bliver betragtet som procesvand, dette er derfor ikke medtaget i mærket. Det ville være en god ide at undersøge om det økonomisk kan svare sig at installere et solvarmeanlæg til opvarmning af dette.

(59)02 Solvarme vedr. bygning 122 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarmeanlæg.

(59)02 Solvarme vedr. bygning 126 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarme.

(59)02 Solvarmeanlæg vedr. bygning 128 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarme.

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING (56)02 Radiatoranlæg i bygning 135 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 137 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 138 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 118 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 119 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 121 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 122 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 126 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 128 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 118: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		300 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 126: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		100 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 128: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		200 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 121: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		200 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 138: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		100 kr. 0,02 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 122: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		500 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 135: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		100 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 119: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		100 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 137: Det vurderes, at der kan opnås en mindre energibesparelse ved gennemgang, optimering og indregulering af varmeanlægget.		100 kr. 0,02 ton CO_2

VARMERØR
(56)05 Varmerør i bygning 135 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
(56)06 Varmerør i bygning 135 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)07 Varmerør vedr. bygning 135 - Placeret i jord mellem bygning 135 og Varmefordelingsrør i jord er udført som 35 mm præisolerede pexrør.
(56)05 Varmerør i bygning 137 - Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.
(56)06 Varmerør i bygning 137 - Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
(56)10 Varmerør vedr. bygning 137 - Placeret i jord mellem bygning 133 og 137. Varmefordelingsrør i jord er udført som 65 mm præisolerede stålrør.
Det har ikke været muligt at klarlægge størrelse og isolering på dette rør. rørets størrelse er antaget udfra tegning udleveret fra teknisk afdeling på Sct. Hans.
(56)05 Varmerør i bygning 138 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)09 Varmerør vedr. bygning 138 - Placeret i jord mellem bygning 138 og 133. Varmefordelingsrør i jord er udført som 50 mm præisolerede stålrør.
(56)06 Varmerør i bygning 118 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.
(56)07 Varmerør i bygning 118 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)08 Varmerør i bygning 118 - Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)12 Varmerør vedr. bygning 118 - Placeret i jord mellem bygning 118 og 128. Varmefordelingsrør i jord er udført som 50 mm præisolerede stålrør. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN50, præisoleret.
(56)06 Varmerør i bygning 119 - Placeret i kælder - Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.
(56)07 Varmerør i bygning 119 - Placeret på loft. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)11 Varmerør vedr. bygning 119 - Placeret i jord mellem bygning 118 og 119. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør.
Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN32,

præisoleret. (56)08 Varmerør i bygning 121 - Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. (56)09 Varmerør i bygning 121 - Placeret i teknikrum i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er uisoleret. (56)13 Varmerør i bygning 121 - Placeret i teknikrum. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret. (56)14 Varmerør vedr. bygning 121 - Placeret i jord mellem bygning 121 og 128. Varmefordelingsrør i jord er udført som 50 mm præisolerede stålrør. (56)05 Varmerør i bygning 122 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering. (56)09 Varmerør vedr. bygning 122 - Placeret i jord mellem bygning 122 og 128. Varmefordelingsrør i jord er udført som 76 mm løgstørrør. (56)06 Varmerør i bygning 126 - Placeret i rum 215. Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (56)07 Varmerør i bygning 126 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (56)08 Varmerør vedr. bygning 126 - Placeret i jord mellem bygning 126 og 135. Varmefordelingsrør i jord er udført som 50 mm præisolerede pexrør. (56)06 Varmerør i bygning 128 - Varmefordelingsrør er udført som 2½" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Røret ligger gennem bygningen og forsyner bygningerne 118+119+121+128. (56)07 Varmerør i bygning 128 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (56)08 Varmerør i bygning 128 - Placeret ved ventilationsanlæg. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
FORBEDRING (56)06 Varmerør i bygning 118 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	1.400 kr.	200 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING (56)09 Varmerør i bygning 121 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	900 kr.	100 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING (56)06 Varmerør i bygning 119 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	6.500 kr.	300 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING (56)13 Varmerør i bygning 121 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	3.500 kr.	200 kr. 0,03 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (56)06 Varmerør i bygning 128 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		1.300 kr. 0,30 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 135 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 135 - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 290 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPC 40-60.

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 137 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 137 - Placeret i kælder, bygning 137. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPC 32-60

(56)11 Cirkulationspumpe vedr. bygning 137 - Placeret ved ventilationsanlæg. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80-180

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 138 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 138 - Placeret i rum K124.1 i kælder. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos 25-40.

(56)09 Cirkulationspumpe i bygning 138 - Placeret ved ventilationsanlæg. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40.

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 118 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 118 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100F.

(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 118 - Placeret ved ventilationsanlæg. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40.

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 119 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 119 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 F.

(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 119 - Placeret ved ventilationsanlæg på loftet. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80.

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 121 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Placeret ved varmeindføring i bygning. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60.

(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Placeret ved ventilationsanlæg på loft ved rum 037.3. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 103 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard Vario 25C.

(56)06 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Placeret ved ventilationsanlæg på loft over bassin. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40.

(56)07 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Placeret ved ventilationsanlæg på loft over bassin. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Alpha2 pumpe med en effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 122 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 122 - Placeret i kælder. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende Magna pumpe med en effekt på 140 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-80.

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 126 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning.

(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 126 - På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 290 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPC 40-60. (56)05 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Placeret ved ventilationsanlæg. På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP20-30N. (56)03 Hovedpumper vedr. bygning 128 - Placeret i kælder, bygning 133. På varmefordelingsanlægget er monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 5,5 kW pr. pumpe. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP100-125/130A Pumpernes effekt er delt ud på de bygninger de betjener, hvilket resulterer i 229 W pr. bygning. (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 128 - Placeret i teknikrum. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-60F (56)05 Cirkulationspumpe i bygning 128 - Placeret ved ventilationsanlæg i kælder. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60		
FORBEDRING (56)05 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.	5.500 kr.	1.100 kr. 0,44 ton CO_2
FORBEDRING (56)11 Cirkulationspumpe vedr. bygning 137 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 25-80	11.000 kr.	2.100 kr. 0,81 ton CO_2
FORBEDRING (56)05 Cirkulationspumpe i bygning 119 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna3 25-80.	12.000 kr.	2.100 kr. 0,81 ton CO_2
FORBEDRING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-60.	6.000 kr.	800 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING (56)05 Cirkulationspumpe i bygning 128 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-60.	6.000 kr.	800 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING (56)06 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-40.	5.500 kr.	600 kr. 0,24 ton CO_2

FORBEDRING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 138 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2.	5.500 kr.	600 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING (56)05 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Placeret ved ventilationsanlæg. Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 L 20-45 N.	9.500 kr.	900 kr. 0,33 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 135 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 40-120 F.		800 kr. 0,30 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna3 40-120.		900 kr. 0,33 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 137 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 32-120 F		500 kr. 0,16 ton CO_2

AUTOMATIK (56)09 Automatik vedr. bygning 135 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)10 Automatik vedr. bygning 135 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)08 Automatik vedr. bygning 137 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Der er konstateret radiatortrim på alle radiatorer. det har ikke været muligt at klarlægge om disse er indstillet. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)09 Automatik vedr. bygning 137 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)07 Automatik vedr. bygning 138 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)08 Automatik vedr. bygning 138 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

(56)10 Automatik vedr. bygning 118 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)11 Automatik i bygning 118 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)09 Automatik vedr. bygning 119 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)10 Automatik vedr. bygning 119 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)11 Automatik i bygning 121 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)12 Automatik i bygning 121 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)07 Automatik vedr. bygning 122 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Der er monteret radiatortrim på alle radiatorer. Der er monteret returventil på nogle få radiatorer. (56)08 Automatik vedr. bygning 122 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)10 Automatik vedr. bygning 126 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)11 Automatik vedr. bygning 126 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. (56)10 Automatik vedr. bygning 128 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (56)11 Automatik vedr. bygning 128 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		
FORBEDRING (56)08 Automatik, Bygning 137: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.	25.000 kr.	1.700 kr. 0,41 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (56)10 Automatik, Bygning 128: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		1.400 kr. 0,32 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)10 Automatik, Bygning 121: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		1.200 kr. 0,29 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)10 Automatik, Bygning 118: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		1.000 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)09 Automatik, Bygning 119: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		900 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)10 Automatik, Bygning 122: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		900 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)07 Automatik, Bygning 138: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		800 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)10 Automatik, Bygning 126: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		800 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (56)09 Automatik, Bygning 135: Det vurderes, at der kan der opnås en mindre energibesparelse ved at optimere indstillinger og reguleringsfunktioner m.v. i det nuværende automatik-/CTS-anlæg.		600 kr. 0,15 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 135. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 137. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 138. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 118. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 119. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 121. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 122. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 126. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 128.		
VARMTVANDSRØR (53)07 Brugsvandsrør vedr. bygning 135 - Placeret i jord mellem bygning 135 og 133. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 50 mm PEX-rør. Rørene er præisoleret. (53)08 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 135 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 137 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 137 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 138 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 138 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)05 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. (53)07 Tilslutningsrør vedr. bygning 118 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (56)12 Brugsvandsrør vedr. bygning 118 - Placeret i jord mellem bygning 118 og 128.		

Brugsvandsrør i jord er udført som 80 mm præisolerede pexrør. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN80, præisoleret. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 119 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. (53)08 Brugsvandsrør vedr. bygning 119 - Placeret i jord mellem bygning 118 og 119. Vandrør i jord er udført som 40 mm præisolerede pexrør. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN40, præisoleret. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 121 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 121 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. (56)08 Brugsvandsrør vedr. bygning 121 - Placeret i jord mellem bygning 121 og 128. Brugsvandsrør i jord er udført som 80 mm præisolerede pexrør. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN80, præisoleret. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 122 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 122 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 126 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)09 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 126 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 128 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 128 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Røret ligger gennem hele bygningen og forsyner bygningerne 118+119+121+128.		
FORBEDRING VED RENOVERING (53)05 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		700 kr. 0,16 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		500 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		400 kr. 0,08 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		200 kr. 0,04 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 135 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133.

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 135 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 137 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133.

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 137 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133.

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 138 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133.

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 138 - Placeret i rum 036, bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe i bygning 118 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)04 Ladekredspumper i bygning 118 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. Ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 119 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 119 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. Ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 121 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 121 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. Ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 122 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 122 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. Ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 126 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 126 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. Ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)03 Cirkulationspumpe vedr. bygning 128 - Placeret i kælder, bygning 133. På Cirkulationsledningen er der monteret to automatisk modulerende pumper med en effekt på 275 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos LP 100-125-130A
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

(53)04 Ladekredspumper vedr. bygning 128 - Placeret i rum 036 i bygning 133. På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret to automatisk modulerende ladekredspumper med en effekt på 12 W. Ladekredspumperne er af fabrikat Grundfos TP 32-50/2.
Pumpernes effekt er fordelt på de bygningen der aftager vand fra bygning 133

VARMTVANDSBEHOLDER (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 135 - Placeret i kælder, bygning133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 137 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 138 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 118 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 119 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 121 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 122 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 126 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld. (53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 128 - Placeret i kælder, bygning 133. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 135: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 138: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 118: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 119: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 121: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 122: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 126: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 128: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 137: Eksisterende Varmtvandsløsning med central produktion af varmt brugsvand, bør overvejes udskiftet med decentral produktion. Herved kan der spares væsentlige mængder af energi på cirkulationstab mellem bygningerne. Dog vil det medføre øget energitab på centralvarme cirkuleringen, da denne skal være i drift hele året og ved højre temperatur. Summen vil dog give en netto besparelse af energi, men dette skal opvejes mod de ekstra udgifter til service og vedligeholdelse af de mange beholdere.		100 kr. 0,00 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING (63)02 Belysning i bygning 135 - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med almindelige glødelamper. Manuel styring. (63)03 Belysning i bygning 135 - Belysningen i receptionen består af armaturer med almindelige glødelamper. (63)04 Belysning i bygning 135 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 137 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)03 Belysning i bygning 137 - Belysningen i gangarealer består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)04 Belysning i bygning 137 - Belysningen i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)05 Belysning i bygning 137 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)03 Belysning i bygning 138 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)04 Belysning i bygning 138 - Belysningen i lokalerne består af armaturer med lavenergilamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)05 Belysning i bygning 138 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)06 Belysning i bygning 138 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 118 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)03 Belysning i bygning 118 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 4-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)04 Belysning i bygning 118 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)05 Belysning i bygning 118 - Belysningen i receptionen består af armaturer med lavenergilamper. (63)03 Belysning i bygning 119 - Placeret i stueetagen. Belysningen i gangarealer består af gamle 4-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)04 Belysning i bygning 119 - Belysningen i lokaler består af armaturer med lavenergilamper. (63)05 Belysning i bygning 119 - Belysningsanlæggene i lokalerne består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 121 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved		

bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)03 Belysning i bygning 121 - Belysningen i lokaler består af armaturer med almindelige lavenergilamper. (63)04 Belysning i bygning 121 - Belysningsanlæggene i laboratorielokalerne består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)07 Belysning i bygning 121 - Belysningen i kælderlokalerne består af armaturer med almindelige glødelamper. (63)05 Belysning i bygning 122 - Belysningen i kontorlokalet består af armaturer med almindelige glødelamper. (63)06 Belysning i bygning 122 - Belysningsanlæggene i værkstedslokalerne består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 126 - Belysningen i lokaler består af armaturer med lavenergilamper. (63)03 Belysning i bygning 126 - Belysningen i toiletterne består af 3-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)04 Belysning i bygning 126 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)02 Belysning i bygning 128 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)04 Belysning i bygning 128 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)06 Belysning i bygning 128 - Belysningsanlæggene i lokalerne består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 128 - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med LED-rør. Lyset styres ikke med bevægelsesmeldere eller trappeautomat.		
FORBEDRING (63)03 Belysning i bygning 135 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	2.500 kr.	2.900 kr. 1,26 ton CO_2
FORBEDRING (63)05 Belysning i bygning 138 - Udskiftning af eksisterende glødepære til lavenergipære.	600 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (63)07 Belysning i bygning 121 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergi.		400 kr. 0,16 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING (63)05 Belysning i bygning 122 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til levenergi.		0 kr. 0,00 ton CO_2

APPARATER (69)01 trykluft anlæg i bygning 122: Der er et ældre trykluft anlæg i bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING (69)01 trykluft anlæg i bygning 122: Eksisterende trykluft anlæg udskiftes til nyt med laver energiforbrug.		200 kr. 0,08 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 135 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 137 - Der er ingen solceller i bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 138 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 118 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 119 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 121 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 122 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 126 - Der er ingen solceller på bygningen. (63)01 Solceller vedr. bygning 128 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 128 - Montering af solceller på sydlig facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 69 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	144.900 kr.	15.300 kr. 6,44 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 138 - Montering af solceller på Sydøst facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium. Beregningen er lavet med et antaget areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	97.500 kr.	8.500 kr. 3,58 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 118 - Montering af solceller på Sydøst facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium. Beregningen er lavet med et antaget areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	97.500 kr.	8.300 kr. 3,49 ton CO_2

FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 119 - Montering af solceller på Sydøst facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium. Beregningen er lavet med et antaget areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	97.500 kr.	8.300 kr. 3,49 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 135 - Montering af solceller på Sydøst facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium. Beregningen er lavet med et antaget areal på ca. 26 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	65.000 kr.	4.700 kr. 2,43 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 137 -Montering af solceller på Sydøst facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium. Beregningen er lavet med et antaget areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	97.500 kr.	7.100 kr. 3,64 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 121 - Montering af solceller på SydVest facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	97.500 kr.	6.400 kr. 3,32 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 122 - Montering af solceller på sydlig facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Taget på bygningen er fladt, det anbefales derfor at få et stativ til at montere solcellerne på.	97.500 kr.	6.100 kr. 3,14 ton CO_2
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 126 - Montering af solceller på Sydlig facade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 16 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	48.000 kr.	2.900 kr. 1,50 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energistyrelsen har givet dispensation til at overskride kravet om at indberetningen skal ske seneste to måneder efter besigtigelsen. Det er i denne forbindelse oplyst fra bygningsejerens side, at der siden tidspunktet for besigtigelsen af PC Sankt Hans ikke er gennemført nogen ændringer på klimaskærm af bygningerne, eller bygningernes installationer, der påvirker det beregnede energiforbrug på den pågældende bygning.

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 i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	(27)01 Loftrum i bygning 121 - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm.	326.200 kr.	22.660 kWh Fjernvarme	13.200 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 121 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	1.421.000 kr.	90.190 kWh Fjernvarme -342 kWh Elektricitet	51.900 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 126 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	1.641.400 kr.	72.010 kWh Fjernvarme -213 kWh Elektricitet	41.500 kr.
Massive ydervægge	(21)02 ydervæg i bygning 137 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 150 mm.	5.113.100 kr.	223.570 kWh Fjernvarme -859 kWh Elektricitet	128.500 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 137	258.000 kr.	20.000 kWh Fjernvarme	11.700 kr.

Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 121	27.600 kr.	1.820 kWh Fjernvarme	1.100 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 128	250.500 kr.	15.300 kWh Fjernvarme	8.900 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 135	18.900 kr.	1.330 kWh Fjernvarme	800 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 126	39.200 kr.	2.580 kWh Fjernvarme	1.500 kr.
Yderdøre	(31)02 2 yderdøre i bygning 138 mod nord - Udskiftning til ny yderdør med tolags energirude	34.300 kr.	2.230 kWh Fjernvarme	1.300 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af terrændæk i bygning 126	244.800 kr.	57.710 kWh Fjernvarme -130 kWh Elektricitet	33.400 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af terrændæk i bygning 135	188.600 kr.	31.910 kWh Fjernvarme	18.600 kr.
Krybekælder	(23)01 gulv i bygning 121 - Isolering af etageadskillelse mod krybekælder med i alt 200 mm	431.800 kr.	71.060 kWh Fjernvarme -172 kWh Elektricitet	41.000 kr.
Krybekælder	(23)02 dæk mod krybekælder i bygning 119 - Isolering af etageadskillelse mod krybekælder med i alt 200 mm	424.200 kr.	67.450 kWh Fjernvarme	39.200 kr.
Krybekælder	(23)02 dæk mod krybekælder i bygning 118 - Isolering af etageadskillelse mod krybekælder med i alt 200 mm	424.200 kr.	66.900 kWh Fjernvarme	38.900 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	(56)06 Varmerør i bygning 118 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	1.400 kr.	220 kWh Fjernvarme	200 kr.

Varmerør	(56)09 Varmerør i bygning 121 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	900 kr.	70 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmerør	(56)06 Varmerør i bygning 119 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	6.500 kr.	460 kWh Fjernvarme	300 kr.
Varmerør	(56)13 Varmerør i bygning 121 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	3.500 kr.	220 kWh Fjernvarme	200 kr.
Varmefordelings pumper	(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 18 W	5.500 kr.	659 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	11.000 kr.	1.226 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Varmefordelings pumper	(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 119 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	12.000 kr.	1.226 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 45 W	6.000 kr.	474 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 128 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 45 W	6.000 kr.	473 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	(56)06 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 18 W	5.500 kr.	358 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 138 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 22 W	5.500 kr.	343 kWh Elektricitet	600 kr.

Varmefordelings pumper	(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 45 W	9.500 kr.	500 kWh Elektricitet	900 kr.
Automatik	(56)08 Automatik, Bygning 137 - optimering af automatikken	25.000 kr.	2.920 kWh Fjernvarme	1.700 kr.

El

Belysning	(63)03 Belysning i bygning 135 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi.	2.500 kr.	-1.230 kWh Fjernvarme 2.163 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Belysning	(63)05 Belysning i bygning 138 - Udskiftning af glødepære til lavenergi.	600 kr.	-30 kWh Fjernvarme 89 kWh Elektricitet	200 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 128 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 10 kW	144.900 kr.	9.029 kWh Elektricitet 680 kWh Elektricitet overskud fra solceller	15.300 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 138 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.029 kWh Elektricitet 378 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.500 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 118 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	4.902 kWh Elektricitet 369 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.300 kr.

Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 119 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	4.902 kWh Elektricitet 369 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.300 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 135 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 4 kW	65.000 kr.	2.383 kWh Elektricitet 1.283 kWh Elektricitet overskud fra solceller	4.700 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 137 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	3.571 kWh Elektricitet 1.923 kWh Elektricitet overskud fra solceller	7.100 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 121 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	3.253 kWh Elektricitet 1.751 kWh Elektricitet overskud fra solceller	6.400 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 122 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	3.076 kWh Elektricitet 1.656 kWh Elektricitet overskud fra solceller	6.100 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 126 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 2,6 kW	48.000 kr.	1.470 kWh Elektricitet 791 kWh Elektricitet overskud fra solceller	2.900 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 i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Hule ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 119 - Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat samt montering af 150 mm isolerede forsatsvægge eller tilsvarende udvendig isolering.	52.010 kWh Fjernvarme	30.300 kr.
Hule ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 118 - Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat samt montering af 150 mm isolerede forsatsvægge eller tilsvarende udvendig isolering.	51.440 kWh Fjernvarme	29.900 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 135 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	63.900 kWh Fjernvarme	37.200 kr.
Massive ydervægge	(21)02 ydervæg i bygning 138 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	61.830 kWh Fjernvarme	36.000 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæge i bygning 128 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	114.180 kWh Fjernvarme	66.400 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervægge i bygning 122 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 150 mm.	58.030 kWh Fjernvarme	33.800 kr.

Kælder ydervægge	(21)01 kældervæg i bygning 137 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 150 mm	15.530 kWh Fjernvarme	9.100 kr.
Kælder ydervægge	(21)01 kældervæg i bygning 121 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	27.280 kWh Fjernvarme	15.900 kr.
Kælder ydervægge	(21)01 kældervæg i bygning 138 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	11.980 kWh Fjernvarme	7.000 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 119 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	10.450 kWh Fjernvarme	6.100 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 118 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	10.360 kWh Fjernvarme	6.100 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 128 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	24.120 kWh Fjernvarme	14.100 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 138	24.980 kWh Fjernvarme	14.600 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 121	12.380 kWh Fjernvarme	7.200 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 119	9.610 kWh Fjernvarme	5.600 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 118	9.570 kWh Fjernvarme	5.600 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 126	10.980 kWh Fjernvarme	6.400 kr.

Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 135	9.020 kWh Fjernvarme	5.300 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 135	1.230 kWh Fjernvarme	800 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 137 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	25.820 kWh Fjernvarme	15.000 kr.
Terrændæk	(23)02 kældergulv i bygning 121 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	13.280 kWh Fjernvarme	7.800 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 138 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	12.290 kWh Fjernvarme	7.200 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 119 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	8.080 kWh Fjernvarme	4.700 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 118 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	8.010 kWh Fjernvarme	4.700 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 128 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	15.700 kWh Fjernvarme	9.200 kr.
Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 128 - optimering af ventilationen	804 kWh Elektricitet	1.400 kr.
Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 118 - optimering af ventilationen	605 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 119 - optimering af ventilationen	605 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 138 - optimering af ventilationen	370 kWh Elektricitet	700 kr.

Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 137 - optimering af ventilationen	175 kWh Elektricitet	300 kr.
Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 121 - optimering af ventilationen	191 kWh Elektricitet	400 kr.
Ventilation	(57)01 Ventilation, Bygning 126 - optimering af ventilationen	63 kWh Elektricitet	200 kr.

Varmeanlæg

Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 118 - optimering af varmeanlægget	380 kWh Fjernvarme	300 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 126 - optimering af varmeanlægget	150 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 128 - optimering af varmeanlægget	250 kWh Fjernvarme	200 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 121 - optimering af varmeanlægget	230 kWh Fjernvarme	200 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 138 - optimering af varmeanlægget	170 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 122 - optimering af varmeanlægget	690 kWh Fjernvarme	500 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 135 - optimering af varmeanlægget	140 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 119 - optimering af varmeanlægget	130 kWh Fjernvarme	100 kr.

Varmefordeling	(56)02 Varmefordelingsanlæg, Bygning 137 - optimering af varmeanlægget	120 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmerør	(56)06 Varmerør i bygning 128 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	2.100 kWh Fjernvarme	1.300 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 135 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	456 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	491 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 137 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	245 kWh Elektricitet	500 kr.
Automatik	(56)10 Automatik, Bygning 128 - optimering af automatikken	2.250 kWh Fjernvarme	1.400 kr.
Automatik	(56)10 Automatik, Bygning 121 - optimering af automatikken	2.050 kWh Fjernvarme	1.200 kr.
Automatik	(56)10 Automatik, Bygning 118 - optimering af automatikken	1.610 kWh Fjernvarme	1.000 kr.
Automatik	(56)09 Automatik, Bygning 119 - optimering af automatikken	1.500 kWh Fjernvarme	900 kr.
Automatik	(56)10 Automatik, Bygning 122 - optimering af automatikken	1.430 kWh Fjernvarme	900 kr.
Automatik	(56)07 Automatik, Bygning 138 - optimering af automatikken	1.360 kWh Fjernvarme	800 kr.
Automatik	(56)10 Automatik, Bygning 126 - optimering af automatikken	1.320 kWh Fjernvarme	800 kr.
Automatik	(56)09 Automatik, Bygning 135 - optimering af automatikken	1.030 kWh Fjernvarme	600 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	(53)05 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.140 kWh Fjernvarme	700 kr.
Varmtvandsrør	(53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	710 kWh Fjernvarme	500 kr.
Varmtvandsrør	(53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	570 kWh Fjernvarme	400 kr.
Varmtvandsrør	(53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kWh Fjernvarme	200 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 135 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 138 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 118 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 119 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 121 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 122 - Decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 126 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 128 - decentral produktion	30 kWh Fjernvarme	100 kr.

Varmtvandsbeholder	(53)02 Varmtvandsbeholder, Bygning 137 - decentral produktion	20 kWh Fjernvarme	100 kr.

El

Belysning	(63)07 Belysning i bygning 121 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi	-150 kWh Fjernvarme 275 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	(63)05 Belysning i bygning 122 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi.		0 kr.
Apparater	(69)01 trykluft anlæg i bygning 122 - nyt trykluft anlæg	117 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 135 (bbr 98)

Adresse	Tofteparken 10
BBR nr	265-7600-98
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1904
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	909 m²
Opvarmet bygningsareal	887 m²
Heraf tagetage opvarmet	281 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	21 m²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 137 (bbr 99)

Adresse	Tofteparken 8
BBR nr	265-7600-99
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1881
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	2486 m²
Opvarmet bygningsareal	2495 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	539 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 138 (bbr 88)

Adresse	Tofteparken 15
BBR nr	265-7600-88
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1899
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1400 m²
Opvarmet bygningsareal	1407 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	401 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 118 (bbr 105)

Adresse	Solparken 3
BBR nr	265-7600-105
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1950
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	181 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1232 m²
Opvarmet bygningsareal	1150 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	298 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 119 (bbr 102)

Adresse .....Solparken 1
BBR nr.....265-7600-102
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1950
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....279 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....977 m²
Opvarmet bygningsareal.....1150 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....298 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2020
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2020

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 121 (bbr 103)

Adresse .....Lindegårdsparken 3
BBR nr.....265-7600-103
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1944
År for væsentlig renovering.....1984
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1321 m²
Opvarmet bygningsareal.....1356 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....424 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 122 (bbr 101)

Adresse .....Lindegårdsparken 1
BBR nr.....265-7600-101
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1972
År for væsentlig renovering.....1984
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2147 m²
Opvarmet bygningsareal.....1770 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....136 m²
Uopvarmet kælderetage.....72 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 126 (bbr 94)

Adresse .....Tofteparken 20
BBR nr.....265-7600-94
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1904
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....904 m²
Opvarmet bygningsareal.....904 m²
Heraf tagetage opvarmet.....264 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....34 m²

Energimærke .....F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 128 (bbr 91)

Adresse .....Tofteparken 22
BBR nr.....265-7600-91
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1920
År for væsentlig renovering.....2006
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2755 m²
Opvarmet bygningsareal.....3061 m²
Heraf tagetage opvarmet.....542 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....539 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Bygning 135 er opført i 1904 siden da er der lavet nogle tiltag der forbedre bygningens energiforbrug, især i tagetagen som dog ikke er færdiggjort. Bygningen indholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum.

Bygningens er ikke i brug for tiden og det er derfor ikke muligt at klarlægge om brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen har dog tilsyneladende sidst været i brug som beboelse af patienter.

Arealopgørelserne afvige kun svagt fra det angivet i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 137 er opført i 1881 siden da er der lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum.

Bygningens er ikke i brug for tiden og det er derfor ikke muligt at klarlægge om brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen er registreret som hospital.

Arealopgørelsen varier kun minimalt fra det angivet i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 138 er opført i 1899. Der er lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum, dog er der kun besigtige et patientværelse som er repræsentativt for de andre.

Bygningens brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen.

Arealopgørelsen afviger kun minimalt fra det oplyste areal i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 118 er opført i 1950. Der er lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum, dog er der kun besigtige et patientværelse som er repræsentativt for de andre.

Bygningens brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen.

Arealopgørelsen afviger kun minimalt fra det oplyste areal i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 119 er opført i 1950. Der er lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum, dog er der kun besigtige et patientværelse som er repræsentativt for de andre.

Bygningens brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen.

Arealopgørelsen afviger kun minimalt fra det oplyste areal i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 121 er opført i 1944. Der er lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum, dog er der kun besigtige et patientværelse som er repræsentativt for de andre.

Bygningens brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen.

Arealopgørelsen afviger kun minimalt fra det oplyste areal i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 122 er opført i 1972 siden da er der lavet væsenlige tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indholder kun meget få muligheder for energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum.

Bygningens brug stemmer ikke overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen er registreret som hospital men benyttes til aktivitetsværksteder.

Erhversarealet er oplyst som værende større end det observeret ved bygningsgennemgangen. Det har dog ikke været muligt at klarlægge hvad der er skyld i denne afvigelse.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 126 er opført i 1904 siden da er der lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indholder dog stadig gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum.

Bygningens er ikke i brug for tiden og det er derfor ikke muligt at klarlægge om brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen har dog tilsyneladende sidst været i brug som beboelse af patienter.

Arealopgørelsen er identisk med det oplyste i BBR.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygning 128 er opført i 1920. Der er lavet tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadig muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt at besigtige alle rum, dog er der kun besigtige et patientværelse som er repræsentativt for de andre.

Bygningens brug stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen.

Erhversarealet er oplyst som værende mindre end det observeret ved bygningsgennemgangen. Det har dog ikke været muligt at klarlægge hvad der er skyld i denne afvigelse.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Nærværende energimærke er en del af den samlede bygningsmængde på PC Sankt Hans. Der er ikke individuel måler på de enkelte bygninger og derfor har det kun været muligt at få et samlet varmeforbrug for hele PC Sankt Hans.
Det oplyste varmeforbrug for 2011 er ca. 9 % højere end det beregnede. Årsagen vurderes at være bl.a. højere indetemperatur eller andet brugsmønster end beregningen forudsætter. Afvigelsen kan også skyldes dårlig indregulering af opvarmningssystemet.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,58 kr. per kWh
	286.129 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	1,64 kr. per kWh

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 kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På 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

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Lasse Hansen

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. 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.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital
Boserupvej 2
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 135 (bbr 98)
Tofteparken 10
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 137 (bbr 99)
Tofteparken 8
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 138 (bbr 88)
Tofteparken 15
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 118 (bbr 105)
Solparken 3
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 119 (bbr 102)
Solparken 1
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 121 (bbr 103)
Lindegårdsparken 3
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 122 (bbr 101)
Lindegårdsparken 1
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 126 (bbr 94)
Tofteparken 20
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331

Energimærke

PC Sct. Hans - Øst - Hospital - Bygning 128 (bbr 91)
Tofteparken 22
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 7. november 2014 til den 7. november 2024

Energimærkningsnummer 311082331