SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

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



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 8. marts 2013
Til den 8. marts 2023.

Energimærkningsnummer 310028820

ENERGI STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

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

Med venlig hilsen

Lasse Hansen

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Mulighederne for Boserupvej 2, 4000 Roskilde

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING (63)03 Belysning i bygning 135 - Belysningen i receptionen består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)03 Belysning i bygning 135 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	2.500 kr.	3.900 kr. 1,27 ton CO_2

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING (63)07 Belysning i bygning 140 - Belysningen i kælderen består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)07 Belysning i bygning 140 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	8.000 kr.	10.300 kr. 3,35 ton CO_2

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER (56)14 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Placeret på loft. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80-180		
FORBEDRING (56)14 Cirkulationspumpe i bygning 133 - 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	7.000 kr.	2.800 kr. 0,86 ton CO_2

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.

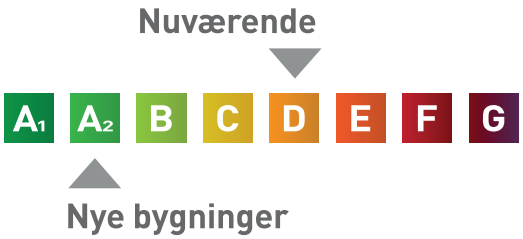
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglements almindelige krav til energirammen.



På energimærkningsskalaen vises bygningens energimærke.

Beregnet varmeforbrug pr. år:
2.843.940 kWh fjernvarme
2.127.823 kr.
401,00 ton CO_2 udledning

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen 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.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT (27)01 tagrum i bygning 147: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING (27)01 tagrum i bygning 147: 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.	51.900 kr.	2.400 kr. 0,57 ton CO_2
LOFT (27)01 Loftrum i bygning 121: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 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.	13.100 kr. 3,17 ton CO_2

LOFT (27)01 tagflade i bygning 133: På indersiden af tagfladen i tagetagen er der isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING (27)01 tagflade i bygning 133: Isolering af skråvægge til i alt 300 mm isolering. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.	257.000 kr.	10.000 kr. 2,43 ton CO_2

LOFT (27)02 skråvæge i bygning 129: Skråvæggen i tagetagen er isoleret med 150 mm mineraluld. (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) tag på bygning 146: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)02 skråvæge i bygning 147: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld. (27)01 tag på bygning 138: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. (27)01 tagrum i bygning 140: 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 118: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 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.		

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

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE (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.		30.000 kr. 7,28 ton CO_2

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.		
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 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.		29.700 kr. 7,20 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæg i bygning 121: Ydervægge består af 24 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.	51.200 kr. 12,35 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæge i bygning 133: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING (21)01 ydervæge i bygning 133: Montering af 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.	1.597.900 kr.	42.300 kr. 10,25 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæg i bygning 129: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING (21)01 ydervæg i bygning 129: 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.	652.700 kr.	17.100 kr. 4,14 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæge i bygning 147: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING (21)01 ydervæge i bygning 147: 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.	1.723.400 kr.	45.000 kr. 10,90 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæg i bygning 126: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING (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 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.		40.900 kr. 9,89 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)02 ydervæg i bygning 137: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING (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.		127.400 kr. 30,78 ton CO_2

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.		
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 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.		36.800 kr. 8,92 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)02 ydervæg i bygning 138: Ydervægge består af 48 cm massiv teglvæg.		
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.		35.300 kr. 8,55 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)03 ydervæg i bygning 146: Ydervægge består af 48 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)03 ydervæg i bygning 146: 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.		58.200 kr. 14,04 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæg i bygning 140: Ydervægge består af 60 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)01 ydervæg i bygning 140: 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.		71.200 kr. 17,26 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervæge i bygning 128: Ydervægge består af 60 cm massiv teglvæg.		
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.		64.900 kr. 15,73 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE (21)01 ydervægge i bygning 122: Ydervægge består af 29 cm letbetonvæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING (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.		33.500 kr. 8,13 ton CO_2

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM (21)01 kældervæg mod uopvarmet kælder i bygning 146: Væg mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv teglvæg.		
FORBEDRING (21)01 kældervæg mod uopvarmet kælder i bygning 146: Isolering af væg mod uopvarmet rum til i alt 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.	60.600 kr.	4.300 kr. 1,03 ton CO_2
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.		
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM (21)02 letvæg mod tagrum i bygning 129: Væg mod uopvarmet rum er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg er isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 letvæg mod tagrum i bygning 129: Isolering af væg mod uopvarmet rum til i alt 200 mm mineraluld. Isolering udføres i skeletvæg og fastholdes med tråd. Der skal i forbindelse med isoleringsarbejdet sikres en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen.		200 kr. 0,05 ton CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE (21)01 kældervæg i bygning 137: Kælderydervægge mod jord er udført som 80 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.		9.000 kr. 2,18 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)01 kældervæg i bygning 121: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
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.		15.700 kr. 3,81 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)02 kældervæg mod jord i bygning 146: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 kældervæg mod jord i bygning 146: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord til i alt 100 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.		5.800 kr. 1,39 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)02 kældervæg i bygning 147: Kælderydervægge mod jord er udført som 40 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 kældervæg i bygning 147: 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.		4.700 kr. 1,12 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)02 kældervæg i bygning 119: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
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. 1,46 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)01 kældervæg i bygning 138: Kælderydervægge mod jord er udført som 60 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
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.		6.900 kr. 1,65 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)02 kældervæg i bygning 118: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
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.		6.000 kr. 1,44 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)02 kældervæg i bygning 140: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (21)02 kældervæg i bygning 140: 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.		15.700 kr. 3,80 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (21)02 kældervæg i bygning 128: Kælderydervægge mod jord er udført som 60 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		
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.		13.800 kr. 3,33 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE (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..		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER (31)01 15 vinduer i bygning 137 mod nord: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)10 6 vinduer i bygning 137 mod vest: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)05 5 vinduer i bygning 137 mod øst: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)07 14 vinduer i bygning 137 mod syd: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.		
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)10 6 vinduer i bygning 137 mod vest: 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.	258.000 kr.	11.600 kr. 2,80 ton CO_2

VINDUER (31)04 facadeparti i bygning 133 mod nord: Facadeparti med glasdør. Vindue er monteret med 1 lag glas. (31)02 3 vinduer i bygning 133 mod nord: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas. (31)13 6 vinduer i bygning 133 mod vest: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas.		

(31)07 1 vinduer i bygning 133 mod øst: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas. (31)10 1 vinduer i bygning 133 mod syd: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas.		
FORBEDRING (31)04 facadeparti i bygning 133 mod nord: Der monteres nyt facadeparti, monteret med 3 lags energiruder, varm kant, krypton (31)02 3 vinduer i bygning 133 mod nord: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas (31)13 6 vinduer i bygning 133 mod vest: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas (31)07 1 vinduer i bygning 133 mod øst: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas (31)10 1 vinduer i bygning 133 mod syd: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas	149.300 kr.	5.800 kr. 1,39 ton CO_2

VINDUER (31)11 1 yderdør i bygning 121 mod syd: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)06 2 vinduer i bygning 121 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)09 1 vinduer i bygning 121 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.		
FORBEDRING (31)11 1 yderdør i bygning 121 mod syd: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (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.	27.600 kr.	1.100 kr. 0,25 ton CO_2

VINDUER (31)05 1 vindue i bygning 129 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.		
FORBEDRING (31)05 1 vindue i bygning 129 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.	6.500 kr.	300 kr. 0,06 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 vinduer i bygning 147 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)04 2 yderdøre i bygning 147 mod nord: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)07 1 yderdøre i bygning 147 mod øst: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)09 8 vinduer i bygning 147 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.		
FORBEDRING (31)02 6 vinduer i bygning 147 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)04 2 yderdøre i bygning 147 mod nord: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)07 1 yderdøre i bygning 147 mod øst: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)09 8 vinduer i bygning 147 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.	91.700 kr.	3.500 kr. 0,83 ton CO_2

VINDUER (31)01 11 vinduer i bygning 128 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)04 2 yderdøre i bygning 128 mod nord: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)13 5 vinduer i bygning 128 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)10 3 yderdøre i bygning 128 mod syd: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas. (31)06 6 vinduer i bygning 128 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)09 12 vinduer i bygning 128 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude.		
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.	250.500 kr.	8.700 kr. 2,10 ton CO_2

(31)13 5 vinduer i bygning 128 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)10 3 yderdøre i bygning 128 mod syd: 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 (31)03 2 vinduer i bygning 138 mod nord (udestuen): Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)01 27 vinduer i bygning 138 mod nord: 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)04 5 vinduer i bygning 138 mod øst: 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)05 31 vinduer i bygning 138 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 2 vinduer i bygning 138 mod nord (udestuen): Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)01 27 vinduer i bygning 138 mod nord: 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. (31)04 5 vinduer i bygning 138 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		14.300 kr. 3,46 ton CO_2

(31)06 2 vinduer i bygning 138 mod syd (udestuen): 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.		
VINDUER (31)01 7 vinduer i bygning 121 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. (31)12 15 vinduer i bygning 121 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. (31)04 12 vinduer i bygning 121 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. (31)07 12 vinduer i bygning 121 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
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)12 15 vinduer i bygning 121 mod vest: 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.		7.200 kr. 1,73 ton CO_2
VINDUER (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)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.		
FORBEDRING VED RENOVERING		5.600 kr. 1,34 ton CO_2

(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)05 22 vinduer i bygning 119 mod vest: 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. (31)04 1 indgangsparti i bygning 119 mod syd: Facadepartiet udskiftes til et nyt, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		

VINDUER (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)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.		
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)05 22 vinduer i bygning 118 mod vest: 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.		5.500 kr. 1,33 ton CO_2

VINDUER (31)01 3 vinduer i bygning 133 mod nord: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme. (31)14 4 ovenlys i bygning 133 mod syd: Ovenlysvindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas.		

(31)12 5 vinduer i bygning 133 mod vest: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme. (31)06 8 vinduer i bygning 133 mod øst: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme. (31)09 2 vinduer i bygning 133 mod syd: Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 3 vinduer i bygning 133 mod nord - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas. (31)14 4 ovenlys i bygning 133 mod syd: Ovenlysvinduer udskiftes til 3 lags energirude med varm kant og krypton gas. (31)12 5 vinduer i bygning 133 mod vest: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas (31)06 8 vinduer i bygning 133 mod øst: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas (31)09 2 vinduer i bygning 133 mod syd: Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		2.900 kr. 0,70 ton CO_2

VINDUER (31)01 12 vinduer i bygning 129 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)10 5 vinduer i bygning 129 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)03 1 vindue i bygning 129 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. (31)02 5 vinduer i bygning 129 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)07 8 vinduer i bygning 129 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 12 vinduer i bygning 129 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)10 5 vinduer i bygning 129 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)03 1 vindue i bygning 129 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		3.600 kr. 0,86 ton CO_2

(31)02 5 vinduer i bygning 129 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)07 8 vinduer i bygning 129 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		
VINDUER (31)01 70 vinduer i bygning 140 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)07 12 vinduer i bygning 140 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)03 12 vinduer i bygning 140 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)05 70 vinduer i bygning 140 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 70 vinduer i bygning 140 mod nord: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)07 12 vinduer i bygning 140 mod vest: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)03 12 vinduer i bygning 140 mod øst: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant. (31)05 70 vinduer i bygning 140 mod syd: Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med tolags energiruder og varm kant.		27.100 kr. 6,56 ton CO_2
VINDUER (31)01 12 vinduer i bygning 126 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)10 6 vinduer i bygning 126 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)03 1 facadeparti i bygning 126 mod nord: Facadeparti med glasdør monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)05 4 vinduer i bygning 126 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)08 14 vinduer i bygning 126 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.		
FORBEDRING VED RENOVERING		6.400 kr. 1,54 ton CO_2

(31)01 12 vinduer i bygning 126 mod nord: 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. (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.		

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)11 2 stk vinduer i bygning 135 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)06 6 stks vinduer i bygning 135 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude. (31)08 14 stks vinduer i bygning 135 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.		
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)11 2 stk vinduer i bygning 135 mod vest: 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.		5.200 kr. 1,26 ton CO_2

VINDUER (31)06 1 vindue i bygning 129 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude. (31)02 4 stk vinduer i bygning 135 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. (31)07 1 stk vinduer i bygning 135 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude. (31)09 6 stk. vinduer i bygning 135 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag.		

Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(31)12 1 stk vinduer i bygning 135 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

(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)06 15 vinduer i bygning 137 mod øst: Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoruder.

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

(31)02 2 vinduer i bygning 146 mod nord: Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)03 89 vinduer i bygning 146 mod øst : Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)05 87 vinduer i bygning 146 mod vest : Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)01 14 vinduer i bygning 147 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)03 3 vinder i bygning 147 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)05 1 vinder i bygning 147 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

(31)06 2 vinduer i bygning 147 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)08 16 vinduer i bygning 147 mod syd: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.

(31)10 3 vinder i bygning 147 mod syd: 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)02 4 vinduer i bygning 126 mod nord: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

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

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

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

(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)07 9 vinduer i bygning 128 mod øst: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoglas.

(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)14 7 vinduer i bygning 128 mod vest: Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude med termoglas.

(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.

OVENLYS

(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.

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

YDERDØRE (31)04 1 stk. yderdør i bygning 135 mod nord: Yderdør med en rude af etlags glas. (31)10 1 stk. yderdør i bygning 135 mod vest: Yderdør med 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

YDERDØRE (31)06 1 yderdør i bygning 140 mod syd: Yderdør med sideparti monteret med etlags glasrude. (31)04 1 yderdør i bygning 140 mod øst: Yderdør med sideparti monteret med etlags glasrude. (31)08 1 yderdør i bygning 140 mod vest: Yderdør med sideparti monteret med etlags glasrude. (31)02 1 yderdør i bygning 140 mod nord: Yderdør med sideparti monteret med etlags glasrude.		
FORBEDRING (31)06 1 yderdør i bygning 140 mod syd: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)04 1 yderdør i bygning 140 mod øst: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)08 1 yderdør i bygning 140 mod vest: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)02 1 yderdør i bygning 140 mod nord: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.	61.800 kr.	2.500 kr. 0,60 ton CO_2

YDERDØRE		

(31)04 1 yderdør i bygning 126 mod nord: 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)07 1 yderdør i bygning 126 mod øst: Yderdør med uisoleret fyldning og en rude af etlags glas.		
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)12 1 yderdør i bygning 126 mod vest: 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.	39.200 kr.	1.500 kr. 0,36 ton CO_2

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

YDERDØRE (31)05 3 yderdør i bygning 133 mod øst: Yderdør med rude og isoleret fylding. Vindue er monteret med 1 lag glas. (31)08 2 yderdør i bygning 133 mod syd: Yderdør med rude og isoleret fylding. Vindue er monteret med 1 lag glas. (31)03 2 yderdør i bygning 133 mod nord: Yderdør med rude og isoleret fylding. Vindue er monteret med 1 lag glas. (31)11 1 yderdør i bygning 133 mod vest: Yderdør med rude og isoleret fylding. Vindue er monteret med 1 lag glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)05 3 yderdør i bygning 133 mod øst: Der monteres nye yderdøre monteret med 3 lags energirude med varm kant, krypton. (31)08 2 yderdør i bygning 133 mod syd: Der monteres nye yderdøre monteret med 3 lags energirude med varm kant, krypton.		3.700 kr. 0,89 ton CO_2

(31)03 2 yderdør i bygning 133 mod nord: Der monteres nye yderdøre monteret med 3 lags energirude med varm kant, krypton. (31)11 1 yderdør i bygning 133 mod vest: Der monteres nye yderdøre monteret med 3 lags energirude med varm kant, krypton.		
YDERDØRE (31)05 1 stk yderdør i bygning 135 mod øst: Yderdør med en rude af tolags termoglas. (31)03 1 stk terrassedør i bygning 135 mod nord: Terrassedør med sideparti monteret med etlags glasrude og forsatsrude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)05 1 stk yderdør i bygning 135 mod øst: Yderdøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant. (31)03 1 stk terrassedør i bygning 135 mod nord: Terrassedøren udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant.		800 kr. 0,17 ton CO_2
YDERDØRE (31)04 1 yderdør i bygning 129 mod øst: Yderdør med to ruder af tolags termoglas. (31)08 1 yderdør i bygning 129 mod syd: Yderdør med to ruder af tolags termoglas. (31)09 1 yderdør i bygning 129 mod vest: Yderdør med to ruder af tolags termoglas. (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)01 7 facadepartier i bygning 146 mod nord: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude. (31)04 7 facadepartier i bygning 146 mod syd: Facadeparti med glasdør monteret med tolags termorude. (31)06 en yderdør i bygning 146 mod vest: Yderdør med isoleret fyldning og en rude af tolags energiglas. (31)09 1 terrasedør i bygning 138 mod vest: Terrassedør med to ruder af etlags glas og forsats. (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)03 3 terrassedøre i bygning 128 mod nord: Terrassedør med en rude af tolags termoglas. (31)04 facadeparti i bygning 122 mod syd: Facadeparti med glasdør monteret med tolags energirude.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK (23)02 gulv i bygning 129: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (23)02 gulv i bygning 129: 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.		7.300 kr. 1,75 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)02 terændæk i bygning 133: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (23)02 terændæk i bygning 133: 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.		14.300 kr. 3,45 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 137: 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. 3,62 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 147: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 147: 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.		7.300 kr. 1,77 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 146: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 146: 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.		16.000 kr. 3,83 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)02 kældergulv i bygning 121: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
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.		7.700 kr. 1,86 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 138: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
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.		7.000 kr. 1,69 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 140: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (23)01 kældergulv i bygning 140: 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.		14.400 kr. 3,48 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 119: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
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. 1,13 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 118: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
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.		4.600 kr. 1,12 ton CO_2

TERRÆNDÆK (23)01 kældergulv i bygning 128: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		
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.		8.900 kr. 2,15 ton CO_2

TERRÆNDÆK		

(23)01 dæk over forhenværende kælder i bygning 129: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm flamingo og opfyld i gammel kælder med Leca under betonen. (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.		
ETAGEADSKILLELSE (23)02 gulv mod kælder i bygning 126: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder 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)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. (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.	244.800 kr.	32.800 kr. 7,92 ton CO_2
ETAGEADSKILLELSE (23)01 etagedæk mod uopvarmet kælder i bygning 146: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret		
FORBEDRING (23)01 etagedæk mod uopvarmet kælder i bygning 146: 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.	79.100 kr.	10.100 kr. 2,41 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)01 etagedæk over krybekælder i bygning 135: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.		
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.	18.400 kr. 4,45 ton CO_2

ETAGEADSKILLELSE (27)01 tagrum i bygning 129: Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er isoleret i bjælkelaget med ca. 100 mm		
FORBEDRING (27)01 tagrum i bygning 129: Isolering af eageadskillelse mod tagrum til i alt 200 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.	93.800 kr.	2.800 kr. 0,67 ton CO_2

ETAGEADSKILLELSE (23)01 Dæk over kælder i bygning 133: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. Grundet at der i kælderen er fjernvarme hovedforsyningen til hele Sct. Hans og at denne afgiver en stor mængde spildvarme som vil gavne bygningen om vinteren stilles der ikke forslag til isolering af etageadskillelsen mod kælderen.		

KRYBEKÆLDER (23)01 gulv i bygning 121: 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.	40.500 kr. 9,77 ton CO_2

KRYBEKÆLDER (23)02 dæk mod krybekælder i bygning 119: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.		
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.	39.000 kr. 9,45 ton CO_2

KRYBEKÆLDER (23)02 dæk mod krybekælder i bygning 118: Etageadskillelse mod krybekælder består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret.		
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.	38.500 kr. 9,33 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION (57)01 Ventilation i bygning 133 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer 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 129 - 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 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 140 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer 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 146 - Der er monteret 2 nye mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i gangarealer og udsugning i bad, kontorlokaler. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i (loftrum). Bygningen anses for at være normal tæt.

(57)01 Ventilation i bygning 147 - 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 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.

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 146 - Ventilationskanal Ø400 isoleret med 30mm.

(57)03 Ventilationskanal i bygning 146 - Ventilationskanal Ø315 isoleret med 30mm.

(57)04 Ventilationskanal i bygning 146 - Ventilationskanal Ø1610 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)09 Internt varmetilskud vedr. bygning 133.		
(56)07 Internt varmetilskud vedr. bygning 129.		
(56)08 Internt varmetilskud vedr. bygning 135.		
(56)07 Internt varmetilskud vedr. bygning 137.		
(56)06 Internt varmetilskud vedr. bygning 138.		
(56)07 Internt varmetilskud vedr. bygning 140.		
(56)09 Internt varmetilskud vedr. bygning 146.		
(56)07 Internt varmetilskud vedr. bygning 147.		
(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 i bygning 133 - Placeret i kælder. 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 129 - 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 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 vedr. bygning 140 - Placeret i kælder, bygning 140. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (56)01 Fjernvarme i bygning 146 - 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 147 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. (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 133 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumper.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 129 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(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 140 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 146 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere varmepumpe.

(59)01 Varmepumpe vedr. bygning 147 - 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 122 - Da der er fjernvarme i bygningen, 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 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 133 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarmeanlæg. (59)02 Solvarmeanlæg vedr. bygning 129 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere 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 Solvarmeanlæg vedr. bygning 140 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarme. (59)02 Solvarme vedr. bygning 146 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentablet at installerer solvarme. (59)02 Solvarme vedr. bygning 147 - Da der er fjernvarme i bygningen, vurderes det ikke økonomisk rentabelt at installere solvarme. (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 122 - 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 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 133. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 129 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (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 140 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i bygning 146 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. (56)02 Radiatoranlæg i nygning 147 - 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.		

VARMERØR (56)05 Varmerør i bygning 147 - Varmefordelingsrør er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING (56)05 Varmerør i bygning 147 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	19.400 kr.	2.800 kr. 0,66 ton CO_2

VARMERØR (56)06 Varmerør i bygning 118 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.		
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

VARMERØR (56)09 Varmerør i bygning 121 - Placeret i teknikrum i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er uisoleret.		
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

VARMERØR (56)06 Varmerør i bygning 119 - Placeret i kælder - Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING (56)06 Varmerør i bygning 119 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	6.500 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2

VARMERØR (56)13 Varmerør i bygning 121 - Placeret i teknikrum. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.		
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

VARMERØR (56)06 Varmerør i bygning 140 - Varmefordelingsrør er udført som 18 mm rustfri stålrør. Rørene er uisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING (56)06 Varmerør i bygning 140 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 30 mm rørskåle afsluttet med isogenopak.		300 kr. 0,05 ton CO_2

VARMERØR (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.		
FORBEDRING VED RENOVERING (56)06 Varmerør i bygning 128 - Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		1.300 kr. 0,29 ton CO_2

VARMERØR (56)06 Varmerør i bygning 129 - Placeret i tagrum. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING (56)06 Varmerør i bygning 129 - Efterisolering af varmefordelingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		1.100 kr. 0,26 ton CO_2

VARMERØR (56)07 Varmerør i bygning 133 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 230mm stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering. (56)08 Varmerør i bygning 133 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. (56)05 Varmerør i bygning 129 - Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (56)10 Varmerør vedr. bygning 129 - Placeret i jord mellem bygning 129 og 133. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det antages at det er DN32 - præisoleret. (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)05 Varmerør i bygning 140 - Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 60 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)10 Varmerør vedr. bygning 140 - Placeret i jord mellem bygning 140 og 133. Varmefordelingsrør i jord er udført som 65 mm præisolerede stålrør. (56)06 Varmerør i bygning 146 - Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene		

er isoleret med 40 mm isolering.
(56)07 Varmerør i bygning 146 - Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)08 Varmerør vedr. bygning 146 - Placeret i jord mellem bygning 146 og 137. Varmefordelingsrør i jord er udført som 80 mm præisolerede stålrør.
Det har ikke været muligt at inspicere rørene, men det antages at det er DN 80 - præisoleret.
(56)04 Varmerør i bygning 147 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
(56)06 Varmerør vedr. bygning 147 - Placeret i jord mellem bygning 147 og 137. Varmefordelingsrør i jord er udført som 65 mm præisolerede stålrør.
Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN 65 - præisoleret.
(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)07 Varmerør i bygning 119 - Placeret på loft. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(56)08 Varmerør i bygning 121 - Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 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)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)05 Varmerør i bygning 122 - Placeret i kælder. Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

(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)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)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.

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)14 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Placeret på loft. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80-180		
FORBEDRING (56)14 Cirkulationspumpe i bygning 133 - 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	7.000 kr.	2.800 kr. 0,86 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.	1.400 kr. 0,44 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)06 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Placeret over VVB. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UMC 50-60		
FORBEDRING (56)06 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 50-60 F	18.000 kr.	4.500 kr. 1,42 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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		
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.	2.600 kr. 0,81 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.	2.600 kr. 0,81 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 129 - Placeret i rum 028.2. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60		
FORBEDRING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 129 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	6.000 kr.	1.200 kr. 0,36 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Placeret i kælder. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40.		
FORBEDRING (56)04 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-40.	5.500 kr.	1.100 kr. 0,32 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.	1.000 kr. 0,31 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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 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.	1.000 kr. 0,31 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)12 Cirkulationspumpe i bygning 133 - placeret på loft. På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 149 W. Pumpen er af fabrikat Smedegård vario 75C		
FORBEDRING (56)12 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos magna 25-60	11.000 kr.	1.600 kr. 0,50 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.	800 kr. 0,24 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.	800 kr. 0,23 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.	1.100 kr. 0,33 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
FORBEDRING (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.	14.000 kr.	1.000 kr. 0,30 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER (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.		
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.		1.100 kr. 0,33 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER (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		
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		600 kr. 0,16 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER (56)15 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Placeret i stue. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 32-80F (56)05 Hovedpumper i bygning 133 - Placeret i kælder. 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)03 Hovedpumper vedr. bygning 129 - 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)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)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)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)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 140 - 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 140 - Placeret i rum 138 i kælder. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-60 F

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 146 - 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 146 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-60 F

(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 146 - Placeret ved ventilationsanlæg. På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60

effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60

(56)03 Hovedpumper vedr. bygning 147 - 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 147 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 40-80 F

(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)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)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)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

AUTOMATIK

(56)10 Automatik vedr. bygning 133. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

(56)11 Automatik vedr. bygning 133. 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 129 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

(56)09 Automatik vedr bygning 129 - 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 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)08 Automatik vedr. bygning 140 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

(56)09 Automatik vedt. bygning 140 - 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 146 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

(56)11 Automatik vedr. bygning 146 - 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 147 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

(56)09 Automatik vedr. bygning 147 - 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.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 133. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 129. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 135. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 137. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 138. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 140. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 147. (53)01 Varmtvandsforbrug i bygning 146. (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 og cirkulationsledning i bygning 146 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 146 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	21.500 kr.	1.200 kr. 0,29 ton CO_2

VARMTVANDSRØR (53)05 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
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

VARMTVANDSRØR (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.		
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

VARMTVANDSRØR (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
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

VARMTVANDSRØR (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 147 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 147 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		400 kr. 0,08 ton CO_2

VARMTVANDSRØR (53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
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

VARMTVANDSRØR (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 146 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 146 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		300 kr. 0,07 ton CO_2

VARMTVANDSRØR (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 147 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 147 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.		200 kr. 0,03 ton CO_2

VARMTVANDSRØR (53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 133 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)08 Tilslutningsrør vedr. bygning 133 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 129 - 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 129 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (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 Tilslutningsrør vedr. bygning 146 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. (53)08 Brugsvand og cirkulationsledning vedr. bygning 146 - Placeret i jord mellem		

bygning 146 og 139. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført i DN 32 præisolerede rør. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN32 - præisoleret.
(53)05 Tilslutningsrør vedr. bygning 147 - Placeret i rum K136 i bygning 133. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
(53)08 Brugsvandsrør og cirkulationsledning vedr. bygning 147 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning DN32 i jord - Præisoleret. Det har ikke været muligt at inspicere rørene, det er derfor antaget at det er DN50 - Præisoleret.
(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.
(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)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.
(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)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 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)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 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.

VARMTVANDSPUMPER

(53)03 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Placeret i kælder. 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 133 - Placeret i rum 036. 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 129 - 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 129 - 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 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 140 - 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 140 - 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 i bygning 146 - 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 146 - 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 i bygning 147 - 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 147 - 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 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

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 i bygning 133 - Placeret i kælder. Varmt brugsvand produceres af veksler og opbevares i to 4000 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld.

(53)02 Varmtvandsbeholder vedr. bygning 129 - 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 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 140 - 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 146 - 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 147 - 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.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING (63)03 Belysning i bygning 135 - Belysningen i receptionen består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)03 Belysning i bygning 135 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	2.500 kr.	3.900 kr. 1,27 ton CO_2
BELYSNING (63)07 Belysning i bygning 140 - Belysningen i kælderen består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)07 Belysning i bygning 140 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	8.000 kr.	10.300 kr. 3,35 ton CO_2
BELYSNING (63)04 Belysning i bygning 147 - Belysningen i lokalerne består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)04 Belysning i bygning 147 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	3.300 kr.	1.900 kr. 0,60 ton CO_2
BELYSNING (63)05 Belysning i bygning 129 - Belysningen i kontorlokaler består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING (63)02 Belysning i bygning 129 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	1.200 kr.	600 kr. 0,17 ton CO_2
BELYSNING (63)07 Belysning i bygning 146 - Belysningen i kælderlokaler består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)07 Belysning i bygning 146 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergipærer.	2.100 kr.	600 kr. 0,19 ton CO_2

BELYSNING (63)05 Belysning i bygning 138 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING (63)05 Belysning i bygning 138 - Udskiftning af eksisterende glødepære til lavenergipære.	600 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

BELYSNING (63)07 Belysning i bygning 121 - Belysningen i kælderlokalerne består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING (63)07 Belysning i bygning 121 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til lavenergi.	2.000 kr.	500 kr. 0,16 ton CO_2

BELYSNING (63)05 Belysning i bygning 122 - Belysningen i kontorlokalet består af armaturer med almindelige glødelamper.		
FORBEDRING VED RENOVERING (63)05 Belysning i bygning 122 - Udskiftning af eksisterende glødepærer til levenergi.		0 kr. 0,00 ton CO_2

BELYSNING (63)02 Belysning i bygning 133 - Belysningsanlæggene i kontor og værkstedslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)03 Belysning i bygning 133 - Belysningsanlæggene i kælderlokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Der er installeret trappeautomatik i lokalerne. (63)04 Belysning i bygning 133 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 129 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. (63)03 Belysning i bygning 129 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. (63)02 Belysning i bygning 135 - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med almindelige glødelamper. Manuel styring. (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)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 140 - Belysningen i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
(63)03 Belysning i bygning 140 - 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 140 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
(63)05 Belysning i bygning 140 - Belysningen i gangen består af armaturer med lavenergilamper.
(63)02 Belysning i bygning 146 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
(63)04 Belysning i bygning 146 - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med lavenergilamper. Manuel styring.
(63)06 Belysning i bygning 146 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
(63)08 Belysning i bygning 146 - Belysningen i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
(63)02 Belysning i bygning 147 - Belysningen i lokalerne består af armaturer med almindelige glødelamper.
(63)03 Belysning i bygning 147 - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med lavenergilamper. Manuel styring.
(63)05 Belysning i bygning 147 - Belysningen i gangarealer består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
(63)06 Belysning i bygning 147 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
(63)07 Belysning i bygning 147 - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
(63)08 Belysning i bygning 147 - Belysningen i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
(63)09 Belysning i bygning 147 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med lavenergilamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
(63)09 Belysning i bygning 146 - Belysningen i kantineområdet består af armaturer med lavvolthalogen.

(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)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 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)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.

SOLCELLER (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.	20.400 kr. 6,44 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 133 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING (59)01 Solceller vedr. bygning 133 - 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.	90.000 kr.	11.300 kr. 3,55 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 135 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	7.700 kr. 2,43 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 137 - Der er ingen solceller i bygningen.		
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.	11.600 kr. 3,64 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 138 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	11.400 kr. 3,58 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 140 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 140 - 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.	11.400 kr. 3,58 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 147 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 147 - 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.	11.200 kr. 3,53 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 118 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	11.100 kr. 3,49 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 119 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	11.100 kr. 3,49 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 146 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 146 - 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.	130.000 kr.	14.700 kr. 4,61 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 121 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	10.600 kr. 3,32 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 122 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	10.000 kr. 3,14 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 129 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING (63)01 Solceller vedr. bygning 129 - 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. 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.	4.800 kr. 1,50 ton CO_2

SOLCELLER (63)01 Solceller vedr. bygning 126 - Der er ingen solceller på bygningen.		
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.	4.800 kr. 1,50 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

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.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	(27)01 tagrum i bygning 147 - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm.	51.900 kr.	4.010 kWh fjernvarme	2.400 kr.
Loft	(27)01 Loftrum i bygning 121 - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm.	326.200 kr.	22.450 kWh fjernvarme	13.100 kr.
Loft	(27)01 tagflade i bygning 133 - Isolering af skråvægge til i alt 300 mm.	257.000 kr.	17.210 kWh fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 121 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	1.421.000 kr.	89.320 kWh fjernvarme -362 kWh el	51.200 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæge i bygning 133 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 150 mm.	1.597.900 kr.	72.730 kWh fjernvarme	42.300 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 129 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	652.700 kr.	29.380 kWh fjernvarme	17.100 kr.

Massive ydervægge	(21)01 ydervæge i bygning 147 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	1.723.400 kr.	77.330 kWh fjernvarme	45.000 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	(21)01 kældervæg mod uopvarmet kælder i bygning 146 - Isolering af væg mod uopvarmet rum til i alt 100 mm.	60.600 kr.	7.630 kWh fjernvarme -69 kWh el	4.300 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 137	258.000 kr.	19.850 kWh fjernvarme	11.600 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 133	149.300 kr.	9.840 kWh fjernvarme	5.800 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 121	27.600 kr.	1.800 kWh fjernvarme	1.100 kr.
Vinduer	(31)05 1 vindue i bygning 129 mod syd - Udskiftning af vindue til tolags energirude	6.500 kr.	420 kWh fjernvarme	300 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 147	91.700 kr.	5.920 kWh fjernvarme	3.500 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 128	250.500 kr.	14.870 kWh fjernvarme	8.700 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 135	18.900 kr.	1.320 kWh fjernvarme	800 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 140	61.800 kr.	4.230 kWh fjernvarme	2.500 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 126	39.200 kr.	2.560 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.	2.200 kWh fjernvarme	1.300 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af terrændæk i bygning 126	244.800 kr.	57.080 kWh fjernvarme -192 kWh el	32.800 kr.

Etageadskillelse	(23)01 etagedæk mod uopvarmet kælder i bygning 146 - Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder til i alt 100 mm	79.100 kr.	17.830 kWh fjernvarme -153 kWh el	10.100 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af terrændæk i bygning 135	188.600 kr.	31.560 kWh fjernvarme	18.400 kr.
Etageadskillelse	(27)01 tagrum i bygning 129 - Isolering af etageadskillelse til i alt 200 mm.	93.800 kr.	4.770 kWh fjernvarme	2.800 kr.
Krybekælder	(23)01 gulv i bygning 121 - Isolering af etageadskillelse mod krybekælder med i alt 200 mm	431.800 kr.	70.390 kWh fjernvarme -229 kWh el	40.500 kr.
Krybekælder	(23)02 dæk mod krybekælder i bygning 119 - Isolering af etageadskillelse mod krybekælder med i alt 200 mm	424.200 kr.	67.040 kWh fjernvarme	39.000 kr.
Krybekælder	(23)02 dæk mod krybekælder i bygning 118 - Isolering af etageadskillelse mod krybekælder med i alt 200 mm	424.200 kr.	66.190 kWh fjernvarme	38.500 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	(56)05 Varmerør i bygning 147 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	19.400 kr.	4.710 kWh fjernvarme	2.800 kr.
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.	470 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)14 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	7.000 kr.	1.300 kWh el	2.800 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 el	1.400 kr.
Varmefordelings pumper	(56)06 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	18.000 kr.	2.141 kWh el	4.500 kr.
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	11.000 kr.	1.227 kWh el	2.600 kr.
Varmefordelings pumper	(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 119 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	12.000 kr.	1.226 kWh el	2.600 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 129 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	6.000 kr.	543 kWh el	1.200 kr.
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	5.500 kr.	484 kWh el	1.100 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 121 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 45 W	6.000 kr.	473 kWh el	1.000 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 el	1.000 kr.

Varmefordelings pumper	(56)12 Cirkulationspumpe i bygning 133 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	11.000 kr.	747 kWh el	1.600 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 el	800 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 138 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 22 W	5.500 kr.	344 kWh el	800 kr.
Varmefordelings pumper	(56)05 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 45 W	9.500 kr.	499 kWh el	1.100 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 135 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	14.000 kr.	455 kWh el	1.000 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	(53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 146 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	21.500 kr.	1.880 kWh fjernvarme 39 kWh el	1.200 kr.

El

Belysning	(63)03 Belysning i bygning 135 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi.	2.500 kr.	-1.190 kWh fjernvarme 2.162 kWh el	3.900 kr.
Belysning	(63)07 Belysning i bygning 140 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi.	8.000 kr.	-2.950 kWh fjernvarme 5.686 kWh el	10.300 kr.
Belysning	(63)04 Belysning i bygning 147 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi.	3.300 kr.	-570 kWh fjernvarme 1.027 kWh el	1.900 kr.

Belysning	(63)02 Belysning i bygning 129 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi	1.200 kr.	-160 kWh fjernvarme 294 kWh el	600 kr.
Belysning	(63)07 Belysning i bygning 146 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi	2.100 kr.	-160 kWh fjernvarme 323 kWh el	600 kr.
Belysning	(63)05 Belysning i bygning 138 - Udskiftning af glødepære til lavenergi.	600 kr.	-40 kWh fjernvarme 89 kWh el	200 kr.
Belysning	(63)07 Belysning i bygning 121 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi	2.000 kr.	-150 kWh fjernvarme 276 kWh el	500 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 128 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 10 kW	144.900 kr.	9.709 kWh el	20.400 kr.
Solceller	(59)01 Solceller vedr. bygning 133 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	90.000 kr.	5.355 kWh el	11.300 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 135 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 4 kW	65.000 kr.	3.666 kWh el	7.700 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 137 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.494 kWh el	11.600 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 138 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.407 kWh el	11.400 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 140 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.407 kWh el	11.400 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 147 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.331 kWh el	11.200 kr.

Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 118 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.271 kWh el	11.100 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 119 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.271 kWh el	11.100 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 146 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 8 kW	130.000 kr.	6.958 kWh el	14.700 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 121 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	5.004 kWh el	10.600 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 122 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	97.500 kr.	4.732 kWh el	10.000 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 129 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 2,6 kW	48.000 kr.	2.263 kWh el	4.800 kr.
Solceller	(63)01 Solceller vedr. bygning 126 - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 2,6 kW	48.000 kr.	2.261 kWh el	4.800 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.

Priser er inkl. moms

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.	51.620 kWh fjernvarme	30.000 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.	51.060 kWh fjernvarme	29.700 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 126 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	71.200 kWh fjernvarme -224 kWh el	40.900 kr.
Massive ydervægge	(21)02 ydervæg i bygning 137 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 150 mm.	222.160 kWh fjernvarme -820 kWh el	127.400 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 135 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	63.290 kWh fjernvarme	36.800 kr.
Massive ydervægge	(21)02 ydervæg i bygning 138 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	60.670 kWh fjernvarme	35.300 kr.

Massive ydervægge	(21)03 ydervæg i bygning 146 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 150 mm.	101.730 kWh fjernvarme -456 kWh el	58.200 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæg i bygning 140 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	122.440 kWh fjernvarme	71.200 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervæge i bygning 128 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 200 mm	111.560 kWh fjernvarme	64.900 kr.
Massive ydervægge	(21)01 ydervægge i bygning 122 - Efterisolering af massive ydervægge til i alt 150 mm.	57.650 kWh fjernvarme	33.500 kr.
Lette vægge mod uopvarmede rum	(21)02 letvæg mod tagrum i bygning 129 - Isolering af væg mod uopvarmet rum til i alt 200 mm.	340 kWh fjernvarme	200 kr.
Kælder ydervægge	(21)01 kældervæg i bygning 137 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 150 mm	15.430 kWh fjernvarme	9.000 kr.
Kælder ydervægge	(21)01 kældervæg i bygning 121 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	27.020 kWh fjernvarme	15.700 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg mod jord i bygning 146 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 100 mm	10.300 kWh fjernvarme -93 kWh el	5.800 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 147 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	7.920 kWh fjernvarme	4.700 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 119 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	10.340 kWh fjernvarme	6.100 kr.

Kælder ydervægge	(21)01 kældervæg i bygning 138 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	11.720 kWh fjernvarme	6.900 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 118 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	10.230 kWh fjernvarme	6.000 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 140 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	26.960 kWh fjernvarme	15.700 kr.
Kælder ydervægge	(21)02 kældervæg i bygning 128 - Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord til i alt 200 mm	23.650 kWh fjernvarme	13.800 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 138	24.520 kWh fjernvarme	14.300 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 121	12.270 kWh fjernvarme	7.200 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 119	9.520 kWh fjernvarme	5.600 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 118	9.450 kWh fjernvarme	5.500 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer og døre i bygning 133	4.970 kWh fjernvarme	2.900 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 129	6.070 kWh fjernvarme	3.600 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 140	46.550 kWh fjernvarme	27.100 kr.
Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 126	10.890 kWh fjernvarme	6.400 kr.

Vinduer	(31) udskiftning af vinduer i bygning 135	8.950 kWh fjernvarme	5.200 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 133	6.300 kWh fjernvarme	3.700 kr.
Yderdøre	(31) udskiftning af døre i bygning 135	1.220 kWh fjernvarme	800 kr.
Terrændæk	(23)02 gulv i bygning 129 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	12.400 kWh fjernvarme	7.300 kr.
Terrændæk	(23)02 terændæk i bygning 133 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	24.500 kWh fjernvarme	14.300 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 137 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	25.650 kWh fjernvarme	15.000 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 147 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	12.540 kWh fjernvarme	7.300 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 146 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	28.150 kWh fjernvarme -208 kWh el	16.000 kr.
Terrændæk	(23)02 kældergulv i bygning 121 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	13.160 kWh fjernvarme	7.700 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 138 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	12.020 kWh fjernvarme	7.000 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 140 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	24.680 kWh fjernvarme	14.400 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 119 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	8.000 kWh fjernvarme	4.700 kr.

Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 118 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	7.910 kWh fjernvarme	4.600 kr.
Terrændæk	(23)01 kældergulv i bygning 128 - Udførelse af nyt terrændæk med i alt 300 mm sundolitt	15.250 kWh fjernvarme	8.900 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	(56)06 Varmerør i bygning 140 - Isolering af varmefordelingsrør med til 30 mm	380 kWh fjernvarme	300 kr.
Varmerør	(56)06 Varmerør i bygning 128 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	2.090 kWh fjernvarme	1.300 kr.
Varmerør	(56)06 Varmerør i bygning 129 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	1.820 kWh fjernvarme	1.100 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 126 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	491 kWh el	1.100 kr.
Varmefordelings pumper	(56)04 Cirkulationspumpe i bygning 137 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	246 kWh el	600 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	(53)05 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.160 kWh fjernvarme	700 kr.
Varmtvandsrør	(53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 118 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	730 kWh fjernvarme	500 kr.
Varmtvandsrør	(53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	590 kWh fjernvarme	400 kr.

Varmtvandsrør	(53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 147 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	540 kWh fjernvarme	400 kr.
Varmtvandsrør	(53)07 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 119 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	310 kWh fjernvarme	200 kr.
Varmtvandsrør	(53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 146 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	470 kWh fjernvarme 12 kWh el	300 kr.
Varmtvandsrør	(53)06 Brugsvandsrør og cirkulationsledning i bygning 147 - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	240 kWh fjernvarme	200 kr.

El

Belysning	(63)05 Belysning i bygning 122 - Udskiftning af glødepærer til lavenergi.		0 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Nærværende energimærke er en del af den samlet bygningsmængde på Skt. Hans. Der er ikke individuel måler på de enkelte ejendomme og derfor har det ikke været muligt at få oplyst det faktiske forbrug på de enkelte bygninger alene.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	0,58 kr. pr. kWh fjernvarme
	475.778 kr. i fast afgift pr. år for fjernvarme
El	2,10 kr. pr. kWh
Vand	50,00 kr. pr. m³

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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 133 (BBR 97)

Adresse .....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-97
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1900
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....770 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....694 m²
Opvarmet areal i alt .....694 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....112 m²

Energimærke .....G

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 129 (bbr 96)

Adresse .....Bistrup Alle 11
BBR nr.....265-7600-96
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1920
År for væsentlig renovering.....1992
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....148 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....260 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....342 m²
Opvarmet areal i alt .....342 m²

Heraf tagetage opvarmet.....20 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....F

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 135 (bbr 98)

Adresse .....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-98
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1904
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....909 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....887 m²
Opvarmet areal i alt .....887 m²

Heraf tagetage opvarmet.....281 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....21 m²

Energimærke .....E

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 137 (bbr 99)
Adresse .....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-99
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1881
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2486 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....2495 m²
Opvarmet areal i alt .....2495 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....539 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 138 (bbr 88)
Adresse .....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-88
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1899
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1400 m²

Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....1407 m²
Opvarmet areal i alt .....1407 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....401 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 140 (bbr 85)
Adresse .....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-85
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1920
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....3305 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....3259 m²
Opvarmet areal i alt .....3259 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....796 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 146 (bbr 1)
Adresse .....Tofteparken 11
BBR nr.....265-7600-1
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1935
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....4297 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....3870 m²
Opvarmet areal i alt .....3870 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....589 m²
Uopvarmet kælderetage.....226 m²

Energimærke .....B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 147 (bbr 2)

Adresse	Tofteparken 9
BBR nr	265-7600-2
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1881
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	209 m²
Erhvervsareal i følge BBR	682 m²
Boligareal opvarmet	0 m²
Erhvervsareal opvarmet	1139 m²
Opvarmet areal i alt	1139 m²
Heraf tagetage opvarmet	260 m²
Heraf kælderetage opvarmet	265 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	D

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 118 (bbr 105)

Adresse	Boserupvej 2
BBR nr	265-7600-105
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1950
År for væsentlig renovering	Ikke relevant
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	181 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1232 m²
Boligareal opvarmet	0 m²
Erhvervsareal opvarmet	1150 m²
Opvarmet areal i alt	1150 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	298 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²
Energimærke	E

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 119 (bbr 102)

Adresse	Boserupvej 2
BBR nr	265-7600-102
Bygningens anvendelse	Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år	1950
År for væsentlig renovering	Ikke relevant

Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....279 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....977 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....1150 m²
Opvarmet areal i alt .....1150 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....298 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 121 (bbr 103)
Adresse .....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-103
Bygningens anvendelse .....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1944
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1321 m²
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....1356 m²
Opvarmet areal i alt .....1356 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....424 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 122 (bbr 101)
Adresse .....Boserupvej 2
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
Boligareal opvarmet .....0 m²
Erhvervsareal opvarmet .....1770 m²
Opvarmet areal i alt .....1770 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet.....136 m²
Uopvarmet kælderetage.....72 m²

Energimærke.....D

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 126 (bbr 94)
Adresse.....Boserupvej 2
BBR nr.....265-7600-94
Bygningens anvendelse.....Hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelses år.....1904
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR.....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR.....904 m²
Boligareal opvarmet.....0 m²
Erhvervsareal opvarmet.....904 m²
Opvarmet areal i alt.....904 m²

Heraf tagetage opvarmet.....264 m²
Heraf kælderetage opvarmet.....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....34 m²

Energimærke.....E

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 128 (bbr 91)
Adresse.....Boserupvej 2
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
Boligareal opvarmet.....0 m²
Erhvervsareal opvarmet.....3061 m²
Opvarmet areal i alt.....3061 m²

Heraf tagetage opvarmet.....542 m²
Heraf kælderetage opvarmet.....539 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke.....C

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 133 er opført i 1900 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 brug stemmer ikke overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen er registreret som hospital men benyttes til varmecentral og værksted.

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 129 er opført i 1920 siden da er der lavet enkelte tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indholder dog stadig relativ 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.

Bygningen er ikke i brug for tiden så det har ikke været muligt at verificere om brugen stemmer overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen er registreret som hospital.

Arealerne er oplyst som værende større end det observeret ved bygningsgennemgangen. Dette vurderes at være begrundet i at kælderen i bygningen er bleve annuleret og at tagrumarealerne kun er delvis opvarmet.

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

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 140 er opført i 1920. 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.

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

Arealopgørelsen afviger kun minimalt fra det oplyste areal i BBR.

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

Bygning 146 er opført i 1935 siden da er der lavet nogle 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 brug stemmer ikke overens med den oplyste anvendelse i BBR-meddelelsen. Bygningen er

registreret som hospital men benyttes til kontor.

Erhversarealet er oplyst som værende større end det observeret ved bygningsgennemgangen. Dette skyldes at ikke hele kælderen er opvarmet.

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

Bygning 147 er opført i 1881 siden da er der lavet tiltag der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indholder 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.

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

Arealet er oplyst som værende mindre end det observeret ved bygningsgennemgangen. Dette vurderes at skyldes at tagetagen er udnyttet sener og derfor ikke medtaget i det oprindelige areal. Alternativt kan det være at kælderen ikke er medtaget i arealerne.

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.

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.goenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

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.seeb.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.

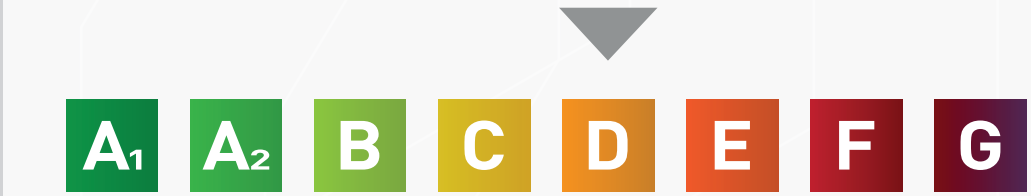
Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Boserupvej 2
4000 Roskilde



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 8. marts 2013 til den 8. marts 2023

Energimærkningsnummer 310028820