

SPAR PÅ ENERGIE I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Afd. 7 Skanseparken
Skansevej 40
7000 Fredericia



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 6. januar 2014
Til den 6. januar 2024.

Energimærkningsnummer 311032548


ENERGI
STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

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

Med venlig hilsen

Lars Christensen

OBH Ingeniørservice A/S

Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk

tlf. 70217240

Mulighederne for Skansevej 40, 7000 Fredericia

Varmefordeling

	Investering*	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER Skansevej 44-48: Varmeanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe konstant i opv. sæson af typen UPE80-120.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte pumpe på varmeanlæg til en ny sparepumpe.	16.000 kr.	12.200 kr. 3,83 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Indre Ringvej 191-195: Varmeanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe konstant i opv. sæson af typen UPE80-120.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte pumpe på varmeanlæg til en ny sparepumpe.	16.000 kr.	12.200 kr. 3,83 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Indre Ringvej 211-215: Varmeanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe konstant i opv. sæson af typen UPE80-120.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte pumpe på varmeanlæg til en ny sparepumpe.	16.000 kr.	12.200 kr. 3,83 ton CO ₂

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

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og 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.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Beregnet varmekonsum pr. år

8.754,82 GJ Fjernvarme

1.544.060 kr.

343,17 ton CO₂ udledning

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

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

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

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Skansevej 44-48: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		2.900 kr. 0,87 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 191-195: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		2.900 kr. 0,87 ton CO ₂

LOFT Indre Ringvej 211-215: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		2.900 kr. 0,87 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 177-181: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		2.800 kr. 0,83 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 197-201: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		2.800 kr. 0,83 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 217-221: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		2.800 kr. 0,83 ton CO ₂

LOFT Skansevej 40-42: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		1.900 kr. 0,55 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 183-185: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		1.900 kr. 0,55 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 187-189: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		1.900 kr. 0,55 ton CO ₂
LOFT Indre Ringvej 203-205: Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.		1.900 kr. 0,55 ton CO ₂

LOFT

Indre Ringvej 207-209:

Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.

1.900 kr.
0,55 ton CO₂

LOFT

Indre Ringvej 223-225:

Loft er isoleret med 200 mm. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved loftlem i nr. 215. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygningsreglementet foreskriver mindst 300 mm isoleringstykkelse i forbindelse med en renovering - men af komfort- og besparelsemæssige årsager anbefales forbedringen gennemført snarest.

1.900 kr.
0,55 ton CO₂

Ydervægge

Investering

Årlig
besparelse

MASSIVE YDERVÆGGE

Skansevej 44-48:

Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

FORBEDRING VED RENOVERING

Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.

14.900 kr.
4,50 ton CO₂

MASSIVE YDERVÆGGE

Indre Ringvej 191-195:

Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

FORBEDRING VED RENOVERING

Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.

14.900 kr.
4,50 ton CO₂

MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 211-215: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		14.900 kr. 4,50 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Skansevej 40-42: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		10.000 kr. 3,01 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 183-185: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		10.000 kr. 3,01 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 187-189: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		10.000 kr. 3,01 ton CO ₂

MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 203-205: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		10.000 kr. 3,01 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 207-209: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		10.000 kr. 3,01 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 223-225: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		10.000 kr. 3,01 ton CO ₂

MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 177-181: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		14.300 kr. 4,31 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 197-201: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		14.300 kr. 4,31 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Indre Ringvej 217-221: Massiv ydervæg er 30 cm betonelement med ca. 75 mm udvendig isolering. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning af konstruktionstykkelsen. Der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udviklingen med stigende energipriser nødvendiggør en fremtidssikring af boligerne. Dette forslag til merisolering med 150 mm viser, hvor meget der kan spares. I princippet er det underordnet, om det er en ud- eller indvendig merisolering der vælges.		14.300 kr. 4,31 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Skansevej 44-48: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		18.500 kr. 5,59 ton CO ₂

VINDUER Indre Ringvej 191-195: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		18.500 kr. 5,59 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 211-215: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		18.500 kr. 5,59 ton CO ₂
VINDUER Skansevej 40-42: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		12.000 kr. 3,63 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 183-185: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		12.000 kr. 3,63 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 187-189: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		12.000 kr. 3,63 ton CO ₂

VINDUER Indre Ringvej 203-205: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		12.000 kr. 3,63 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 207-209: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		12.000 kr. 3,63 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 223-225: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		12.000 kr. 3,63 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 177-181: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		17.700 kr. 5,35 ton CO ₂
VINDUER Indre Ringvej 197-201: Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.		17.700 kr. 5,35 ton CO ₂

VINDUER

Indre Ringvej 217-221:

Bygningen har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er partier mod altan i værelser der er med koblede rammer med 2 lags glas.

FORBEDRING VED RENOVERING

Det anbefales at skifte til nye lavenergivinduer med varm kant.

17.700 kr.
5,35 ton CO₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse

ETAGEADSKILLELSE

Skansevej 44-48:

Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.

FORBEDRING

Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.

206.500 kr.

24.500 kr.
7,42 ton CO₂

ETAGEADSKILLELSE

Indre Ringvej 191-195:

Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.

FORBEDRING

Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.

206.500 kr.

24.500 kr.
7,42 ton CO₂

ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 211-215: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	206.500 kr.	24.500 kr. 7,42 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Skansevej 40-42: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	128.100 kr.	14.900 kr. 4,50 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 183-185: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	128.100 kr.	14.900 kr. 4,50 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 187-189: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	128.100 kr.	14.900 kr. 4,50 ton CO ₂

ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 203-205: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	128.100 kr.	14.900 kr. 4,50 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 207-209: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	128.100 kr.	14.900 kr. 4,50 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 223-225: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	128.100 kr.	14.900 kr. 4,50 ton CO ₂

ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 177-181: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	206.500 kr.	23.500 kr. 7,11 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 197-201: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	206.500 kr.	23.500 kr. 7,11 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Indre Ringvej 217-221: Gulv mod kælder midt bygning er et uisoleret betondæk. Isoleringsforhold er med udgangspunkt i byggeskik på opførelsestidspunktet, da konstruktionen er utilgængelig.		
FORBEDRING Betondækket er uisoleret. Bygningsreglementet kræver derfor efterisolering til mindst 100 mm lagtykkelse i forbindelse med en renovering. Der er mulighed for opklæbning af 100 mm isoleringsbatts på underside af dækket. Foruden energimæssige besparelser reduceres kuldetrækgener.	206.500 kr.	23.500 kr. 7,11 ton CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Alle bygninger: Gulv mod kælder i yderkant er et betondæk med ca.100 mm isolering på undersiden. Isoleringsforhold er fastlagt ved direkte måltagning ved kælder. Der er forudsat tilsvarende isoleringsforhold for hele bygningsdelen.		

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Alle bygninger:

Den naturlige ventilation sker gennem aftrækskanaler, emhætte, spalteventiler. Det er vigtigt, at der løbende foregår en udskiftning af indeluften i bygningen. Det optimale luftskifte er ca. 1 gang hver anden time for et godt indeklima. Luftskiftet hindrer også dannelse af skimmelvækst og fugtskader i bygningen. Et ukontrollabelt større luftskifte på grund af utætheder i bygningen vil medføre varmetab og dermed større opvarmningsomkostninger.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

FJERNVARME

Alle bygninger:

Bygningen forsynes med varme fra et fælles blokvarmeanlæg. Bygningen er derfor beregnet som fjernvarmeopvarmet, da blokvarmecentralen ikke er omfattet af denne energimærkning.

Ejendommen har fjernvarmeanlæg i fjernvarmecentral på Skansevej 52.

Varmedeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDELING

Alle bygninger:

Varmedeling til radiatorer vurderes at være et 1-strengsanlæg. Da dele af fordelingsanlægget er skjult bør det undersøges nærmere inden igangsætning af energiforbedringsforslag, da dette vil have indflydelse på besparelsesmulighederne.

Varmeanlægget er udstyret med et vejrkompenserende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi end der er brug for.

VARMERØR

Alle bygninger:

Varmerør terræn er isolerede.

Varmerør kælder er isolerede.

VARMEFORDELINGSPUMPER

Skansevej 44-48:

Varmeanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe konstant i opv. sæson af typen UPE80-120.

FORBEDRING

Det anbefales at udskifte pumpe på varmeanlæg til en ny sparepumpe.

16.000 kr.

12.200 kr.
3,83 ton CO₂

VARMEFORDELINGSPUMPER Indre Ringvej 191-195: Varmeanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe konstant i opv. sæson af typen UPE80-120.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte pumpe på varmeanlæg til en ny sparepumpe.	16.000 kr.	12.200 kr. 3,83 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Indre Ringvej 211-215: Varmeanlægget er monteret med 1 stk. cirkulationspumpe konstant i opv. sæson af typen UPE80-120.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte pumpe på varmeanlæg til en ny sparepumpe.	16.000 kr.	12.200 kr. 3,83 ton CO ₂
AUTOMATIK Alle bygninger: Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.		

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Alle bygninger: I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m ² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Alle bygninger: Varmtvandsrør i kælder er isolerede. Varmtvandsrør i bygningen er isolerede.		
VARMTVANDSPUMPER Alle bygninger: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en cirkulationspumpe placeret i varmecentral Skansevej 52.		
VARMTVANDSBEHOLDER Alle bygninger: Det varme brugsvand produceres i 1 stk. vandretliggende beholder på 4000 liter isoleret med 100 mm. Isoleringen er intakt. Beholderen er placeret i varmecentral Skansevej 52.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

En repræsentant for ejer var til stede ved besigtigelsen.

Ejendommen er udlejet.

Ved besigtigelsen forelå ikke relevant tegningsmateriale eller anden dokumentation til brug for energimærkningen.

I bygningen var der adgang til 199 st. tv., 211 st. midt, 221 st. tv., 181 st. th.
 Som udgangspunkt i energimærkningen af ejendommen er anvendt forenklede vurderinger på grundlag af registreringer i repræsentative lejlighedstyper angående lofter, ydervægge, etageadskillelser, vinduestyper og radiatorer.

Ved gennemgangen blev termostater registreret indstillet med en indetemperatur på ca. 20° C, hvilket er tilsvarende standardtemperaturen i energimærkningens beregning.

Der er ikke forslag til solvarmeanlæg, da ejendommen er forsynet med fjernvarme og ejendommen er uden selvstændig produktion af varmt brugsvand.

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Typelejlighed 1 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 35	Antal 2	Kr./år 3.907
Typelejlighed 2 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 39	Antal 3	Kr./år 4.353
Typelejlighed 3 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 52	Antal 3	Kr./år 5.804
Typelejlighed 4 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 85	Antal 6	Kr./år 9.488
Typelejlighed 5 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 86	Antal 5	Kr./år 9.600
Typelejlighed 6 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 100	Antal 3	Kr./år 11.163
Typelejlighed 7 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 102	Antal 3	Kr./år 11.386
Typelejlighed 8 Bygning 1	Adresse Skansevej 44-48, Fredericia	m ² 121	Antal 1	Kr./år 13.507
Typelejlighed 9 Bygning 2	Adresse Skansevej 40-42, Fredericia	m ² 52	Antal 6	Kr./år 5.804
Typelejlighed 10 Bygning 2	Adresse Skansevej 40-42, Fredericia	m ² 85	Antal 6	Kr./år 9.488

Typelejlighed 11 Bygning 2	Adresse Skansevej 40-42, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600
Typelejlighed 12 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 35	Antal 2	Kr./år 3.907
Typelejlighed 13 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 38	Antal 3	Kr./år 4.242
Typelejlighed 14 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 52	Antal 3	Kr./år 5.804
Typelejlighed 15 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 85	Antal 3	Kr./år 9.488
Typelejlighed 16 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 86	Antal 8	Kr./år 9.600
Typelejlighed 17 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 100	Antal 3	Kr./år 11.163
Typelejlighed 18 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 102	Antal 3	Kr./år 11.386
Typelejlighed 19 Bygning 3	Adresse Indre Ringvej 177-181, Fredericia	m² 121	Antal 1	Kr./år 13.507
Typelejlighed 20 Bygning 4	Adresse Indre Ringvej 183-185, Fredericia	m² 52	Antal 6	Kr./år 5.804
Typelejlighed 21 Bygning 4	Adresse Indre Ringvej 183-185, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488

Typelejlighed 22 Bygning 4	Adresse Indre Ringvej 183-185, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600
Typelejlighed 23 Bygning 5	Adresse Indre Ringvej 187-189, Fredericia	m² 52	Antal 6	Kr./år 5.804
Typelejlighed 24 Bygning 5	Adresse Indre Ringvej 187-189, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488
Typelejlighed 25 Bygning 5	Adresse Indre Ringvej 187-189, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600
Typelejlighed 26 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 35	Antal 3	Kr./år 3.907
Typelejlighed 27 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 38	Antal 3	Kr./år 4.242
Typelejlighed 28 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 52	Antal 3	Kr./år 5.804
Typelejlighed 29 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 85	Antal 3	Kr./år 9.488
Typelejlighed 30 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 86	Antal 9	Kr./år 9.600
Typelejlighed 31 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 100	Antal 3	Kr./år 11.163
Typelejlighed 32 Bygning 6	Adresse Indre Ringvej 191-195, Fredericia	m² 102	Antal 3	Kr./år 11.386

Typelejlighed 33 Bygning 7	Adresse Indre Ringvej 197-201, Fredericia	m² 52	Antal 3	Kr./år 5.804
Typelejlighed 34 Bygning 7	Adresse Indre Ringvej 197-201, Fredericia	m² 53	Antal 3	Kr./år 5.916
Typelejlighed 35 Bygning 7	Adresse Indre Ringvej 197-201, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488
Typelejlighed 36 Bygning 7	Adresse Indre Ringvej 197-201, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600
Typelejlighed 37 Bygning 7	Adresse Indre Ringvej 197-201, Fredericia	m² 102	Antal 3	Kr./år 11.386
Typelejlighed 38 Bygning 7	Adresse Indre Ringvej 197-201, Fredericia	m² 121	Antal 3	Kr./år 13.507
Typelejlighed 39 Bygning 8	Adresse Indre Ringvej 203-205, Fredericia	m² 52	Antal 6	Kr./år 5.804
Typelejlighed 40 Bygning 8	Adresse Indre Ringvej 203-205, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488
Typelejlighed 41 Bygning 8	Adresse Indre Ringvej 203-205, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600
Typelejlighed 42 Bygning 9	Adresse Indre Ringvej 207-209, Fredericia	m² 52	Antal 6	Kr./år 5.804
Typelejlighed 43 Bygning 9	Adresse Indre Ringvej 207-209, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488

Typelejlighed 44 Bygning 9	Adresse Indre Ringvej 207-209, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600
Typelejlighed 45 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 35	Antal 1	Kr./år 3.907
Typelejlighed 46 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 38	Antal 3	Kr./år 4.242
Typelejlighed 47 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 52	Antal 3	Kr./år 5.804
Typelejlighed 48 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 85	Antal 3	Kr./år 9.488
Typelejlighed 49 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 86	Antal 7	Kr./år 9.600
Typelejlighed 50 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 100	Antal 3	Kr./år 11.163
Typelejlighed 51 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 102	Antal 3	Kr./år 11.386
Typelejlighed 52 Bygning 10	Adresse Indre Ringvej 211-215, Fredericia	m² 121	Antal 2	Kr./år 13.507
Typelejlighed 53 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 35	Antal 1	Kr./år 3.907
Typelejlighed 54 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 52	Antal 3	Kr./år 5.804

Typelejlighed 55 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 53	Antal 3	Kr./år 5.916
Typelejlighed 56 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488
Typelejlighed 57 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 86	Antal 7	Kr./år 9.600
Typelejlighed 58 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 102	Antal 3	Kr./år 11.386
Typelejlighed 59 Bygning 11	Adresse Indre Ringvej 217-221, Fredericia	m² 121	Antal 2	Kr./år 13.507
Typelejlighed 60 Bygning 12	Adresse Indre Ringvej 223-225, Fredericia	m² 52	Antal 6	Kr./år 5.804
Typelejlighed 61 Bygning 12	Adresse Indre Ringvej 223-225, Fredericia	m² 85	Antal 6	Kr./år 9.488
Typelejlighed 62 Bygning 12	Adresse Indre Ringvej 223-225, Fredericia	m² 86	Antal 6	Kr./år 9.600

Kommentar

Varmeafregning sker efter målt forbrug i hver lejlighed.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

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

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Etageadskillelse	Skansevej 44-48: Isolering af gulv mod kælder	206.500 kr.	181,19 GJ Fjernvarme 483 kWh Elektricitet	24.500 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 191-195: Isolering af gulv mod kælder	206.500 kr.	181,19 GJ Fjernvarme 483 kWh Elektricitet	24.500 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 211-215: Isolering af gulv mod kælder	206.500 kr.	181,19 GJ Fjernvarme 483 kWh Elektricitet	24.500 kr.
Etageadskillelse	Skansevej 40-42: Isolering af gulv mod kælder	128.100 kr.	114,75 GJ Fjernvarme	14.900 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 183-185: Isolering af gulv mod kælder	128.100 kr.	114,75 GJ Fjernvarme	14.900 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 187-189: Isolering af gulv mod kælder	128.100 kr.	114,75 GJ Fjernvarme	14.900 kr.

Etageadskillelse	Indre Ringvej 203-205: Isolering af gulv mod kælder	128.100 kr.	114,75 GJ Fjernvarme	14.900 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 207-209: Isolering af gulv mod kælder	128.100 kr.	114,75 GJ Fjernvarme	14.900 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 223-225: Isolering af gulv mod kælder	128.100 kr.	114,75 GJ Fjernvarme	14.900 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 177-181: Isolering af gulv mod kælder	206.500 kr.	181,29 GJ Fjernvarme	23.500 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 197-201: Isolering af gulv mod kælder	206.500 kr.	181,29 GJ Fjernvarme	23.500 kr.
Etageadskillelse	Indre Ringvej 217-221: Isolering af gulv mod kælder	206.500 kr.	181,29 GJ Fjernvarme	23.500 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Skansevej 44-48: Udskiftning af pumpe på varmeanlæg	16.000 kr.	5.784 kWh Elektricitet	12.200 kr.
Varmefordelings pumper	Indre Ringvej 191-195: Udskiftning af pumpe på varmeanlæg	16.000 kr.	5.784 kWh Elektricitet	12.200 kr.
Varmefordelings pumper	Indre Ringvej 211-215: Udskiftning af pumpe på varmeanlæg	16.000 kr.	5.784 kWh Elektricitet	12.200 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Skansevej 44-48: Isolering af loft	21,22 GJ Fjernvarme 55 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 191-195: Isolering af loft	21,22 GJ Fjernvarme 55 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 211-215: Isolering af loft	21,22 GJ Fjernvarme 55 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 177-181: Isolering af loft	21,26 GJ Fjernvarme	2.800 kr.
Loft	Indre Ringvej 197-201: Isolering af loft	21,26 GJ Fjernvarme	2.800 kr.
Loft	Indre Ringvej 217-221: Isolering af loft	21,26 GJ Fjernvarme	2.800 kr.
Loft	Skansevej 40-42: Isolering af loft	13,96 GJ Fjernvarme	1.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 183-185: Isolering af loft	13,96 GJ Fjernvarme	1.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 187-189: Isolering af loft	13,96 GJ Fjernvarme	1.900 kr.

Loft	Indre Ringvej 203-205: Isolering af loft	13,96 GJ Fjernvarme	1.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 207-209: Isolering af loft	13,96 GJ Fjernvarme	1.900 kr.
Loft	Indre Ringvej 223-225: Isolering af loft	13,96 GJ Fjernvarme	1.900 kr.
Massive ydervægge	Skansevej 44-48: Isolering af massiv ydervæg	110,00 GJ Fjernvarme 291 kWh Elektricitet	14.900 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 191-195: Isolering af massiv ydervæg	110,00 GJ Fjernvarme 291 kWh Elektricitet	14.900 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 211-215: Isolering af massiv ydervæg	110,00 GJ Fjernvarme 291 kWh Elektricitet	14.900 kr.
Massive ydervægge	Skansevej 40-42: Isolering af massiv ydervæg	76,76 GJ Fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 183-185: Isolering af massiv ydervæg	76,76 GJ Fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 187-189: Isolering af massiv ydervæg	76,76 GJ Fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 203-205: Isolering af massiv ydervæg	76,76 GJ Fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 207-209: Isolering af massiv ydervæg	76,76 GJ Fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 223-225: Isolering af massiv ydervæg	76,76 GJ Fjernvarme	10.000 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 177-181: Isolering af massiv ydervæg	110,07 GJ Fjernvarme	14.300 kr.
Massive ydervægge	Indre Ringvej 197-201: Isolering af massiv ydervæg	110,07 GJ Fjernvarme	14.300 kr.

Massive ydervægge	Indre Ringvej 217-221: Isolering af massiv ydervæg	110,07 GJ Fjernvarme	14.300 kr.
Vinduer	Skansevej 44-48: Udskiftning af vinduer/glasdøre	136,40 GJ Fjernvarme 362 kWh Elektricitet	18.500 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 191-195: Udskiftning af vinduer/glasdøre	136,40 GJ Fjernvarme 362 kWh Elektricitet	18.500 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 211-215: Udskiftning af vinduer/glasdøre	136,40 GJ Fjernvarme 362 kWh Elektricitet	18.500 kr.
Vinduer	Skansevej 40-42: Udskiftning af vinduer/glasdøre	92,52 GJ Fjernvarme	12.000 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 183-185: Udskiftning af vinduer/glasdøre	92,52 GJ Fjernvarme	12.000 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 187-189: Udskiftning af vinduer/glasdøre	92,52 GJ Fjernvarme	12.000 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 203-205: Udskiftning af vinduer/glasdøre	92,52 GJ Fjernvarme	12.000 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 207-209: Udskiftning af vinduer/glasdøre	92,52 GJ Fjernvarme	12.000 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 223-225: Udskiftning af vinduer/glasdøre	92,52 GJ Fjernvarme	12.000 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 177-181: Udskiftning af vinduer/glasdøre	136,47 GJ Fjernvarme	17.700 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 197-201: Udskiftning af vinduer/glasdøre	136,47 GJ Fjernvarme	17.700 kr.
Vinduer	Indre Ringvej 217-221: Udskiftning af vinduer/glasdøre	136,47 GJ Fjernvarme	17.700 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skansevej 44, 7000 Fredericia

Adresse	Skansevej 44
BBR nr.....	607-93369-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2010 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	2010 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	2010 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	670 m ²
 Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	1.961.389 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	409.260 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	11.757,11 GJ Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-06-2012 til 01-06-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	1.833.213 kr. pr. år
Fast afgift	409.260 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	2.242.473 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	10.988,79 GJ Fjernvarme
CO ₂ udledning	430,74 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skansevej 40, 7000 Fredericia

Adresse	Skansevej 40
BBR nr.....	607-93369-2
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1338 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1338 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1338 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	446 m ²
 Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 177, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 177
BBR nr.....	607-93369-3
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2010 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	2010 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	2010 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	670 m ²
 Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 183, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 183
BBR nr.....	607-93369-4
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1338 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1338 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1338 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	446 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 187, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 187
BBR nr.....	607-93369-5
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1338 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1338 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1338 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage446 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 191, 7000 Fredericia

AdresseIndre Ringvej 191

BBR nr607-93369-6

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år1965

År for væsentlig renoveringIkke angivet

VarmeforsyningFjernvarme

Supplerende varmeIngen

Boligareal i følge BBR2010 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Boligareal opvarmet2010 m²

Erhvervsareal opvarmet0 m²

Opvarmet areal i alt2010 m²

Heraf tagetage opvarmet0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage670 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 197, 7000 Fredericia

AdresseIndre Ringvej 197

BBR nr607-93369-7

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år1965

År for væsentlig renoveringIkke angivet

VarmeforsyningFjernvarme

Supplerende varmeIngen

Boligareal i følge BBR2010 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Boligareal opvarmet	2010 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	2010 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	670 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 203, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 203
BBR nr	607-93369-8
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år	1965
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1338 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1338 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1338 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	446 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 207, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 207
BBR nr	607-93369-9
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1338 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1338 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1338 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	446 m ²
 Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 211, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 211
BBR nr.....	607-93369-10
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2010 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	2010 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	2010 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	670 m ²
 Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 217, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 217
BBR nr.....	607-93369-11
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2010 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	2010 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	2010 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	670 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Indre Ringvej 223, 7000 Fredericia

Adresse	Indre Ringvej 223
BBR nr.....	607-93369-12
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1965
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1338 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1338 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1338 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage446 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling afviger mindre end 10% fra BBR-Oversigtens boligareal. Der er således overensstemmelse med det opmålte, opvarmede etageareal og boligarealet.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Det beregnede varmemeforbrug i energimærket på 8755 GJ fjernvarme, er mindre end det oplyste varmemeforbrug på 11757,11 GJ fjernvarme.

Bemærk, at det oplyste forbrug ikke har indflydelse på energimærket, da beregningen skal afspejle bygningens energiforbrug og ikke brugernes energivaner. Energimærket er beregnet ud fra en række standardforudsætninger bestemt af energistyrelsen.

Flg. kan have stor indflydelse på evt. forskelle imellem det beregnede og oplyste forbrug.

- antal personer i bygningen (hele året).
- alle rum i bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader hele året og kan give forskel i både positiv og negativ retning.
- at bygningen er ubeboet en del af året.

Den faste afgift til fjernvarme er ikke oplyst, hvorfor den i energimærket beregnede er anvendt under oplyst forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	129,62 kr. per GJ
	409.260 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,10 kr. per kWh
Vand.....	35,00 kr. per m ³

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger. Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold. De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i beregningsprogrammets standardpriser, da energipriser er varierende. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold. Bemærk at effektbidrag ved fjernvarme beregnes ud fra bygningens energibehov ud fra flg. model (Bygningens brutto energibehov jf. energimærket / 2500)

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

FIRMA

OBH Ingeniørservice A/S

Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk

tlf. 70217240

Ved energikonsulent

Lars Christensen

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen

Energimærkningsnummer 311032548

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

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken
Skansevej 40
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Skansevej 44, 7000 Fredericia
Skansevej 44
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Skansevej 40, 7000 Fredericia
Skansevej 40
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 177, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 177
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 183, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 183
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 187, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 187
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 191, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 191
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 197, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 197
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 203, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 203
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 207, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 207
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 211, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 211
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 217, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 217
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548

Energimærke

Afd. 7 Skanseparken - Indre Ringvej 223, 7000 Fredericia
Indre Ringvej 223
7000 Fredericia



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 6. januar 2014 til den 6. januar 2024

Energimærkningsnummer 311032548