SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
11610EMO-H - Lejerbo Holbæk
Engparken 17
4550 Asnæs



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 17. august 2012
Til den 17. august 2022.

Energimærkningsnummer 310001901

ENERGI STYRELSEN

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

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 i bygningen er vist her.

Med venlig hilsen

Lasse Hansen

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 99357500

Mulighederne for Engparken 17, 4550 Asnæs

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	300 kr. 0,06 ton CO_2

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 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.

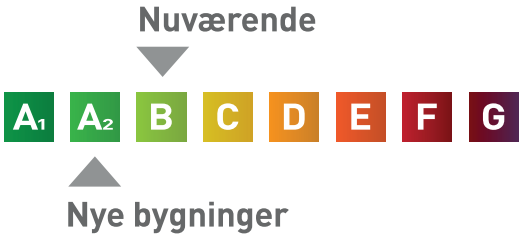
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
524,5 m³ naturgas
582,7 m³ naturgas
4.587,3 m³ naturgas
51.164 kr.
12,78 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 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		800 kr. 0,18 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		600 kr. 0,13 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		600 kr. 0,13 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		600 kr. 0,13 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		600 kr. 0,13 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		600 kr. 0,14 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		700 kr. 0,16 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		600 kr. 0,13 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		700 kr. 0,16 ton CO_2

LOFT (27)01 Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING (27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 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.		700 kr. 0,16 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld. (21)01 Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.		

	Investering	Årlig besparelse
LETTE YDERVÆGGE (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. (21)02 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER (31)07 1 stk vindue mod vest (0,6x0,6m): Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)07 1 stk vindue mod vest (0,6x0,6m): Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2
VINDUER (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2
VINDUER (31)03 1 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 1 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2
VINDUER (31)03 1 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 1 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2
VINDUER (31)04 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,2m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)04 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,2m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		200 kr. 0,03 ton CO_2

VINDUER (31)04 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,2m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)04 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,2m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		200 kr. 0,03 ton CO_2

VINDUER (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2

VINDUER (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2

VINDUER (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2

VINDUER (31)03 1 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 1 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2

VINDUER (31)03 4 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 4 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2

VINDUER (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,07 ton CO_2

VINDUER (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)03 6 stk. vinduespartier mod nord (3,4x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		300 kr. 0,06 ton CO_2

VINDUER (31)08 1 stk vindue mod øst (0,6x0,6m): Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)08 1 stk vindue mod øst (0,6x0,6m): Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,00 ton CO_2

VINDUER (31)07 1 stk vindue mod vest (0,6x0,6m): Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)07 1 stk vindue mod vest (0,6x0,6m): Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,00 ton CO_2

VINDUER (31)08 1 stk vindue mod øst (0,6x0,6m): Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)08 1 stk vindue mod øst (0,6x0,6m): Vindue udskiftes til 1 fags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,00 ton CO_2

VINDUER (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 4 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 4 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 5 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 5 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 2 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 2 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,02 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,02 ton CO_2

VINDUER (31)01 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)02 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 1 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,01 ton CO_2

VINDUER (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)01 7 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,00 ton CO_2

VINDUER (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING (31)02 6 stk. vinduespartier mod syd (1,8x1,4m): Vindue udskiftes til flerfags energirude med gående ramme, 3 lags glas, varm kant og krypton gas		100 kr. 0,00 ton CO_2

VINDUER (31)05 6 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 6 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 4 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 4 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 6 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 6 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 6 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 6 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 6 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 6 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 6 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 6 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 6 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 6 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 1 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 1 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 1 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 1 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)05 1 stk. terrassedøre mod syd (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude. (31)06 1 stk. hovededøre mod nord (1x2,1m): Terrassedør med 2 ruder. Vindue er monteret med 2 lags termorude.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. (23)01 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og		

aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
KEDLER (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. (56)01 Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1999. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer		

vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen og ejendommens egnet udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et		

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,01 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,01 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		400 kr. 0,09 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder skal være med en kapacitet på 500 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		100 kr. 0,00 ton CO_2

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		

VARMERØR		

Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord er udført som 32 mm præisolerede stålrør.		
VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER (56)02 hovedpumpe i fyrrum: På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 32-80.		
FORBEDRING (56)02 hovedpumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	1.400 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

AUTOMATIK Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. I beregningen er der indreget et varmtvandsforbug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.		

VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør.		

Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i jord er udført som 22 mm ALU-PEX-rør.		

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	300 kr. 0,06 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60. Pumpen er indstillet på trin 3.		
FORBEDRING (53)02 cirkulationspumpe i fyrrum: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60.	900 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2

VARMTVANDSPUMPER (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60. (56)08 ladekredspumpe i fyrrum: På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en automatisk modulerende ladekredspumpe med en effekt på 100 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 25-60.		

VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann.		

Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder der er preisoleret. Beholderen er af fabrikat Viessmann.		

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
Varmeanlæg				
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	75 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	73 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	73 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	72 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	72 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	71 kWh el	200 kr.

Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	71 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	71 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	69 kWh el	200 kr.
Varmefordelingspumper	(56)02 hovedpumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.400 kr.	69 kWh el	200 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	62 kWh el 8,2 m³ naturgas	300 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	8,2 m³ naturgas 50 kWh el	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	50 kWh el 8,2 m³ naturgas	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	49 kWh el 8,2 m³ naturgas	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	49 kWh el 8,2 m³ naturgas	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	48 kWh el 8,2 m³ naturgas	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	49 kWh el 7,3 m³ naturgas	200 kr.

Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	49 kWh el 7,3 m³ naturgas	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	49 kWh el 7,3 m³ naturgas	200 kr.
Varmtvandspumper	(53)02 cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe	900 kr.	49 kWh el 6,4 m³ naturgas	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.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	5 kWh el 79,1 m³ naturgas	800 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	58,2 m³ naturgas 6 kWh el	600 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	4 kWh el 58,2 m³ naturgas	600 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	4 kWh el 58,2 m³ naturgas	600 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	6 kWh el 58,2 m³ naturgas	600 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	4 kWh el 60,0 m³ naturgas	600 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	6 kWh el 69,1 m³ naturgas	700 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	6 kWh el 57,3 m³ naturgas	600 kr.

Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	7 kWh el 69,1 m³ naturgas	700 kr.
Loft	(27)01 Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	7 kWh el 67,3 m³ naturgas	700 kr.
Vinduer	(31)07 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	2,7 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1 kWh el 30,0 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1 kWh el 30,0 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	30,0 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)04 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	13,6 m³ naturgas	200 kr.
Vinduer	(31)04 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	13,6 m³ naturgas	200 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	29,1 m³ naturgas 1 kWh el	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1 kWh el 29,1 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1 kWh el 29,1 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1 kWh el 29,1 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	29,1 m³ naturgas	300 kr.

Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	29,1 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)03 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	28,2 m³ naturgas	300 kr.
Vinduer	(31)08 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1,8 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)07 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1,8 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)08 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	1,8 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	5,5 m³ naturgas -1 kWh el	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	5,5 m³ naturgas -1 kWh el	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 5,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 5,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 4,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 4,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-3 kWh el 9,1 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-2 kWh el 4,5 m³ naturgas	100 kr.

Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-2 kWh el 4,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-2 kWh el 4,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-2 kWh el 4,5 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-3 kWh el 8,2 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 3,6 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 3,6 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 2,7 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 2,7 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 2,7 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-1 kWh el 2,7 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)01 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-2 kWh el 1,8 m³ naturgas	100 kr.
Vinduer	(31)02 Udskiftning af vindue til 3 lags energirude	-2 kWh el 1,8 m³ naturgas	100 kr.

Varmeanlæg

Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-113 kWh el 36,4 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-114 kWh el 36,4 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-112 kWh el 71,8 m³ naturgas	400 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-113 kWh el 35,5 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-113 kWh el 35,5 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	34,5 m³ naturgas -113 kWh el	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-113 kWh el 34,5 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-114 kWh el 33,6 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-113 kWh el 34,5 m³ naturgas	100 kr.
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	-113 kWh el 34,5 m³ naturgas	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	8,90 kr. per m³ naturgas
	500 kr. i fast afgift per år for naturgas
	8,80 kr. per m³ naturgas
	500 kr. i fast afgift per år for naturgas
	8,80 kr. per m³ naturgas
El	2,10 kr. per kWh
Vand	50,00 kr. per 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

Engparken 19

Adresse ..... Engparken 17
BBR nr 306-10249-1
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år 1999
År for væsentlig renovering ..... Ikke relevant
Varmeforsyning ..... Kedel
Supplerende varme ..... Ingen
Boligareal i følge BBR ..... 68 m²
Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m²
Boligareal opvarmet ..... 68 m²
Erhvervsareal opvarmet ..... 0 m²
Opvarmet areal i alt ..... 68 m²

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

Energimærke ..... B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 29

Adresse ..... Engparken 29
BBR nr 306-10249-2
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år 1999
År for væsentlig renovering ..... Ikke relevant
Varmeforsyning ..... Kedel
Supplerende varme ..... Ingen
Boligareal i følge BBR ..... 67 m²
Erhvervsareal i følge BBR ..... 0 m²
Boligareal opvarmet ..... 67 m²
Erhvervsareal opvarmet ..... 0 m²
Opvarmet areal i alt ..... 67 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 21

Adresse ..... Engparken 17
BBR nr 306-10249-1
Bygningens anvendelse 130

Opførelses år.....1999
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....68 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....68 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....68 m²

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

Energimærke .....B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 23
Adresse .....Engparken 17
BBR nr.....306-10249-1
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år.....1999
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....82 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....82 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....82 m²

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

Energimærke .....B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 25
Adresse .....Engparken 17
BBR nr.....306-10249-1
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år.....1999
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....68 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....68 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....68 m²

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

Energimærke.....B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 27
Adresse.....Engparken 17
BBR nr.....306-10249-1
Bygningens anvendelse.....130
Opførelses år.....1999
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR.....69 m²
Erhvervsareal i følge BBR.....0 m²
Boligareal opvarmet.....69 m²
Erhvervsareal opvarmet.....0 m²
Opvarmet areal i alt.....69 m²

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

Energimærke.....C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 17
Adresse.....Engparken 17
BBR nr.....306-10249-1
Bygningens anvendelse.....130
Opførelses år.....1999
År for væsentlig renovering.....Ikke relevant
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR.....70 m²
Erhvervsareal i følge BBR.....0 m²
Boligareal opvarmet.....70 m²
Erhvervsareal opvarmet.....0 m²
Opvarmet areal i alt.....70 m²

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

Energimærke.....C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 31

Adresse .....Engparken 29
BBR nr 306-10249-2
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år 1999
År for væsentlig renovering .....Ikke relevant
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....81 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....81 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....81 m²

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

Energimærke .....B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 33
Adresse .....Engparken 29
BBR nr 306-10249-2
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år 1999
År for væsentlig renovering .....Ikke relevant
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....81 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....81 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....81 m²

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

Energimærke .....B

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engparken 35
Adresse .....Engparken 29
BBR nr 306-10249-2
Bygningens anvendelse 130
Opførelses år 1999
År for væsentlig renovering .....Ikke relevant
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....67 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²

Boligareal opvarmet .....67 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....67 m²

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

Energimærke C

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. 99357500

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.

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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Engparken 17
4550 Asnæs



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 17. august 2012 til den 17. august 2022

Energimærkningsnummer 310001901