SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Virumgaard (Afd. 1712). Etageboliger:
Astilbehaven 25-59 og 60-130
Astilbehaven 16
2830 Virum



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 22. august 2013
Til den 22. august 2023.

Energimærkningsnummer 311013655

ENERGI STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

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

Med venlig hilsen

Christian Strarup

Topdahl ApS
Lerhøj 17, 2880 Bagsværd

chs@topdahl.dk
tlf. 33313313

Mulighederne for Astilbehaven 16, 2830 Virum

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Det varme brugsvand cirkuleres rundt i ejendommen ved hjælp af 1 stk. trinreguleret cirkulationspumpe, fabr. Grundfos, UPS 32-80 med 3 mulige trinindstillinger: 135/205/240 W.		
FORBEDRING Udskiftning af cirkulationspumpe for varmt brugsvand til automatisk modulerende energisparepumpe.	10.000 kr.	2.600 kr. 0,81 ton CO_2

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELINGSPUMPER Frembringerpumpe til opvarmning af brugsvand i varmtvandsbeholder er fabr. Grundfos, UPS 32-80 med 3 mulige trinindstillinger: 135/205/240 W.		
FORBEDRING Udskiftning af frembringerpumpe til automatisk modulerende energisparepumpe.	10.000 kr.	2.300 kr. 0,70 ton CO_2

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Tagkonstruktioner er udført som spærkonstruktioner og er belagt dels med betontagsten og dels med tyndplader (stål) . Vandrette lofter mod uopvarmede tagrum er udført med ca. 200 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmede tagrum til i alt ca. 300 mm.		14.800 kr. 3,89 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.

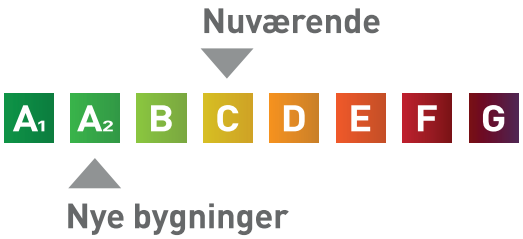
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

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:
40.500,9 m³ naturgas
345.878 kr.
90,88 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 Tagkonstruktioner er udført som spærkonstruktioner og er belagt dels med betontagsten og dels med tyndplader (stål) . Vandrette lofter mod uopvarmede tagrum er udført med ca. 200 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmede tagrum til i alt ca. 300 mm.		14.800 kr. 3,89 ton CO_2
FLADT TAG Astilbehaven 60-100: I dele af bygningen er der fladt tag, som ifølge tegning er udført med ca. 200 mm isolering.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Astilbehaven 60-69 og 86-110: Ydervægge er ifølge tegning udført som ca. 35 cm isoleret hulmur: - dels som træ eller eternitbeklædning udvendigt, 125 mm isolerering og 150 mm jernbeton indvendigt - dels som tegl udvendigt, 125 mm isolerering og 150 mm jernbeton indvendigt Øvrige bygninger: Ydervægge skønnes udført som hulmur med ca. 125 mm isolering.		

MASSIVE YDERVÆGGE Astilbehaven 60-69 og 86-110: I dele af bygningen er der ydervægge mod jord, som ifølge tegning er udført som 150 mm beton samt 100 mm isolerering.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Nyere vinduer er med lavenergiruder.		
YDERDØRE Nyere yderdøre er isolerede.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk er ifølge tegning udført som gulvbelægning på betondæk samt 200 mm leca.		
ETAGEADSKILLELSE Astilbehaven 60-69 og 86-110: Etagedæk mod parkeringspladser i stueetage er ifølge tegning udført som gulvbelægning på betondæk samt 200 isolering afsluttet med beklædning.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Astilbehaven 60-69 og 86-110: Luftskiftet i ejendommen betragtes som naturlig ventilation og sker gennem lodrette aftrækskanaler og oplukkelige vinduer m.m.. Der er generelt udsugningsventilator (lysstyret med efterløb) på badeværelse og		

emhætte i køkken. Astilbehaven 35-46, 70-85 og 111-130: Udsugning fra boliger sker fra 1 stk. fælles udsugningsventilator i hver bygning. Det er oplyst, at udsugningsventilatorer løbende udskiftes til nyere modeller.		
FORBEDRING VED RENOVERING Astilbehaven 35-46, 70-85 og 111-130: Udskiftning af estimeret 5 stk. ældre udsugningsventilator (over ca. 10 år gammel).		5.700 kr. 1,77 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med naturgas. Der er 2 stk. nyere kondenserende gaskedler, fabr. Buderus, type Logano Plus. Gaskedler er placeret i varmecentralen, Astilbehaven 34. Varmecentralen forsyner også rækkehusene Astilbehaven 16-33 og 59 og 47-59.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe til opvarmning af ejendommen.		
SOLVARME Der er installeret solvarme i ejendommen. Solfangeranlæg er placeret på taget af en bygning nær varmecentralen og bidrager til opvarmning af brugsvand i varmtvandsbeholderen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer. Centralvarmerør i hver bolig er ifølge tegning udført som 1-strengs anlæg, som er ført i gulve.		
VARMERØR Rør i terræn skønnes at være præisolerede. Rør er ført ind til installationsskakte i boliger. Synlige varmerør og rør for varmt brugsvand er velisolerede i varmecentralen.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Frembringerpumpe til opvarmning af brugsvand i varmtvandsbeholder er fabr. Grundfos, UPS 32-80 med 3 mulige trinindstillinger: 135/205/240 W.		
FORBEDRING Udskiftning af frembringerpumpe til automatisk modulerende energisparepumpe.	10.000 kr.	2.300 kr. 0,70 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Centralvarmevandet til ejendommen cirkuleres ved hjælp af 2 stk. modulerende sparepumper fabr. Grundfos: - UPE 80-120 med en modulerende effekt på 110-1.550 W. - Magna 65-120 med en modulerende effekt på 35-900 W.		

AUTOMATIK Gaskedler er med automatik (CTS-styring) med udekompensering, som regulerer fremløbstemperaturen til varmeanlægget efter udetemperaturen. Radiatorer er forsynet med termostater.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Det varme brugsvand cirkuleres rundt i ejendommen ved hjælp af 1 stk. trinreguleret cirkulationspumpe, fabr. Grundfos, UPS 32-80 med 3 mulige trinindstillinger: 135/205/240 W.		
FORBEDRING Udskiftning af cirkulationspumpe for varmt brugsvand til automatisk modulerende energisparepumpe.	10.000 kr.	2.600 kr. 0,81 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Det varme brugsvand produceres i 1 stk. varmtvandsbeholder på ca. 3.500 liter (ingen synlig mærkeplade). Beholder er velisoleret og er placeret i varmecentralen.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Fælles udebelysning er styret af skumringsrelæer.		
SOLCELLER Der er ikke installeret solceller i ejendommen.		
FORBEDRING Montering af eksempelvis ca. 32 kvm solceller på taget af 1 bygning.	99.200 kr.	7.900 kr. 2,46 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen omfatter ejendommen Astilbehaven 35-46 og 60-130, 2830 Virum.

I BBR-meddelsen (som også omfatter flere rækkehuse) er hovedadressen Astilbehaven 16.

Hvert energimærke skal indberettes under hovedadressen i BBR-meddelsen, derfor er Astilbehaven 16 anført på forsiden. Men selve adressen, Astilbehaven 16 er ikke indeholdt i nærværende energimærke.

Ejendommen består af 13 bygninger med i alt 83 boliger.

Ejendommen er i følge BBR-meddelelsen opført i 1988.

BBR-anvendelseskode er etageboligbebyggelse (anvendelseskode 140).

Bygningsgennemgangen blev foretaget med assistance af Anders Søgård fra ejendomskontoret.

Den samlede varmeregning fordeles mellem beboerne.

Hvorledes fordelingen af varmeudgifterne sker, er ikke oplyst.

Varmefordelingsregnskabet blev i 2012 udarbejdet af firmaet Minol.

På tidspunktet for energimærkets udførelse var "Håndbog for energikonsulenter, version 2012" gældende.

Dette energimærke er udarbejdet udfra nævnte håndbogs standardforudsætninger, samt tilgængelige tegninger og egne notater fra besigtigelsen. Hvor tegningsmaterialet har været mangelfuldt, er der foretaget skøn.

De anførte besparelsesforslag er ligeledes beregnet udfra håndbogens standardforudsætninger.

Med hensyn til besparelsesforslagene, er der ikke taget højde for eventuelle tilskud i de skønnede

investeringer.

Det forudsættes at bygningen er opvarmet til 20 °C.

Det opvarmede areal svarer til det samlede boligareal.

Hvis alle forslag gennemføres (inkl. forslag ved renovering), vil ejendommens energimærkning forblive i karakteren C.

Ved besparelsesforslag på klimaskærmen er der udover en varmebesparelse også en mindre besparelse på el (kWh).
Dette skyldes, at energimærkeprogrammet regner med at der kommer en mindre pumpeydelse (og dermed en mindre el-besparelse).
-

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Type 1: 25 m²				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Bygning 4-16	Astilbehaven 35-46 og 60-111	25	14	2.593

Type 2: 61 m²				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Bygning 4-16	Astilbehaven 35-46 og 60-111	61	48	6.327

Type 3: 84 m²				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
Bygning 4-16	Astilbehaven 35-46 og 60-111	84	21	8.712

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				
Varmefordelings pumper	Udskiftning af frembringerpumpe til automatisk modulerende energisparepumpe.	10.000 kr.	1.051 kWh el	2.300 kr.
Varmtvandspumper	Udskiftning af cirkulationspumpe for varmt brugsvand til automatisk modulerende energisparepumpe.	10.000 kr.	1.226 kWh el	2.600 kr.
El				
Solceller	Montering af eksempelvis ca. 32 kvm solceller på taget af 1 bygning og i nærheden af en el-hovedmåler. Der skal indhentes flere tilbud, da priser og kvalitet kan variere. Det anbefales at der monteres solceller af typen monokrystaliske silicium. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	99.200 kr.	3.716 kWh el	7.900 kr.

	Overvejes etablering af solcelleanlæg, anbefales yderligere analyser for korrekt beslutningsgrundlag om anlægsudformning og størrelse. Analysen skal bl.a. afklare hvorvidt det er fordelagtigt, at etablere selvstændige anlæg til de enkelte boliger, eller ét samlet anlæg, som administreres af boligselskabet. Der skal foretages lastberegninger, som viser at taget kan bære solcellerne. Og det skal sikres, at lokalplanerne godkender solceller. Endelig er der en del lovgivning på området, som skal undersøges nøje inden eventuel udførelse.			

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	Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmede tagrum til i alt ca. 300 mm. Inden isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte.	1.706,4 m³ naturgas 89 kWh el	14.800 kr.
Ventilation	Astilbehaven 35-46, 70-85 og 111-130: Udskiftning af estimeret 5 stk. ældre udsugningsventilator (over ca. 10 år gammel). Der er regnet med standard el-forbrug til udsugningsventilator samt luftmængde. Inden eventuel igangsætning, bør el-effekt og luftmængde måles, så besparelsen kan beregnes mere nøjagtigt. Der er endvidere forudsat driftstid hele døgnet/ hele året.	2.670 kWh el	5.700 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter .....505.239 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....505.239 kr.
Varmeforbrug.....58.851,0 m³ naturgas i afregningsperioden
Aflæst periode.....01-07-2011 til 30-06-2012

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 .....522.932 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....522.932 kr. pr. år
Varmeforbrug.....60.911,9 m³ naturgas pr. år
CO2 udledning.....136,69 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det i energimærket beregnede, teoretiske varmebehov (40.500 m³ naturgas/år) ligger under det oplyste klimakorrigerede varmeforbrug (60.911 m³ naturgas/år).

Der er dog en vis usikkerhed i oplyst forbrug, da dette omfatter flere bygninger (etageboliger, rækkehuse og varmecentral/ vaskeri). Det oplyste forbrug er fordelt ud på de forskellige bygninger efter arealforhold.

Andre årsager til forskellen mellem beregnet og oplyst forbrug kan være:
- Rum i bygningen opvarmes til mindre end 20 °C, som antaget i beregningerne.
- Klimaskærmen er lidt bedre isoleret end antaget i beregningerne.
- Ventilationen medfører mindre varmetab end antaget i beregningerne.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....8,54 kr. pr. m³ naturgas
El .....2,10 kr. pr. kWh
Vand.....35,00 kr. pr. m³

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 60-100

Adresse .....Astilbehaven 60
BBR nr.....173-179138-4
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....2114 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....2114 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....2114 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 35-38

Adresse .....Astilbehaven 35
BBR nr.....173-179138-5
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 39-42

Adresse .....Astilbehaven 39
BBR nr 173-179138-6
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år 1988
År for væsentlig renovering .....Ingen
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 43-46
Adresse .....Astilbehaven 43
BBR nr 173-179138-7
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år 1988
År for væsentlig renovering .....Ingen
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 70-73
Adresse .....Astilbehaven 70
BBR nr 173-179138-8
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år 1988
År for væsentlig renovering .....Ingen
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²

Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 74-77
Adresse .....Astilbehaven 74
BBR nr 173-179138-9
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år 1988
År for væsentlig renovering .....Ingen
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 78-81
Adresse .....Astilbehaven 78
BBR nr 173-179138-10
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år 1988
År for væsentlig renovering .....Ingen
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 82-85

Adresse .....Astilbehaven 82
BBR nr.....173-179138-11
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 111-114

Adresse .....Astilbehaven 111
BBR nr.....173-179138-12
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 115-118

Adresse .....Astilbehaven 115
BBR nr.....173-179138-13
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen

Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 119-122
Adresse .....Astilbehaven 119
BBR nr.....173-179138-14
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 123-126
Adresse .....Astilbehaven 123
BBR nr.....173-179138-15
Bygningens anvendelse .....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Boligareal opvarmet .....244 m²
Erhvervsareal opvarmet .....0 m²
Opvarmet areal i alt .....244 m²

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

Energimærke.....C

BYGNINGSBESKRIVELSE

Astilbehaven 127-130
Adresse.....Astilbehaven 127
BBR nr.....173-179138-16
Bygningens anvendelse.....Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....1988
År for væsentlig renovering.....Ingen
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR.....244 m²
Erhvervsareal i følge BBR.....0 m²
Boligareal opvarmet.....244 m²
Erhvervsareal opvarmet.....0 m²
Opvarmet areal i alt.....244 m²

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

Energimærke.....C

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Oplysningerne i BBR-meddelelsen af 14-05-2013 anses med hensyn til bygningens størrelse og anvendelse at være i god overensstemmelse med de faktiske forhold.

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:

Topdahl ApS
Lerhøj 17, 2880 Bagsværd

chs@topdahl.dk
tlf. 33313313

Ved energikonsulent
Christian Strarup

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 Astilbehaven 16
2830 Virum



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 22. august 2013 til den 22. august 2023

Energimærkningsnummer 311013655