

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bovia, AAB Kolding, Afd.21,
Skovparken 1-125, Kolding
Skovparken 1
6000 Kolding



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 3. november 2014
Til den 3. november 2021.

Energimærkningsnummer 311081447


STYRELSEN

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

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

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

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



Årligt varmekonsum

8.429,27 MWh fjernvarme 6.665.503 kr

Samlet energikost 6.665.503 kr

Samlet CO₂ udledning 1.188,53 ton

BYGNINGERNE

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

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

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

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Blok 1-5, 8-12 og 15-17: Tag består af 2 lag tagpap, vandfast krydsfiner på bjælkespær, med 100 mm mineraluld vandret i tagrum på betondæk. Konstruktionstykkelser er målt ved loftslem, hvor udsyn er begrænset. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Besigtiget isolering var sammenfaldet, u-værdi vurderes derfor 25% dårligere. Blok 6, 7, 13, 14 og 20: Tag består af 2 lag tagpap, vandfast krydsfiner på bjælkespær, med 200 mm mineraluld vandret i tagrum på betondæk. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FLADT TAG Blok 18, 19 og 21: Tag består af tagkassetter opbygget med 2 lag tagpap, vandfast krydsfiner, ca. 300 mm mineraluld, hygrodioder og gips på spredt forskalling. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Alle Blokke: Ydervægge 1, 2 og 3 sal indgangsfacade og gavle består af sandwichelementer som vurderes isoleret med 75 mm mineraluld, efterisoleret udvendigt med 100 mm mineraluld og afsluttet med 2 mm alukassetter. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Blok 18, 19 og 21: Ydervægge tagetage består af 15 cm massiv væg af lecaelement med 150 mm udvendig isolering mellem slidsede stålprofiler med 8 mm vandret Rocklet beklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Alle Blokke: Kældervæg mod uopvarmet rum i kælder består af 15, 22 og 30 cm betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Efterisolering med 150 mm isolering på kældervægge mod uopvarmet rum. Der opsættes effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Forslag vurderes usikkert og bør undersøges nærmere. Der er regnet med kr. 900 pr. m ² kældervæg. Efter udførelse bliver kælder koldere hvilket kan medføre øget fugt og derved ventilationsbehov.	3.005.100 kr.	494.000 kr. 88,86 ton CO ₂
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Alle Blokke: Lette ydervægge 1, 2 og 3 sal mod altaner er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Blok 18, 19 og 21: Lette ydervægge tagetage mod altan/udestue er isoleret med 150 mm isolering med gips beklædning indvendig og 8 mm vandret Rocklet udvendig. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering med 100 mm isolering i lette ydervægge 1, 2 og 3 sal mod altaner. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Der opsættes ny effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt pladebeklædning. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		32.800 kr. 5,88 ton CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE Alle Blokke: Kælderydervægge består af 22 cm massiv betonvæg og er delvist mod jord. U-værdi er et vægtet gennemsnit. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge over og mod jord. Der bør anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Den udvendige efterisolering af kældervæggen udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervæggsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den udformes så vand der løber ned ad facaden, bortledes effektivt. Hvis der ikke er et omfangsdræn, bør det etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet. Der er regnet med kr. 2800 pr. m ² kældervæg. Tilbagebetalingstid er længere end 10 år, men rumkomfort øges.	7.332.400 kr.	450.000 kr. 80,95 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Alle Blokke: Vinduer i indgangsfacade og tagetage i træ/alu er monteret med 2 lags energirude fra 2005. Alle Blokke: Kældervinduer i træ er monteret med etlags glastrude. Alle Blokke: Vinduer og døre mod lukket altan 1 til 3 sal, i træ er monteret med 2 lags termorude, som vurderes at være fra 1973.		
FORBEDRING Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant. Der er regnet med kr. 4500 pr. m ² vindue. Tilbagebetalingstid er længere end 10 år, men rumkomfort øges.	5.509.400 kr.	318.200 kr. 57,23 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne og døre mod altan 1 til 3 sal, udskiftes til nye vinduer med faste rammer og tolags energiruder med varm kant.		1.030.400 kr. 185,37 ton CO ₂
YDERDØRE Alle Blokke: Yderdøre i opgange er trædøre monteret med 2 lags energiruder fra 2005. Altandøre tagetage i træ/alu er monteret med 2 lags energirude fra 2005.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Alle Blokke: Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret. Der er klinker på gulvet i wc/bad. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Der kan evt. etableres udeluftventiler i alle rum i kælderen så fugt mv. undgås. Der er regnet med kr. 1200 pr. m ² gulv. Tilbagebetalingstid er længere end 10 år, men rumkomfort øges. Forslag bør undersøges nærmere før det gennemføres.	9.601.200 kr.	525.900 kr. 94,61 ton CO ₂

KÆLDERGULV

Alle Blokke: Kældergulv i opvarmet del er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LINJETAB

Alle Blokke: Fundamenter under kælderydervægge er i beton.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Alle Blokke: Der er naturlig ventilation i opvarmede rum langs indgangsfacade i kælder, som vurderes uden aftræksventil. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Der var ikke adgang til depotrum så værdier beror på standardværdier for bolig. Luftsifte bør undersøges nærmere.

Alle Blokke: Der er mekanisk udsugning i boliger fra køkken og bad, med erstatningsluft fra spalteventiler i vinduer og utætheder i klimaskærm. Boxventilatorer fabrikat Exhausto med ældre motortype, er placeret på tag. Udsugning fra midterlejligheder er trykstyret, øvrige er med konstant luftmængde og forceret drift 3 gange i døgnet. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Kilde til data: Data fastsat iht. HB2014 - BEK nr. 203

FORBEDRING

Eksisterende boxventilatorer i loftsrums/ på tag udskiftes til ny energibesparende type og anlæg ændres til trykstyret regulering. Der er regnet med i alt 3 stk. ventilatorer pr. blok á kr. 25.000 pr. stk. Inden forslaget igangsættes bør forholdene undersøges nærmere. Beregning beror på et overslag.

1.575.000
kr.

233.300 kr.
77,31 ton CO₂

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Alle Blokke: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet, flere veksler er uisolerede, tab og efterisolering er medregnet under varmerør. Der er 1 veksler i hvert varmerum/ opgang, 3 pr. blok. Der er forbrugsmåler for varme i hver blok. Der er fordampningsmålere på radiatorer til forbrugsafregning.		
VARMEPUMPER Alle Blokke: Der er ingen varmepumpe i bygninger. Idet området er forsynet med fjernvarme vurderes at varmepumpe på nuværende tidspunkt ikke er rentabel.		
SOLVARME Alle Blokke: Der er intet solvarmeanlæg på bygninger. Idet området er forsynet med fjernvarme vurderes at solvarme på nuværende tidspunkt ikke er rentabel.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Alle Blokke: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmerør er placeret i varmerum samt opvarmet del af bygning.		
VARMERØR Alle Blokke: Varmefordelingsrør i gulv i boliger er udført som ca. 15 mm kobberør. Rørene er uisolerede plastovertrukne rør. Stigstreng for varmfedlingsrør i opvarmet bygning er udført som DN 25 til DN 40 stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Alle Blokke: Hoved varmfedlingsrør i uopvarmede varmerum er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Alle Blokke: Der fandtes uisolerede fjernvarmevekslere, varmfedlingsrør, ventiler eller pumper, svarende til ca. 3 m, 1 1/2" stålrør pr. varmerum.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede fjernvarmevekslere, varmfedlingsrør, ventiler og pumper til isolerings klasse 4, udført enten med special tilpasset isoleringskappe, rørsåle eller lamelmåtter. Der er regnet med kr. 1.500. i hvert varmerum. Forslag er usikkert. Der bør indhentes tilbud inden forslaget igangsættes.	94.500 kr.	63.800 kr. 11,47 ton CO ₂

FORBEDRING Montering af automatik med vejrkompensering og mulighed for sommerstop, som Danfoss ECL Comfort eller lignende med udekompensering, ændring af blandesløjfe og cirkulationspumpe, evt. med mulighed for central overvågning. Der kan vælges automatik der samtidig styrer varmtvandstilberedning. Der er regnet med 3 stk. á kr. 30.000 pr. blok. Ved montage af automatik med udekompensering af fremløbstemperatur i varmeanlægget, vil tab fra varmerør tilpasses opvarmningsbehov. Forslag er usikkert. Der bør indhentes tilbud inden forslaget igangsættes. Udførelse vurderes at forbedre afkøling af fjernvarmevand i bygninger, hvis de indstilles korrekt.	1.890.000 kr.	616.800 kr. 110,96 ton CO ₂
FORBEDRING Efterisolering af hoved varmfordelingsrør i uopvarmede varmerum til isolerings klasse 4. Der er regnet med 25 m á kr. 190 i hver blok. Forslag er usikkert. Der bør indhentes tilbud inden forslaget igangsættes. Tilbagebetalingstid er længere end 10 år.	99.800 kr.	6.900 kr. 1,23 ton CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER Blok 8 til 21: På hvert varmfordelingsanlæg er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 40-100 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 180. Blok 1 til 7: På hvert varmfordelingsanlæg er monteret en trykstyret pumpe med en effekt på 35-90 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos Alpha + 25-60 fra ca. 2006.		
FORBEDRING Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumper kan udskiftes til type med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60. Der er regnet med kr. 4.500 pr. pumpe.	189.000 kr.	45.700 kr. 15,12 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper på varmfordelingsanlæg.		6.700 kr. 2,20 ton CO ₂
AUTOMATIK Alle Blokke: Der anvendes ikke sommerstop af varmeanlæg til radiatorer. Der er pt. ingen automatik til pumpe- og ventilgymnastik, så fastgroede dele undgås under en evt. manuel tvangslukning om sommeren. Alle Blokke: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på ca. halvdelen af radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er returventil på resterende radiatorer som udskiftes løbende.		
FORBEDRING Resterende returventiler på radiatorer udskiftes til termostatventil. Der er regnet med 80 stk. á kr. 500 pr. blok. Udførelse vurderes at forbedre afkøling af fjernvarmevand i bygninger, hvis de indstilles korrekt.	840.000 kr.	209.300 kr. 37,64 ton CO ₂

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Alle Blokke: Der antages årligt forbrug af varmt brugsvand på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal. Der er monteret m³ måler i hver bolig for individuel afregning af varmt brugsvand.

FORBEDRING VED RENOVERING

Hvis forbrug ikke svarer til det skønnede, eller der ønskes at spares yderligere kan der monteres mere vandbesparende perlatorer og vandbesparende bruserhoved. Vandbesparende perlator mindsker vandmængden ved at blande luft i vandstrålen. Vandbesparende bruserhoved spreder vandstrålen. Der mærkes ikke væsentlig forskel på vandstrålen. Der skal dog regnes med afkalkning ca. 2 gange årligt.

Et gennemsnits forbrug reduceres typisk med til 15-40 %, ca. 1/3 af dette forbrug er varmt vand.

Besparselsen for 1 m³ 55°C varmt vand er typisk mellem 70 og 85 kr.

En vandbesparende bruser koster fra ca. 250 kr. og perlator fra ca. 30 kr. desuden skal der regnes med arbejds løn på ca. 1/2 time pr. bolig.

VARMTVANDSRØR

Alle Blokke: Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udskiftet i ca. 2011 i varmerum er de udført som 1/2" til 1 1/4" rustfri stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

De lodrette stigstrengte til brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" til 1 1/4" rustfri stålør. Rørene er skjult men vurderes isoleret med 40 mm isolering. Temperatursæt på varmt brugsvand vurderes at være stillet for højt på retur ledning og bør undersøges nærmere. Ofte vælges fremløbstemperatur på 58 til 60°C frem med en afkøling på 5°C på returledning.

Alle Blokke: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder/-veksler er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

FORBEDRING

Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder til isolerings klasse 4. Der er regnet med 18 m á kr. 190 i hver blok. Forslag er usikkert. Der bør indhentes tilbud inden forslaget igangsættes. Tilbagebetalingstid er længere end 10 år.

71.900 kr.

4.600 kr.
0,81 ton CO₂

VARMTVANDSPUMPER

Alle Blokke: På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe pr. opgang. Der er anvendt tre forskellige Grundfos typer, UP 20-15N på 65 W med et trin, UP15-14 BUT på 25 W, med mulighed for styring efter returtemperatur og tid, samt Alpha 2 25-40N på 22 W, automatisk modulerende. Pumper udskiftes løbende til Alpha 2 N, pumpe, når de går i stykker.

FORBEDRING

Blok 18, 19 og 21: Det vurderes at ældre cirkulationspumper på varmt brugsvandsanlæg kan udskiftes til type automatisk modulerende med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 N.

32.500 kr.

4.500 kr.
1,30 ton CO₂**VARMTVANDSBEHOLDER**

Opgang 1-17 :Varmt brugsvand produceres i 2x500 l varmtvandsbeholdere/ opgang , isoleret med 70 mm mineraluld.

Opgang 19-125 :Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder/ opgang , isoleret med 70 mm mineraluld.

Opgang nr 97, 99 og 103 :Varmt brugsvand produceres via Gemina Termix BV-unit type 3 E-CP, med præisoleret veksler fra 2014 hhv. isoleret veksler fra 2013 og 2009.

FORBEDRING VED RENOVERING

Resterende varmtvandsbeholdere udskiftes til unit med præisolerede varmtvands vekslere. Udskiftning kan evt. kombineres med etablering af automatik til udekompensering af varmeanlæg og kobles til denne.

44.900 kr.
8,07 ton CO₂

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Alle Blokke: Belysningen i trappeopgange består af armaturer med 9 W pærer, 1 stk. pr. repos. Lyset er slukket om dagen og tændt om natten, jf. beboerønske. Lyset styres med skumringsrelæ. Udebelysning består ved indgangsdøre af belysningsarmaturer med 1x35 W kompaktør og af 27 W sparepære i parklamper ved stier. Udebelysning er dagslysstyret med skumringsrelæ. Der kendes p.t. ikke egnet LED pære til erstatning for de anvendte lyskilder, men ved renovering bør det overvejes at vælge type med LED lyskilde. Alle Blokke: Belysningen i gang- og fællesarealer i kælder består af armaturer med 28 W halogenpære og indbygget bevægelsesmelder. Lyset vurderes tændt 1,2 time i døgnet.		
FORBEDRING Pærer i gang- og fællesarealer i kælder udskiftes til LED. Der er regnet med 30 stk. i hver blok á kr. 150. Levetiden for LED-pærer kan nedsættes hvis de ikke kan komme af med varmen. Der er regnet med en levetid på 20.000 timer gange benyttelsesfaktor, jf. producent. Dog maks 10 år.	94.500 kr.	16.900 kr. 5,60 ton CO ₂
SOLCELLER Alle Blokke: Der er ingen solceller på bygninger. Der er ikke medtaget forslag til opsætning af solcelleanlæg til boliger, da det ikke vurderes rentabelt med gældende regler for tilskud, timebaseret afregning af overskudsstrøm og gældende elpriser iøvrigt. Et forslag skal baseres på, konstruktioners stabilitet, orientering og faktisk elforbrug. Elforbrug er ikke oplyst.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bovia, AAB Kolding, Afdeling 21 består af 21 blokke i 3 hhv. 4 plan. Der er kælder under alle bygninger.

Dette mærke omfatter bygnings nr 1-21, jf. BBR-Meddelelse nr 124021, beliggende Skovparken 1-125, Kolding.

Bygning 24 og 31, Skovparken 53 A og 65A indgår ikke i energimærket energimærker.

Bygninger er opført i 1973 og omfatter ialt ca. 45.330 m² til bolig samt delvist opvarmet kælder. Bygningerne fremstår med indfarvede alufacader, tagpap, lukkede altaner samt mørke træ/alu vinduer.

Der er foretaget renovering i 1994-1998 hvor gavle/facader er efterisoleret og altanerne delvis lukket. Derudover er der etableret ny tag konstruktion på 8 blokke heraf 3 med påbyggede taglejligheder. Vinduer i indgangsfacade er udskiftet i 2005 til energiruder.

Varmeanlæggene er udført som indirekte fjernvarmeanlæg, og 2 strengs-radiatoranlæg, reguleret for hver opgang og varmtvandsbeholder (undtagen opgang 97, 99 og 103 hvor der er monteret en varmtvandsveksler).

Fordelings-ledninger føres med lodrette stigstrenger direkte fra varmerum.

Der er ingen gulvarme i bygninger.

Boligerne ventileres med 1 fællesanlæg til mekanisk udsugning pr. opgang, placeret på tag. Opvarmet del af kælder er naturligt ventileret.

Ejendomsfunktionær var til stede ved besigtigelsen, og har efterfølgende besvaret supplerende spørgsmål om bygningens drift.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser. Opbygning af de enkelte bygningsdele er derfor i vid udstrækning baseret på tegningsmateriale, en visuel registrering og skønnet jf. regler i "Håndbog for energikonsulenter". Tegningsmaterialet er mangelfuldt.

Det opvarmede areal er fundet ved sammenligning af arealer på tegninger og registrering på stedet.

Til orientering kan det oplyses at der iht. bekendtgørelse om energimærkning er et krav om at der foretages regelmæssig aflæsning af forbrugs udvikling samt at der føres drift journaler.

Bygningen betragtes værende i en normal til god isoleringstilstand for den tids byggerier.

Der kan foreslås flere energiøkonomisk rentable forbedringer i bygningerne. Der kan ved en renovering af ejendommen foreslås yderligere nogle energiøkonomisk rentable forbedringer i bygningerne.

Forslagene beror på et skøn. Det er derfor en god ide at undersøge forholdene samt gældende Byg-Erfa blade nærmere før forslagene til besparelser igangsættes.

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

2 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20 og 21.	Skovparken 1-125, Kolding	30	98	2.787
2 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 1, 2, 3, 4 og 12.	Skovparken 1-125, Kolding	52	54	4.831
2 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 18, 19 og 21.	Skovparken 1-125, Kolding	60	6	5.574
2 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 18, 19 og 21.	Skovparken 1-125, Kolding	74	3	6.875
2 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 18, 19 og 21.	Skovparken 1-125, Kolding	75	6	6.967
3 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 18, 19 og 21.	Skovparken 1-125, Kolding	85	3	7.897
3 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 5.	Skovparken 1-125, Kolding	90	1	8.361
3 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Blok 18, 19 og 21.	Skovparken 1-125, Kolding	91	3	8.454
3 til 4 værelser med køkken og bad				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Alle blokke	Skovparken 1-125, Kolding	92	205	8.547
4 værelser med køkken og bad				

Bygning Blok 18, 19 og 21.	Adresse Skovparken 1-125, Kolding	m² 100	Antal 3	Kr./år 9.290
4 værelser med køkken og bad				
Bygning Blok 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20 og 21.	Adresse Skovparken 1-125, Kolding	m² 108	Antal 135	Kr./år 10.033
5 værelser med køkken og bad				
Bygning Blok 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 19 og 20.	Adresse Skovparken 1-125, Kolding	m² 122	Antal 37	Kr./år 11.334

Kommentar

Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

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

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Massive vægge mod uopvarmede rum	Alle blokke: Isolering af væg mod uopvarmet kælder.	3.005.100 kr.	630,24 MWh Fjernvarme	494.000 kr.
Kælder ydervægge	Alle blokke: Udvendig efterisolering af kælderydervægge.	7.332.400 kr.	574,09 MWh Fjernvarme	450.000 kr.
Vinduer	Alle blokke: Udskiftning af kældervinduer til tolags energirude.	5.509.400 kr.	405,90 MWh Fjernvarme	318.200 kr.
Etageadskillelse	Alle blokke: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder.	9.601.200 kr.	671,00 MWh Fjernvarme	525.900 kr.
Ventilation	Alle blokke: Udskiftning af boxventilatorer i udsugningsanlæg.	1.575.000 kr.	116.601 kWh Elektricitet	233.300 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	Alle blokke: Isolering af uisolerede pumper, varmfordelingsrør o.a. i varmerum.	94.500 kr.	81,35 MWh Fjernvarme	63.800 kr.
Varmerør	Alle blokke: Montering af automatik med vejrkompensering.	1.890.000 kr.	786,94 MWh Fjernvarme	616.800 kr.
Varmerør	Alle blokke: Efterisolering af hoved varmfordelingsrør.	99.800 kr.	8,71 MWh Fjernvarme	6.900 kr.
Varmefordelingspumper	Blok 8 til 21: Montering af nye cirkulationspumper på varmeanlæg	189.000 kr.	22.806 kWh Elektricitet	45.700 kr.
Automatik	Alle blokke: Radiatorventiler udskiftet til termostatventil.	840.000 kr.	266,95 MWh Fjernvarme	209.300 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Alle blokke: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder/-veksler.	71.900 kr.	5,76 MWh Fjernvarme	4.600 kr.
Varmtvandspumpe	Blok 18, 19 og 21: Montering af ny varmtvandspumpe.	32.500 kr.	1,35 MWh Fjernvarme 1.673 kWh Elektricitet	4.500 kr.

El

Belysning	Alle blokke: Pærer udskiftes til LED i gang- og fællesarealer i kældere	94.500 kr.	8.442 kWh Elektricitet	16.900 kr.
-----------	---	------------	------------------------	------------

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Lette vægge mod uopvarmede rum	Alle blokke: Efterisolering af lette vægge mod lukket altan 1, 2 og 3 sal.	41,73 MWh Fjernvarme	32.800 kr.
Vinduer	Alle blokke: Udskiftning af altanvinduer 1, 2 og 3 sal, til tolags energirude.	1.314,66 MWh Fjernvarme	1.030.400 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Blok 1 til 7: Montering af nye cirkulationspumper på varmeanlæg.	3.311 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmt vand	Alle boliger: Montering af vandbesparende perlatorer og bruserhoved.		0 kr.
Varmtvandsbeholdere	Alle blokke: Udskift varmtvands beholdere til varmtvandsveksler.	57,24 MWh Fjernvarme	44.900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 1-5, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 1
BBR nr.....	621-124021-1
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2744 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3026 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	620 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	188.444 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	51.234 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	293,01 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	196.331 kr. pr. år
Fast afgift	51.234 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	247.565 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	305,28 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	43,04 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 7-11, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 7
BBR nr.....	621-124021-2
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2744 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3026 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	620 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	188.444 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	51.234 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	303,58 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	196.331 kr. pr. år
Fast afgift	51.234 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	247.565 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	316,28 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	44,60 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 13-17, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 13
BBR nr.....	621-124021-3
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2690 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3026 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	620 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²

Uopvarmet kælderetage408 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter170.096 kr. i afregningsperioden

Fast afgift51.234 kr. pr. år

Varmeforbrug.....277,71 MWh Fjernvarme

Aflæst periode31-12-2010 til 31-12-2011

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.

Varmeudgifter177.215 kr. pr. år

Fast afgift51.234 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....228.449 kr. pr. år

Varmeforbrug.....289,33 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning40,80 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 19-23, 6000 Kolding

AdresseSkovparken 19

BBR nr.....621-124021-4

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....1994

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2070 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....2352 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet282 m²

Uopvarmet kælderetage.....408 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagC

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	177.315 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	281,06 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	184.736 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	224.267 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	292,83 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	41,29 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 25-29, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 25
BBR nr.....	621-124021-5
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	142.252 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	232,25 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	148.206 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	187.737 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	241,97 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	34,12 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 31-35, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 31
BBR nr.....	621-124021-6
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	147.917 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	239,11 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	154.108 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	193.640 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	249,11 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	35,13 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 37-41, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 37
BBR nr.....	621-124021-7
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	144.958 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	229,77 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	151.025 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	190.557 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	239,39 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	33,75 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 43-47, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 43
BBR nr.....	621-124021-8
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2124 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²

Uopvarmet kælderetage408 m²

EnergimærkeF

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter142.556 kr. i afregningsperioden

Fast afgift39.531 kr. pr. år

Varmeforbrug.....225,97 MWh Fjernvarme

Aflæst periode31-12-2010 til 31-12-2011

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.

Varmeudgifter148.523 kr. pr. år

Fast afgift39.531 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....188.055 kr. pr. år

Varmeforbrug.....235,42 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning33,19 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 49-53, 6000 Kolding

AdresseSkovparken 49

BBR nr.....621-124021-9

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....1994

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2070 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....2352 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet282 m²

Uopvarmet kælderetage.....408 m²

EnergimærkeF

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	160.017 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	41.419 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	261,25 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	166.714 kr. pr. år
Fast afgift	41.419 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	208.133 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	272,19 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	38,38 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 55-59, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 55
BBR nr.....	621-124021-10
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	150.670 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	245,99 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	156.976 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	196.508 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	256,29 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	36,14 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 61-65, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 61
BBR nr.....	621-124021-11
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmedforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	153.000 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	237,90 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	159.404 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	198.935 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	247,86 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	34,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 67-71, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 67
BBR nr.....	621-124021-12
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	160.435 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	254,31 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	167.150 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	206.681 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	264,95 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	37,36 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 73-77, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 73
BBR nr.....	621-124021-13
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²

Uopvarmet kælderetage408 m²

EnergimærkeF

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter138.636 kr. i afregningsperioden

Fast afgift39.531 kr. pr. år

Varmeforbrug.....226,35 MWh Fjernvarme

Aflæst periode31-12-2010 til 31-12-2011

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.

Varmeudgifter144.439 kr. pr. år

Fast afgift39.531 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....183.970 kr. pr. år

Varmeforbrug.....235,82 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning33,25 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 79-83, 6000 Kolding

AdresseSkovparken 79

BBR nr.....621-124021-14

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....1994

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2070 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....2352 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet282 m²

Uopvarmet kælderetage.....408 m²

EnergimærkeF

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	150.672 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	232,07 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	156.978 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	196.510 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	241,79 MWh Fjernvarme
CO2 udledning	34,09 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 85-89, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 85
BBR nr.....	621-124021-15
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2124 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	144.736 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	236,30 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	150.794 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	190.325 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	246,19 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	34,71 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 91-95, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 91
BBR nr.....	621-124021-16
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	152.388 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	246,34 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	158.766 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	198.298 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	256,65 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	36,19 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 97-101, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 97
BBR nr.....	621-124021-17
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	142.878 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	233,27 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	148.858 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	188.390 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	243,03 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	34,27 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 103-107, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 103
BBR nr.....	621-124021-18
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²

Uopvarmet kælderetage408 m²

EnergimærkeE

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter136.496 kr. i afregningsperioden

Fast afgift39.531 kr. pr. år

Varmeforbrug.....222,85 MWh Fjernvarme

Aflæst periode31-12-2010 til 31-12-2011

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.

Varmeudgifter142.209 kr. pr. år

Fast afgift39.531 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....181.740 kr. pr. år

Varmeforbrug.....232,18 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning32,74 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 109-113, 6000 Kolding

AdresseSkovparken 109

BBR nr.....621-124021-19

Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....1973

År for væsentlig renovering.....1994

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2124 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....2352 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet282 m²

Uopvarmet kælderetage.....408 m²

EnergimærkeF

Energimærke efter rentable besparelsesforslagD

Energimærke efter alle besparelsesforslagC

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	164.508 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	265,93 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	171.394 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	210.925 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	277,06 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	39,07 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 115-119, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 115
BBR nr.....	621-124021-20
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	141.429 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	230,91 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	147.348 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	186.880 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	240,57 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	33,92 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Skovparken 121-125, 6000 Kolding

Adresse	Skovparken 121
BBR nr.....	621-124021-21
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1973
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2070 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2352 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	282 m ²
Uopvarmet kælderetage	408 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	140.777 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	223,15 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	31-12-2010 til 31-12-2011

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	146.669 kr. pr. år
Fast afgift	39.531 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	186.201 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	232,49 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	32,78 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

Det oplyste boligareal i BBR-Meddelelse stemmer ikke overens med det areal som COWI har bestemt ud fra tegninger og kontrolmål på stedet. Blok 3, 4, 11 og 18 er angivet med ca. 54 m² mere end øvrige bygninger. Blok 18 er ikke angivet med kælder. På tegninger har bygningerne dog ens areal. BBR-Meddelelse bør rettes.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED FORBRUG

De oplyste varmekorrigerede forbrug stammer fra udskrift fra Trefor for året 2011.

Blokkens samlede beregnede varmekorrigerede forbrug er 8429,27 MWh om året, ca. 56 % højere end det oplyste forbrug (klimakorrigeret) på 5416,68 MWh. Forskellen kan blandt andet skyldes, forskel i varmtvandsforbrug, indetemperatur, luftskifte eller anden isolering end forudsat i beregningerne. Hvis ventilation ikke svarer til grundluftskifte jf. håndbøg for energikonsulenter og varme ikke er tændt i de udløjede kælderrum kan en væsentlig del af forskellen findes her.

Der er et samlet kompensations gebyr på kr. 45.825 for manglende afkøling af fjernvarmevandet.

Til orientering kan det oplyses at der iht. bekendtgørelse om energimærkning er et krav om at der foretages regelmæssig aflæsning af forbrugs udvikling samt at der føres drift journaler.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	783,75 kr. per MWh
	59.062 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Varmepriis er gældende pr. 1 juli 2014 og frem jf. TRE-FOR varme A/S.

Elpris er jf. TRE-FOR el A/S for 4. kvartal 2014, angivet uden abonnement.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

FIRMA

COWI A/S

Parallelvej 2, 2800 Kongens Lyngby

FSAN@cowi.dk

tlf. 5640 0000

Ved energikonsulent

Finnur Sandoy

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding
Skovparken 1
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 1-5,
6000 Kolding
Skovparken 1
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 7-11,
6000 Kolding
Skovparken 7
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 13-17, 6000 Kolding
Skovparken 13
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 19-23, 6000 Kolding
Skovparken 19
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 25-29, 6000 Kolding
Skovparken 25
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 31-35, 6000 Kolding
Skovparken 31
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 37-41, 6000 Kolding
Skovparken 37
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 43-47, 6000 Kolding
Skovparken 43
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 49-53, 6000 Kolding
Skovparken 49
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 55-59, 6000 Kolding
Skovparken 55
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 61-65, 6000 Kolding
Skovparken 61
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 67-71, 6000 Kolding
Skovparken 67
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 73-77, 6000 Kolding
Skovparken 73
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 79-83, 6000 Kolding
Skovparken 79
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 85-89, 6000 Kolding
Skovparken 85
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 91-95, 6000 Kolding
Skovparken 91
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 97-101, 6000 Kolding
Skovparken 97
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 103-107, 6000 Kolding
Skovparken 103
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 109-113, 6000 Kolding
Skovparken 109
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 115-119, 6000 Kolding
Skovparken 115
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447

Energimærke

Bovia, AAB Kolding, Afd.21, Skovparken 1-125, Kolding - Skovparken 121-125, 6000 Kolding
Skovparken 121
6000 Kolding



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 3. november 2014 til den 3. november 2021

Energimærkningsnummer 311081447