

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Børnehaven Isbjerg
Agernhaven 6
2750 Ballerup

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE

D

Du betaler hvert år **14.400 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

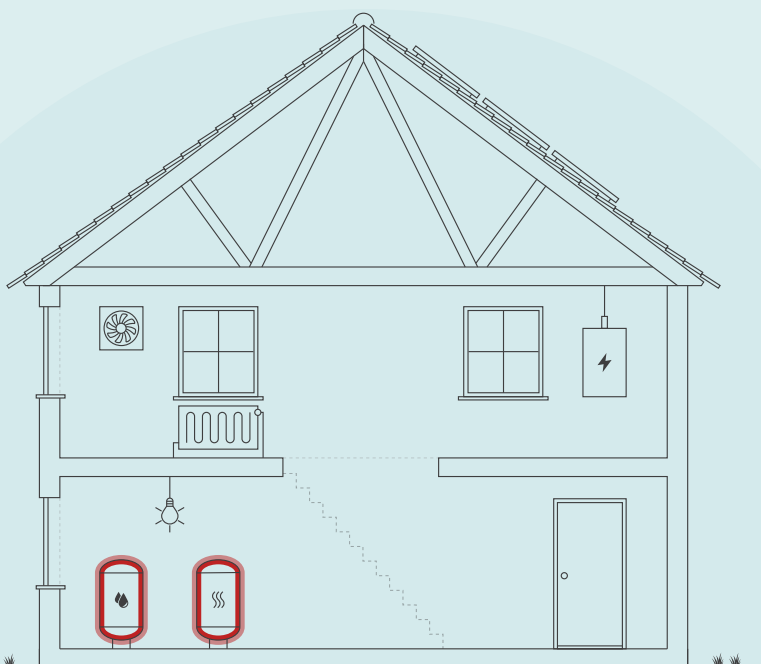
ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 BBR 19 - Børnehave. Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbehol...

Årlig besparelse: 200 kr.
Investering: 300 kr.

2 BBR 19 - Børnehave - Teknikrum. Konvertering til fjernvarme uden veksler

Årlig besparelse: 14.300 kr.
Investering: 80.000 kr.



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	47.300 kr.	0 kr.	47.300 kr.
El til andet	35.400 kr.	35.100 kr.	300 kr.
Fjernvarme	0 kr.	33.200 kr.	-33.200 kr.
Samlet energjudgift	82.700 kr.	68.300 kr.	14.400 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	13,38 ton	6,11 ton	7,27 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Adresse
Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer
311642503

Gyldighedsperiode
14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af
Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BBR 19 - BØRNEHAVE. ISOLERING AF UISOLEREDE TILSLUTNINGSRØR TIL VARMTVANDSBEHOL...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om BBR 19 - Børnehave. Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
200 kr./årligt



CO₂-reduktion
39 kg./årligt



Investering
300 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

BBR 19 - BØRNEHAVE - TEKNIKRUM. KONVERTERING TIL FJERNVARME UDEN VEKSLER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Skift til fjernvarme"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/skift-til-fjernvarme
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
14.300 kr./årligt



CO₂-reduktion
7.254 kg./årligt



Investering
80.000 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiokonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag. På spareenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

Kontakt din bank: Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør hvad de kan tilbyde.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
KEDLER BBR 19 - Børnehave - Teknikrum. Konvertering til fjernvarme uden veksler	14.300 kr.	80.000 kr.	7.254 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR BBR 19 - Børnehave. Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	200 kr.	300 kr.	39 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER BBR 19 - Børnehave. Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	4.900 kr.		1.083 kg CO ₂
YDERDØRE BBR 19 - Børnehave. Udskiftning af eksisterende yderdøre med termoruder	1.000 kr.		202 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER BBR 19 - Børnehave. Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk	8.700 kr.		1.941 kg CO ₂
BELYSNING BBR 19 - Børnehave. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder hvor der ikke er LED belysning	2.100 kr.		103 kg CO ₂

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne 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 ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vej, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.



VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528



BYGNINGSBESKRIVELSE / Børnehaven Isbjerget

ADRESSE Agernhaven 6, 2750 Ballerup		BBR NR. 151-789-19	BFE NR. 8811514	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Klubhus i forbindelse med fritid og idræt (531)				OPFØRELSESÅR 1975
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 327 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 327 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	

D

ENERGIMÆRKE

D

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

C

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	51.930	4.720,9 m ³ naturgas

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.462
El til forbrug	6.660

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Naturgas
10,0 kr. pr. m³

Elektricitet til andet end opvarmning
2,50 kr. pr. kWh

El og Naturgas priser er oplyst af Ballerup Kommune.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

FIRMA

Firmanummer: 600087
CVR-nummer: 24213528

Andel Energi A/S
Hovedgaden 36
4520 Svinninge

<https://andelenergi.dk/>
mph@andelenergi.dk
tlf. 70292929

Ved energikonsulent
Christian Wendel

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 14. november 2022 til den 14. november 2032

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 19: Agernhaven 6 - Børnehaven Isbjerget

Der er indhentet tegningsmateriale ved Ballerup Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man nogle gange få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.spareenergi.dk) og undersøge reglerne inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførelse af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Der er regnet med en brugstid på 55 timer/uge.

Energimærkningen er udarbejdet iht. gældende håndbog for energikonsulenter version 2021.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsesmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

Alternativ energi:

- Solceller: Ballerup Kommune ønsker ikke forslag om etablering af solceller.
- Varmepumpe og Solfanger: Der er ikke stillet forslag til solfanger og varmpumpe, da der er stillet forslag til ny forsyning via fjernvarme.

Det oplyste varmeforbrug for 2020 er på 4884 m³ Naturgas. Korrigeret for graddage bliver det 5289 m³ Naturgas. Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 4721 m³ Naturgas. Forskellen mellem det oplyste korrigeret forbrug og det beregnede forbrug er på 12 %.

Forskellen mellem det oplyste korrigerede forbrug og det beregnede forbrug i energimærket, kan skyldes andre brugervaner end forudsat i energimærket, herunder andre temperaturer eller driftstider.

Oplyst forbrug på bygninger.

Det samlede oplyste forbrug er fordelt forholdsmæssigt ud på BBR bygning 2, 18 og 19, ud fra det beregnede forbrug i de enkelte bygninger.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 327 m².

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Ballerup Kommune har givet tilladelse til destruktive undersøgelser i forbindelse med energimærkningen.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser i forbindelse med besigtigelsen.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

BBR 19 - Børnehave.
Loftslem er isoleret med 30 mm isolering.
Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

FLADT TAG

STATUS

BBR 19 - Børnehave - Vindfang.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 04, dato 22.11.2001.

YDERVÆGGE

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Vinduerne er monteret med tolags termorude.

BBR 19 - Børnehave - Vindfang.
Vinduerne er monteret med tolags energirude.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 19 - Børnehave.
Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

4.900 kr.

INVESTERING

YDERDØRE

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Yderdøre, monteret med tolags termorude.

BBR 19 - Børnehave - Vindfang.
Yderdøre, monteret med tolags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 19 - Børnehave.
Eksisterende yderdøre med termoruder foreslås udskiftet til nye, monteret med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

1.000 kr.

INVESTERING

GULVE

KRYBEKÆLDER

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er skønnet isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

BBR 19 - Børnehave - Vindfang.
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. nr. 04, dato 22.11.2001.

RENOVERINGSFORSLAG

ÅRLIG BESPARELSE

8.700 kr.

INVESTERING

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

<p>BBR 19 - Børnehave. Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.</p>		
--	--	--

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: BBR 19 - Børnehave
Anlæg: VE01 - Exhausto, type VEX 4.5-4-1MPR
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

VENTILATIONSKANALER

STATUS

BBR 19 - Børnehave - VE01.
Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto VEX 4.5-4-1MPR , placeret i loftsrum. Aggregatet er isoleret med 50 mm isolering.

BBR 19 - Børnehave.
Der er registreret ø355, ø200 og ø100 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum - Kedel 2.
Ejendommen opvarmes med en 22,5 kW Bosch Condens 5000 W ZSB 24-5C. Gaskedlen er placeret i teknikrum i BBR 19 - Børnehave. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand, ventilationsanlæg og rumopvarmning. Kedlen er nyere kondenserende gaskedel

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum - Kedel 3.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Ejendommen opvarmes med en 22,5 kW Bosch Condens 5000 W ZSB 24-5C. Gaskedlen er placeret i teknikrum i BBR 19 - Børnehave. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en nyere kondenserende gaskedel. Kedlen forsynes også delvist BBR 2 - Klub nord med varme.

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum - Kedel 4.

Ejendommen opvarmes med en 13,7 kW Bosch Condens 5000 W ZSB 14-6C. Gaskedlen er placeret i teknikrum i BBR 19 - Børnehave. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en nyere kondenserende gaskedel. Kedlen forsynes også delvist BBR 2 - Klub nord med varme.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum - Kedel 2.

Der foreslås konvertering til fjernvarme, udført som et direkte anlæg.

ÅRLIG BESPARELSE

14.300 kr.

INVESTERING

80.000 kr.

VARMEPUMPER

STATUS

BBR 19 - Børnehave.

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

SOLVARME

STATUS

BBR 19 - Børnehave.

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

BBR 19 - Børnehave.

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

VARMERØR

STATUS

BBR 19 - Loftsrumsrum.

Varmerør er udført som 22 mm kobberør. Varmerørene er isoleret med 30 og 50 mm isolering.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum - PU01 - PU03.
I hver af de tre gaskedler, er der skjulte indbygget fordelingspumper. I beregningen er disse sat til at have en maks. effekt på 60 watt hver.
Pumperne er placeret i teknikrum.

AUTOMATIK

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

BBR 19 - Børnehave.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 22 mm kobberør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

BBR 19 - Børnehave.
Uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder.

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum.
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 og 22 mm kobberør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

BBR 19 - Børnehave - Krybekælder.
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 og 22 mm kobberør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 19 - Børnehave.
Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

200 kr.

INVESTERING

300 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

BBR 19 - Børnehave - Teknikrum - PU04.

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Comfort UP 15-13B. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

BBR 19 - Børnehave.

Varmt brugsvand produceres i 240 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Fabrikat ACV, type og årstal ukendt.

Beholderen leverer også varmt vand til BBR 18 - Egebjergklubben.

Beholderen er placeret i teknikrum.

EL

BELYSNING

STATUS

BBR 19 - Børnehave - Grupperum.

Belysning består af ældre armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 19 - Børnehave - Vindfang - Gang.

Belysning består af gamle armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 19 - Børnehave - Depot - Teknikrum.

Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, armaturer med kompaktør og armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 19 - Børnehave - kontor.

Belysning består af ældre armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 19 - Børnehave - Personale toilet.

Belysning består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 19 - Børnehave - Øvrige områder.

Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 19 - Børnehave - Udvendigt.

Belysning består af ældre armatur med konventionelle forkobling og LED spots.

Lyset styres af dagslys sensor.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 19 - Børnehave. Der installeres nye armaturer med LED belysning hvor der ikke er installeret LED i forvejen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget, også hvor der i dag er LED belysning. .	2.100 kr.	

SOLCELLER**STATUS**

BBR 19 - Børnehave.
Der er ingen solceller på bygningen.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

ADRESSE

Agernhaven 6, 2750 Ballerup

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

151-789-19

BFE NR

8811514

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	48.840 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.884,0 m ³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2020 - 31. december 2020

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	52.895 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	52.895 pr. år
Varmeforbrug	5.289,5 m ³ naturgas
CO ₂ udledning	11,87 ton CO ₂ pr. år

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

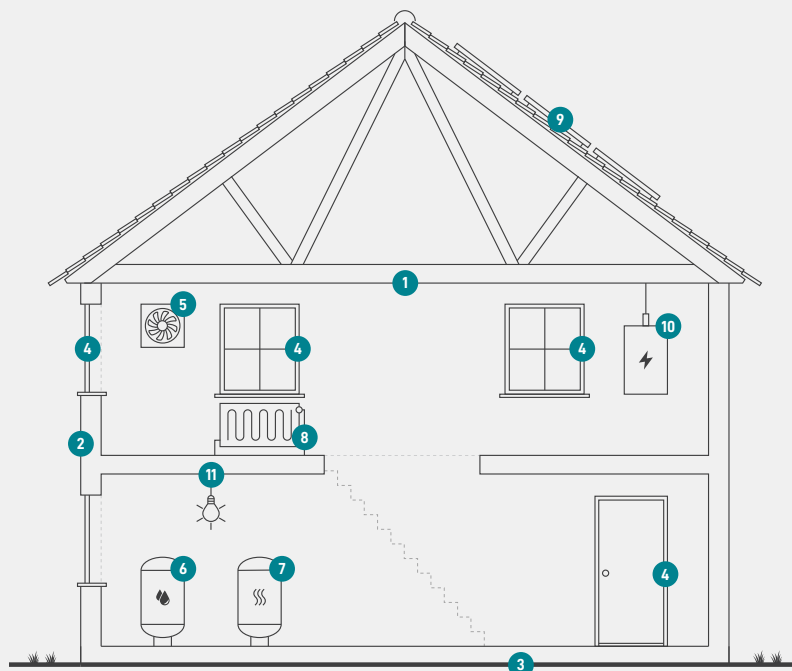
Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1

Tag og loft

Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2

Ydervægge

Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3

Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6

Varmt brugsvand

Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

7

Varmeanlæg

Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

8

Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10

El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

11

Belysning

Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

Adresse

Agernhaven 6
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311642503

Gyldighedsperiode

14. november 2022 - 14. november 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Børnehaven Isbjerget
Agernhaven 6
2750 Ballerup**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. november 2022 til den 14. november 2032
Energimærkningsnummer: 311642503