

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Lautrupgård B1, B3 og B5
Lautrupvej 2
2750 Ballerup

DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

B

Du betaler hvert år **57.900 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 BBR 5 - Hovedpumpe Forsyner BBR 1, 3 og 5 - PU02. Ny varmfordelingspumpe. Pu...

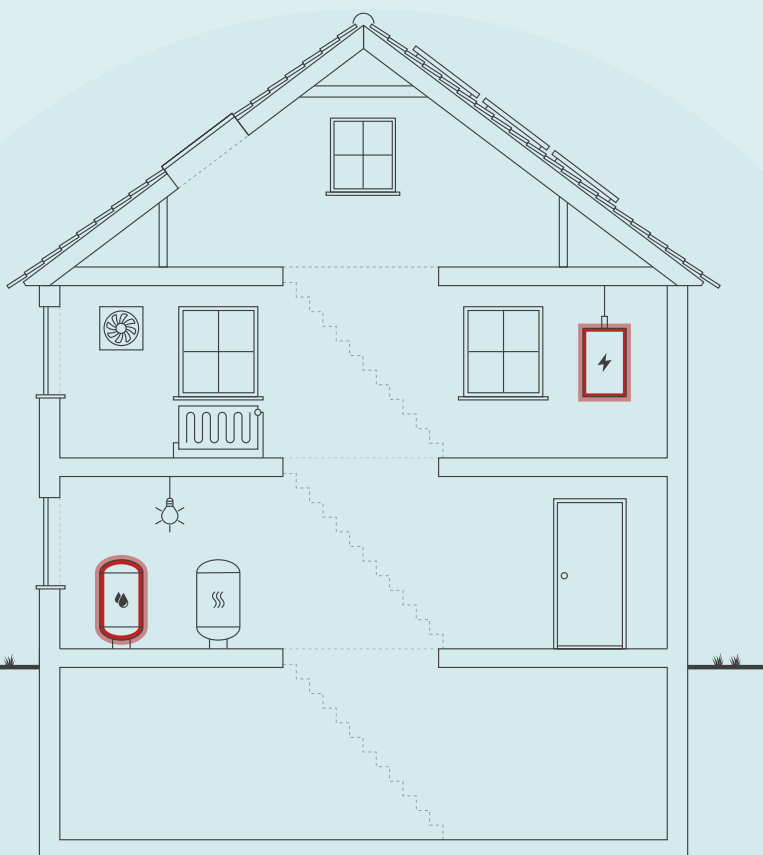
Årlig besparelse: 8.200 kr.
Investering: 9.000 kr.

2 BBR 3 - VVB1. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm.

Årlig besparelse: 1.100 kr.
Investering: 16.800 kr.

3 BBR 5 - VVB 2 - PU14. Montage af ny cirkulationspumpe. Pumpen er placeret i t...

Årlig besparelse: 700 kr.
Investering: 8.300 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
Fjernvarme	260.200 kr.	246.700 kr.	13.500 kr.
El til opvarmning	8.500 kr.	7.800 kr.	700 kr.
El til andet	359.000 kr.	315.300 kr.	43.700 kr.
Samlet energjudgift	627.700 kr.	569.800 kr.	57.900 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	55,27 ton	50,43 ton	4,85 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Adresse
Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer
311606408

Gyldighedsperiode
9. juni 2022 - 9. juni 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.

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

BBR 5 - HOVEDPUMPE FORSYNER BBR 1, 3 OG 5 - PU02. NY VARMEFORDDELINGSPUMPE. PU...

- 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 "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
8.200 kr./årligt



CO₂-reduktion
639 kg./årligt



Investering
9.000 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

BBR 3 - VVB1. ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING OP TIL 50 MM.

- 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 "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
1.100 kr./årligt



CO₂-reduktion
90 kg./årligt



Investering
16.800 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BBR 5 - VVB 2 - PU14. MONTAGE AF NY CIRKULATIONS-PUMPE. PUMPEN ER PLACERET I T...

- 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 "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
700 kr./årligt



CO₂-reduktion
48 kg./årligt



Investering
8.300 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energioekonomien 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 ENERGIBESPAESELSE 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

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 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
LOFTRUM BBR 3 - Klub og administration. Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering.	2.700 kr.	78.600 kr.	270 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM BBR 3 - Klub og administration. Indvendig efterisolering af Mansardtag/Skråvægge med 200 mm isolering.	2.700 kr.	84.800 kr.	271 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE BBR 3 - Klub og administration - Generelt. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	9.400 kr.	273.800 kr.	954 kg CO ₂
YDERDØRE BBR 5 - FGU Nord. Udskiftning af Porte.	3.400 kr.	87.100 kr.	339 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER BBR 5 - Hovedpumpe Forsyner BBR 1, 3 og 5 - PU02. Ny varmfeddelingspumpe. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.	8.200 kr.	9.000 kr.	639 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER BBR 3 - Klub og administration - PU05. Ny varmfeddelingspumpe. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration.	600 kr.	8.000 kr.	45 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE03 - PU10. Ny varmfeddelingspumpe. Pumpen er placeret i teknikrum mod nord på 1.sal i østfløj.	600 kr.	8.000 kr.	44 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE04 - PU11. Ny varmfeddelingspumpe. Pumpen er placeret i teknikrum mod syd på 1.sal i østfløj.	600 kr.	8.000 kr.	44 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR BBR 3 - VVB1. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm.	1.100 kr.	16.800 kr.	90 kg CO ₂
VARMTVANDSPUMPER BBR 5 - VVB 2 - PU14. Montage af ny cirkulationspumpe. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.	700 kr.	8.300 kr.	48 kg CO ₂

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Vestfløj - Kantine. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	11.000 kr.	143.500 kr.	818 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Østfløj - Undervisningslokaler. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	17.200 kr.	225.800 kr.	1.284 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER BBR 5 - FGU Nord. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	20.400 kr.		2.061 kg CO ₂
FACADEVINDUER BBR 3 - Klub og administration. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glastruder og forsatsruder.	4.200 kr.		417 kg CO ₂
YDERDØRE BBR 3 - Klub og administration - Mod nord. Udskiftning af eksisterende yderdør	300 kr.		23 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR BBR 1 - VVB1. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm.	300 kr.		17 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR BBR 5 - VVB 2. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.		48 kg CO ₂
VARMTVANDSPUMPER BBR 3 - VVB1 - PU13. Montage af ny cirkulationspumpe. Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration.	500 kr.		37 kg CO ₂
BELYSNING BBR 3 - Klub og administration - Klasselokaler og kontorer. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	5.100 kr.		373 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Vestfløj - Værksted. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	6.600 kr.		481 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Østfløj - Faglokale. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	1.000 kr.		69 kg CO ₂
BELYSNING BBR 3 - Klub og administration - Gangarealer. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	900 kr.		62 kg CO ₂

BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Kontorer. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.800 kr.		132 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Vestfløj - Undervisningslokaler. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	3.400 kr.		252 kg CO ₂
BELYSNING BBR 3 - Klub og administration - Toiletter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		12 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage og 1.sal - Omklædning og Toiletter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	800 kr.		60 kg CO ₂
BELYSNING BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Øvelokaler. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	3.200 kr.		233 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Østfløj - Mødelokale. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage og 1.sal - Depoter og teknikrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		19 kg CO ₂
BELYSNING BBR 3 - Klub og administration - Depoter og teknikrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		6 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Nord og østfløj - Gangarealer. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	400 kr.		24 kg CO ₂
BELYSNING BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Toiletter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		3 kg CO ₂
BELYSNING BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Gangarealer. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		5 kg CO ₂
BELYSNING BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Vestfløj - Gangarealer. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	-100 kr.		-4 kg CO ₂

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

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 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 energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, 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 BEREGNED ENEGIBEHOV 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

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528



BYGNINGSBESKRIVELSE / BBR 1 - Musik- og Kulturhus

ADRESSE Lautrupvej 2, 2750 Ballerup			BBR NR. 151-1645-1	BFE NR. 8811567
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Anden bygning til undervisning og forskning (429)				OPFØRELSESÅR 1923
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 493 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 763 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 217 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 270 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
B ENERGIMÆRKE		A 2010 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		A 2010 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 49.030	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 49,03 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.696	1.696 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.143
El til forbrug	10.742

*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

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

BYGNINGSBESKRIVELSE / BBR 3 - Klub og administration

ADRESSE Lautrupvej 4, 2750 Ballerup			BBR NR. 151-1645-3	BFE NR. 8811567
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Anden bygning til undervisning og forskning (429)				OPFØRELSESÅR 1923
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 465 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 487 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 217 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
D		C		B
ENERGIMÆRKE		ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNED ENEGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 71.130	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 71,13 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.683	1.683 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 6.549
El til forbrug	6.856

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, 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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / BBR 5 - FGU Nord

ADRESSE Lautrupvej 6, 2750 Ballerup			BBR NR. 151-1645-5	BFE NR. 8811567
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Anden bygning til undervisning og forskning (429)				OPFØRELSESÅR 1923
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 3576 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3656 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
B		B		B
ENERGIMÆRKE		ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNED ENEGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 284.730	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 284,73 MWh fjernvarme
------------------------------	-----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 61.833
El til forbrug	51.471

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, 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

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 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:

Fjernvarme
642 kr. pr. MWh

Elektricitet til opvarmning
2,50 kr. pr. kWh

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

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad samme dato som energimærket er indberettet.
El prisen er oplyst af Ballerup Kommune.

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

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
René Engmann

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. juni 2022 til den 9. juni 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

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 1: Lautrupvej 2 - Musik- og Kulturhus.
BBR bygning 3: Lautrupvej 4 - Klub og administration.
BBR bygning 5: Lautrupvej 6 - FGU Nord.

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 45 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: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og Solfanger i områder med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.

Det oplyste varmeforbrug for 2020 er på 469,8 MWh fjernvarme. Korrigeret for graddage bliver det 513,5 MWh fjernvarme. Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 404,9 MWh fjernvarme. Forskellen mellem det oplyste korrigerede forbrug og det beregnede forbrug er på 27 %.

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. Derudover er der foretaget forbedringer af klimaskærmen med nye døre og vinduer.

Oplyst forbrug på bygninger.

Det samlede oplyste forbrug er fordelt forholdsvis ud på BBR bygning B1-B5, ud fra det beregnede forbrug i de enkelte bygninger.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR bygning 1 - Musik- og Kulturhus.

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 493 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 763 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at kælderen er opvarmet.

BBR bygning 3 - Klub og administration.

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 465 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 487 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes fejl i BBR-meddelelsen.

BBR bygning 5 - FGU Nord.

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 3576 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 3656 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes fejl i BBR-meddelelsen.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

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

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 12 - BILAG

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, 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 3 - Klub og administration.
Loftsrumsrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 3 - Klub og administration.
Efterisolering af loftsrumsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

2.700 kr.

INVESTERING

78.600 kr.

FLADT TAG

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

BBR 5 - FGU Nord.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegning 03 Dato 21-03-2002.

UDNYTTET TAGRUM

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.
Skråvægge og loft er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

BBR 3 - Klub og administration.
Mansardtag/Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

BBR 5 - FGU Nord.
Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 3 - Klub og administration.
Indvendig efterisolering af Mansardtag/Skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelser opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.

ÅRLIG BESPARELSE

2.700 kr.

INVESTERING

84.800 kr.

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage.
Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med ca. 100 mm udvendig isolering.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

BBR 1 - Musik- og Kulturhus - 1.sal.
Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg med 100 mm udvendig isolering.
Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

BBR 3 - Klub og administration - Generelt.
Ydervægge består af 36 cm massiv og uisolerede teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1 dato 06-09-1978.

BBR 3 - Klub og administration - Depoter mod vest.
Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering.
Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Kontorer og undervisningslokaler.
Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegning 01S Dato 06-03-2000.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Værksteder.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegning 01S Dato 06-03-2000.

BBR 5 - FGU Nord - 1.sal.

Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 3 - Klub og administration - Generelt.

Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

ÅRLIG BESPARELSE

9.400 kr.

INVESTERING

273.800 kr.

LETTE YDERVÆGGE**STATUS**

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

BBR 5 - FGU Nord.

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegning 03 Dato 21-03-2002.

KÆLDER YDERVÆGGE**STATUS**

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.

Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1A dato 18-06-1969.

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.

Kælderydervægge over jord består af 48 cm massiv teglvæg med 100 mm udvendig isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

BBR 3 - Klub og administration.

Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betolvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med varm kant indvendigt og etlags glastrude udvendigt.

BBR 3 - Klub og administration.
Vinduerne er monteret med etlags glastruder og forsatsruder.

BBR 5 - FGU Nord.
Vinduerne er primært monteret med tolags termoruder.
Der er enkelte vinduer med tolags energiruder med varm og kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 5 - FGU Nord.
Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

20.400 kr.

INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 3 - Klub og administration.
Eksisterende vinduer med etlags glastruder og forsatsruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

4.200 kr.

INVESTERING

OVENLYS

STATUS

BBR 5 - FGU Nord.
Ovenlysvinduer er monteret med tolags energiruder.

YDERDØRE

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.
Yderdør er monteret med tolags energiruder med varm kant.

BBR 3 - Klub og administration - Mod syd og vest.
Yderdør er monteret med tolags energiruder med varm kant.

BBR 3 - Klub og administration - Mod øst.
Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

BBR 3 - Klub og administration - Mod nord.
Yderdør er monteret med tolags termorude med kold kant.

BBR 5 - FGU Nord.
Massive porte er uisolaret.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

BBR 5 - FGU Nord. Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. BBR 5 - FGU Nord. Yderdøre er monteret med tolags energiruder med varm og kold kant.		
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord. Eksisterende massive og uisolerede porte foreslås udskiftet til nye massive porte med isolerede fyldninger.	ÅRLIG BESPARELSE 3.400 kr.	INVESTERING 87.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG BBR 3 - Klub og administration - Mod nord. Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1A dato 18-06-1969.

BBR 3 - Klub og administration.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

BBR 5 - FGU Nord - Kontorer og undervisningslokaler.
Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 100 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegning 07a Dato 10-03-2000.

BBR 5 - FGU Nord - Værksteder.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

KÆLDERGULV

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1A dato 18-06-1969.

BBR 3 - Klub og administration.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

BBR 1 - Musik- og Kulturhus.
Der er naturlig ventilation i bygningen.

BBR 3 - Klub og administration.
Der er naturlig ventilation i bygningen.

BBR 5 - FGU Nord - VE01.
Zone: FGU Nord - Vestfløj - Stueetage - Værksted.
Fabrikat Komfovent type Verso V.1.5.5, år 2016.
Anlægget er placeret udenfor på siden af bygningen.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

BBR 5 - FGU Nord - VE02.
Zone: FGU Nord - Vestfløj - 1.sal - Værksted.
Fabrikat Komfovent type Verso V.1.5.5, år 2016.
Anlægget er placeret udenfor på siden af bygningen.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

BBR 5 - FGU Nord - VE03.
Zone: FGU Nord - Østfløj - Faglokaler mod nord i stueetagen og 1.sal.
Fabrikat Exhausto type VEX5.5-4-3, år 2000.
Anlægget er placeret i teknikrum mod nord på 1.sal i østfløj.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

BBR 5 - FGU Nord - VE04.
Zone: FGU Nord - Østfløj - Faglokaler mod syd på 1.sal.
Fabrikat Exhausto type VEX5.5-4-3, år 2000.
Anlægget er placeret i teknikrum mod syd på 1.sal i østfløj.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

BBR 5 - FGU Nord - VE05-09.
Zone: FGU Nord - Vestfløj - Stueetage - klasselokaler.
Fabrikat Airmaster type AM 500.
Anlægget er placeret i de enkelte lokaler.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

BBR 5 - FGU Nord - VE01-VE02.
Ventilationskanaler udenfor er isoleret med 50 mm isolering.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

BBR 5 - Teknikrum.
Bygningerne opvarmes med fjernvarme via teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.
Anlægget forsyner BBR 1, 3 og 5.
Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Fabrikat Armatec type CVcu-p-450-PN16, år 2009.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumper i bygningerne.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningerne.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

BBR 1, 3 og 5.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

BBR 1 & 3.
Varmerør er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

BBR 5 - Hovedpumpe Forsyner BBR 1, 3 og 5 - PU01.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 65-60. Pumpen har en maksimal effekt på 355 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 5 - Hovedpumpe Forsyner BBR 1, 3 og 5 - PU02.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 80-120. Pumpen har en maksimal effekt på 1550 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 5 - Hovedpumpe Forsyner BBR 1, 3 og 5 - PU03.

I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 65-60. Pumpen har en maksimal effekt på 430 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 1 - Musik- og Kulturhus - PU04.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration.

BBR 3 - Klub og administration - PU05.

I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration.

BBR 5 - FGU Nord - PU06.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 5 - FGU Nord - Forsyner VVB2 - PU07.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE01 - PU08.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Para 15/7. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

Pumpen er placeret i værksted i stueetagen i vestfløj, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE02 - PU09.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Para 15/7. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

Pumpen er placeret i værksted på 1.sal i vestfløj, BBR 5 - FGU Nord.

BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE03 - PU10.

I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Pumpen er placeret i teknikrum mod nord på 1.sal i østfløj.

BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE04 - PU11.

I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum mod syd på 1.sal i østfløj.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 5 - Hovedpumpe Forsyner BBR 1, 3 og 5 - PU02. Der foreslåes montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	8.200 kr.	9.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 3 - Klub og administration - PU05. Der foreslåes montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	8.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE03 - PU10. Der foreslåes montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	8.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 5 - FGU Nord - Varmeflade VE04 - PU11. Der foreslåes montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	8.000 kr.

AUTOMATIK

STATUS

BBR 1, 3 og 5.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmemfordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VARMTVANDSRØR**STATUS**

BBR 1 og 3 - VVB 1.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

BBR 1 - VVB1.

Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

BBR 3 - VVB1.

Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

BBR 5 - VVB 2.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

BBR 5 - VVB 2.

Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 3 - VVB1.

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

1.100 kr.

INVESTERING

16.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 1 - VVB1.

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

INVESTERING**RENOVERINGSFORSLAG**

BBR 5 - VVB 2.

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

500 kr.

INVESTERING**VARMTVANDSPUMPER****STATUS**

BBR 1 - VVB1 - PU12.

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration.

BBR 3 - VVB1 - PU13.

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe uden trinregulering, af fabrikat Smedegaard, type Vario 25V. Pumpen har en maksimal effekt på 65 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration.

BBR 5 - VVB 2 - PU14.

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe med trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 90 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - VVB 2 - PU14. Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	ÅRLIG BESPARELSE 700 kr.	INVESTERING 8.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG BBR 3 - VVB1 - PU13. Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING

VARMTVANDSBEHOLDER
STATUS BBR 1 og 3 - VVB 1. Varmt brugsvand produceres i 164 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Fabrikat ACV type Smart E 240, år 2017. Beholderen er placeret i teknikrum i stueetagen mod øst, BBR 3 - Klub og administration. BBR 5 - VVB 2. Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Fabrikat ACV type Smart 240L, år 2002. Beholderen er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, BBR 5 - FGU Nord.

EL

BELYSNING
STATUS BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Øvelokaler. Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring. BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Gangarealer. Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Toiletter. Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Kælderen - Depoter. Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. BBR 3 - Klub og administration - Klasselokaler og kontorer. Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. BBR 3 - Klub og administration - Gangarealer. Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. BBR 3 - Klub og administration - Toiletter.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Kontorer.

Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Vestfløj - Undervisningslokaler.

Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Østfløj - Mødelokale.

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

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Østfløj - Faglokale.

Belysningen består af 2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Værksteder.

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

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Nord og østfløj - Gangarealer.

Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Vestfløj - Gangarealer.

Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Nordfløj - Undervisningslokaler.

Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Østfløj - Undervisningslokaler.

Belysning i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Vestfløj - Kantine.

Belysning i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Vestfløj - Værksted.

Belysningen består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage og 1.sal - Omklædning og Toiletter.

Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 5 - FGU Nord - Stueetage og 1.sal - Depoter og teknikrum.

Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Vestfløj - Kantine.

Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.

ÅRLIG BESPARELSE

11.000 kr.

INVESTERING

143.500 kr.

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Østfløj - Undervisningslokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 17.200 kr.	INVESTERING 225.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG BBR 3 - Klub og administration - Klasselokaler og kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 5.100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - 1.sal - Vestfløj - Værksted. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 6.600 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Østfløj - Faglokale. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 1.000 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 3 - Klub og administration - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 900 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 1.800 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Vestfløj - Undervisningslokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 3.400 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 3 - Klub og administration - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 200 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage og 1.sal - Omklædning og Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 800 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Øvelokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 3.200 kr.	INVESTERING

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Østfløj - Mødelokale. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 200 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage og 1.sal - Depoter og teknikrum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 3 - Klub og administration - Depoter og teknikrum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Nord og østfløj - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 400 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 1 - Musik- og Kulturhus - Stueetage og 1.sal - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG BBR 5 - FGU Nord - Stueetage - Vestfløj - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE -100 kr.	INVESTERING

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

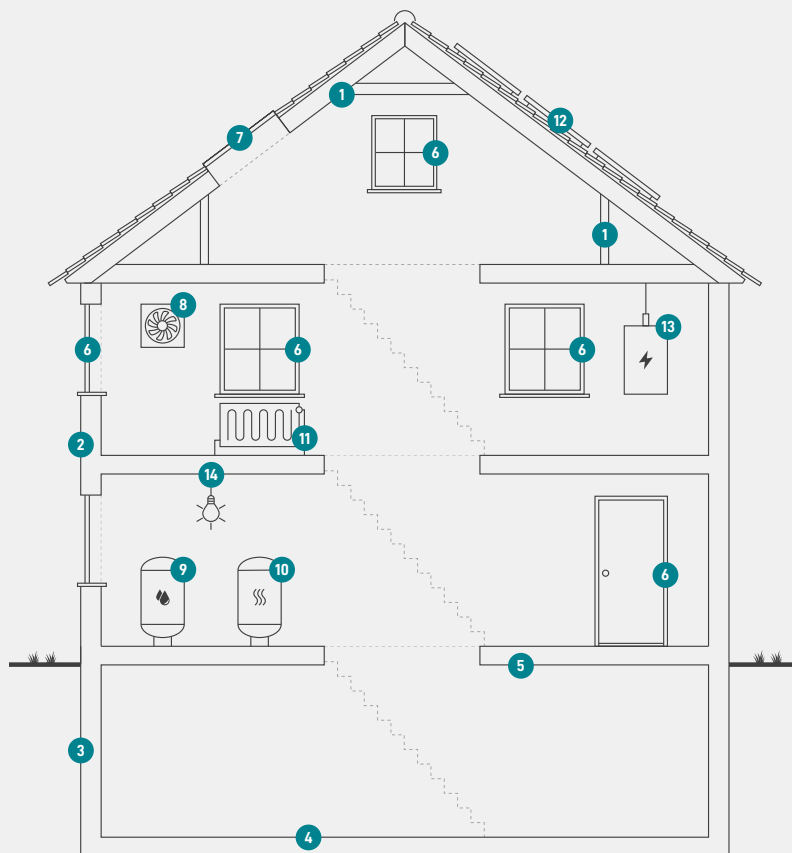
Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 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

Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

Etageadskillelse og gulv

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

6

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

Varmt brugsvand

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

10

Varmeanlæg

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

11

Varmefordeling

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

12

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

El og teknik

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

14

Belysning

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

Adresse

Lautrupvej 2
2750 Ballerup

Energimærkningsnummer

311606408

Gyldighedsperiode

9. juni 2022 - 9. juni 2032

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Lautrupgård B1, B3 og B5
BBR 1 - Musik- og Kulturhus
Lautrupvej 2
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 9. juni 2022 til den 9. juni 2032
Energimærkningsnummer: 311606408

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Lautrupgård B1, B3 og B5
BBR 3 - Klub og administration
Lautrupvej 4
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 9. juni 2022 til den 9. juni 2032
Energimærkningsnummer: 311606408

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Lautrupgård B1, B3 og B5
BBR 5 - FGU Nord
Lautrupvej 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 9. juni 2022 til den 9. juni 2032
Energimærkningsnummer: 311606408