



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Åfløjen 21
2700 Brønshøj

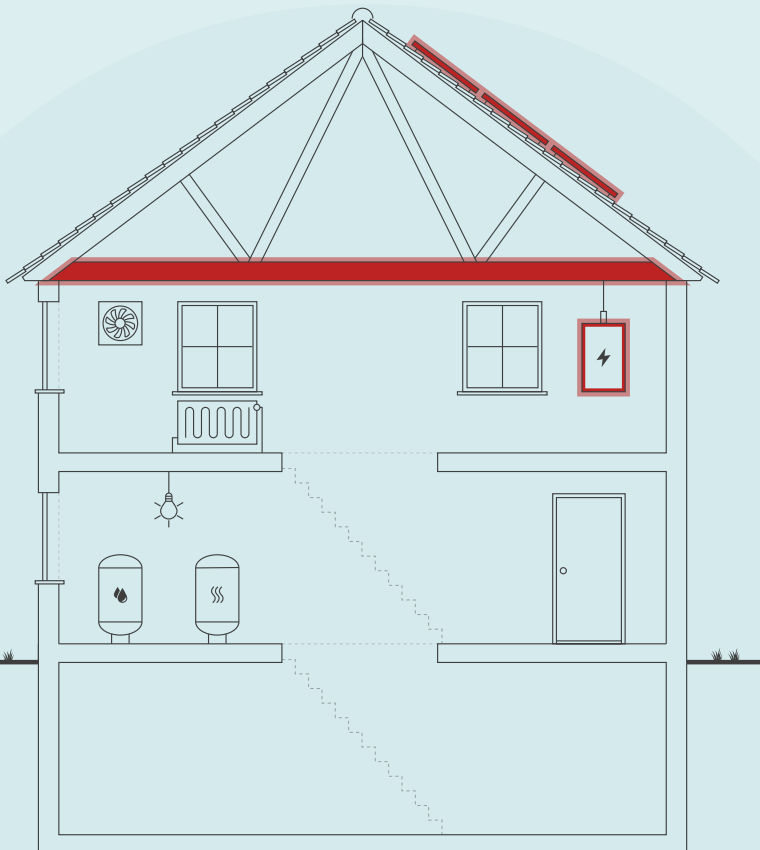
DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år **798.900 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1** **Montering af 1 stk. 6 kWp solcelleanlæg pr. bygning/blok**
Årlig besparelse: 92.600 kr.
Investering: 1.389.400 kr.
- 2** **Blok A & B - Fælles teknikrum (Blok A) - Montering af ny varmfordelingspumpe**
Årlig besparelse: 4.400 kr.
Investering: 25.000 kr.
- 3** **Blok I - Efterisolering af loftsrum med 400 mm isolering.**
Årlig besparelse: 23.000 kr.
Investering: 518.100 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	7.183.400 kr.	6.601.100 kr.	582.300 kr.
El til opvarmning	194.700 kr.	79.700 kr.	115.000 kr.
El til andet	2.938.600 kr.	2.827.000 kr.	111.600 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	10.000 kr.	-10.000 kr.
Samlet energjudgift	10.316.700 kr.	9.517.800 kr.	798.900 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	358,01 ton	274,40 ton	83,61 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



Adresse
Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer
311616098

Gyldighedsperiode
18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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.

MONTERING AF 1 STK. 6 KWP SOLCELLEANLÆG PR. BYGNING/BLOK

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



Besparelse
92.600 kr./årligt



CO₂-reduktion
9.831 kg./årligt



Investering
1.389.400 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

BLOK A & B - FÆLLES TEKNIKRUM (BLOK A) - MONTERING AF NY VARMEFORDDELINGSPUMPE

- 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
4.400 kr./årligt



CO₂-reduktion
275 kg./årligt



Investering
25.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BLOK I - EFTERISOLERING AF LOFTSRUM MED 400 MM ISOLERING.

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



Besparelse
23.000 kr./årligt



CO₂-reduktion
2.403 kg./årligt



Investering
518.100 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien 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.

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RECOVERINGSFORSLAG			
RECOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
LOFTRUM Blok I - Efterisolering af loftsrum med 400 mm isolering.	23.000 kr.	518.100 kr.	2.403 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Alle blokke - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	518.500 kr.	16.099.500 kr.	54.466 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Blok I - Kældertrappe - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	2.000 kr.	68.100 kr.	205 kg CO ₂
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok I - Kældertrappe - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm og Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm	6.300 kr.	155.100 kr.	669 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Alle blokke - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering.	154.300 kr.	2.354.200 kr.	16.215 kg CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok A & B - Fælles teknikrum (Blok A) - Montering af ny varmfordelingspumpe	4.400 kr.	25.000 kr.	275 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Alle blokke - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	11.600 kr.	321.300 kr.	1.238 kg CO ₂
BELYSNING Blok I - Beboerlokale 1 - Installation af bevægelsesmelder	400 kr.	1.600 kr.	22 kg CO ₂
BELYSNING Blok I - Beboerlokale. Rengøring & opvask - Installation af bevægelsesmelder	300 kr.	1.600 kr.	14 kg CO ₂
BELYSNING Blok I - Beboerlokale Køkken - Installation af bevægelsesmelder	400 kr.	3.000 kr.	19 kg CO ₂
SOLCELLER Montering af 1 stk. 6 kWp solcelleanlæg pr. bygning/blok	92.600 kr.	1.389.400 kr.	9.831 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RECOVERINGER			
KÆLDER YDERVÆGGE Blok I - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	1.200 kr.		122 kg CO ₂
KÆLDERGULV Blok I - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm mineraluld eller polystyrenplader	1.100 kr.		116 kg CO ₂
VARMERØR Alle blokke - Kælder - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm.	4.900 kr.		520 kg CO ₂

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BELYSNING Beboerlokale Fælleslokale -Udskiftning af armaturer og sparepærer.	3.200 kr.		183 kg CO ₂
BELYSNING Blok I - Beboerlokale Puslerum - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.		2 kg CO ₂

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

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 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 vejret, 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.



BYGNINGSBESKRIVELSE / Åfløjen 21, 2700 Brønshøj

ADRESSE Åfløjen 21, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-1	BFE NR. 9658008	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)				OPFØRELSESÅR 1955
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 3908 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3908 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 972 m ²	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	307.260	307,26 MWh fjernvarme
Elektricitet	8.756	8.756 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.474
El til forbrug	122.862

*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
Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer
311616098

Gyldighedsperiode
18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE / Banefløjen 2, 2700 Brønshøj

ADRESSE Banefløjen 2, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-2	BFE NR. 9658008	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSESÅR 1955	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 3404 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3404 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 810 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning




FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	288.670	288,67 MWh fjernvarme
Elektricitet	8.299	8.299 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.371
El til forbrug	107.055

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Åfløjen 17, 2700 Brønshøj

ADRESSE Åfløjen 17, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-3	BFE NR. 9658008	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSESÅR 1957	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 1318 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 1318 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 320 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	130.590	130,59 MWh fjernvarme
Elektricitet	5.525	5.525 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.274
El til forbrug	42.024

*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
Åfløjen 17
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer
311616098

Gyldighedsperiode
18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE / Banefløjen 3, 2700 Brønshøj

ADRESSE Banefløjen 3, 2700 Brønshøj				BBR NR. 101-676196-4	BFE NR. 9658008
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)					OPFØRELSESÅR 1957
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 3906 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²	
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3897 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 960 m ²		
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning




FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	319.260	319,26 MWh fjernvarme
Elektricitet	13.361	13.361 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.550
El til forbrug	122.433

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Banefløjen 12, 2700 Brønshøj

ADRESSE Banefløjen 12, 2700 Brønshøj				BBR NR. 101-676196-5	BFE NR. 9658008
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)					OPFØRELSESÅR 1957
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 1970 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²	
OPVARMET BYGNINGSAREAL 1970 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 478 m ²		
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	167.230	167,23 MWh fjernvarme
Elektricitet	7.074	7.074 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.337
El til forbrug	62.362

*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
Åfløjen 12
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer
311616098

Gyldighedsperiode
18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE / Voldfløjen 12, 2700 Brønshøj

ADRESSE Voldfløjen 12, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-6	BFE NR. 9658008
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSESÅR 1957
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 4057 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 4057 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 964 m ²
 ENERGIMÆRKE	 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning




FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	322.870	322,87 MWh fjernvarme
Elektricitet	16.599	16.599 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.108
El til forbrug	127.417

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Voldfløjen 2, 2700 Brønshøj

ADRESSE Voldfløjen 2, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-7	BFE NR. 9658008
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSESÅR 1957
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 3412 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3412 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 802 m ²
 ENERGIMÆRKE	 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	280.100	280,10 MWh fjernvarme
Elektricitet	15.361	15.361 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.049
El til forbrug	107.286

*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
Åfløjen 12
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer
311616098

Gyldighedsperiode
18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE / Åfløjen 1, 2700 Brønshøj

ADRESSE Åfløjen 1, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-8	BFE NR. 9658008	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSESÅR 1959	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 1595 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 588 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 2313 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 612 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning




FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	319.160	319,16 MWh fjernvarme
Elektricitet	11.707	11.707 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	14.963
El til forbrug	61.280

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Voldfløjen 5, 2700 Brønshøj

ADRESSE Voldfløjen 5, 2700 Brønshøj		BBR NR. 101-676196-9	BFE NR. 9658008	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSESÅR 1959	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 2337 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 2337 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 585 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	201.890	201,89 MWh fjernvarme
Elektricitet	11.573	11.573 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	8.282
El til forbrug	73.802

*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
Åfløjen 1
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer
311616098

Gyldighedsperiode
18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

610 kr. pr. MWh

Fast afgift: 5.756.833 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning

1,98 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning

3,10 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

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 ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600171

CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11

9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk

tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Mads Hedeman Madsen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 18. juli 2022 til den 18. juli 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

Åfløjen 11
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 1: Åfløjen 21, 2700 Brønshøj
BBR bygning 2: Banefløjen 2, 2700 Brønshøj
BBR bygning 3: Åfløjen 17, 2700 Brønshøj
BBR bygning 4: Banefløjen 3, 2700 Brønshøj
BBR bygning 5: Banefløjen 12, 2700 Brønshøj
BBR bygning 6: Voldfløjen 12, 2700 Brønshøj
BBR bygning 7: Voldfløjen 2, 2700 Brønshøj
BBR bygning 8: Åfløjen 1, 2700 Brønshøj
BBR bygning 9: Voldfløjen 5, 2700 Brønshøj

Der er indhentet tegningsmateriale ved Brønshøj Kommune og PAB 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.

Der har i forbindelse med besigtigelse været adgang til teknikrum samt til følgende lejemål:

- Banefløjen 8. 2 TH. 2700 Brønshøj
- Banefløjen 10. 3 TH. 2700 Brønshøj
- Banefløjen 10. 3 TV. 2700 Brønshøj
- Banefløjen 14. 2 TH. 2700 Brønshøj
- Voldfløjen 5. 2 TH. 2700 Brønshøj

Ejendomsmester oplyser at lejlighederne er identisk hvad angår konstruktioner og tekniske anlæg.

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.

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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

Alle blokke på nær blok I - Loftsrumsrum er isoleret med 100 mm fast isolering og 300 mm granulat isolering. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok I - Loftsrumsrum er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale snittegning.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok I - Efterisolering af loftsrumsrum med 400 mm isolering. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Den eksisterende isolering fjernes, og der monteres ny dampspærre eller udbedring, hvis der allerede er en sådan monteret. Afsluttende etableres der ny gangbro i tagrummet.

ÅRLIG BESPARELSE

23.000 kr.

INVESTERING

518.100 kr.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Alle blokke på nær blok I - Skråvægge er isoleret med 400 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Alle blokke - Langsider - Ydervægge er delvist udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. TEAA0102A.

Blok B, F & G - Langsider - Ydervægge er delvist udført som ca. 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. TVBBX102A.

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Alle blokke - Langsider - Ydervægge består en stor del af 36 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Alle blokke - Gavle - Gavlvægge består af 36 cm massiv teglvæg med 100 mm udvendig isolering med skalmur. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok I - Trappeopgang - Ydervægge består af ca. 25 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering og skalmur. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale snittegning - halvtag.

Blok I - Kældertrappe - Ydervægge består af 48 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale snittegninger.

Blok H (Voldfløjen 5-9) - Mod elevator - Mod forrum ved elevator - Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg med 200 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

RENOVERINGSFORSLAG

Alle blokke - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

ÅRLIG BESPARELSE

518.500 kr.

INVESTERING

16.099.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok I - Kældertrappe - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på 48 massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

ÅRLIG BESPARELSE

2.000 kr.

INVESTERING

68.100 kr.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Blok I - Kælder - Vægge mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok I - Kælder - Vægge mod uopvarmet rum består af 36 cm massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok I - Kælder - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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 tekniske installationer føres med ud i ny væg.

ÅRLIG BESPARELSE

6.300 kr.

INVESTERING

155.100 kr.

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Alle blokke på nær blok I - Tagetage - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 3TA99H240A.

Alle blokke på nær blok I - Mod udestue - Ydervægge 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 tegn. nr. A-03-03.

Blok H (Voldfløjen 5-9) - Mod elevator - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok H (Voldfløjen 5-9) - Udspring - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Alle blokke på nær blok I - Vægge mod uopvarmet tagrum er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Blok I - Kælderydervægge mod jord består af 36 cm massiv betolvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale snittegninger.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok I - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervæggearealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. 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 skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

ÅRLIG BESPARELSE

1.200 kr.

INVESTERING

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle blokke - Vinduer & døre er primært monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Alle blokke - Mod udestue - Vinduer & døre er monteret med 3 lags energirude

Alle blokke - Indgang til opgange - Vinduer & døre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

YDERDØRE

STATUS

Blok I - Massive yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Blok B, F & G - Værelsestårn - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader og 150 mm kappilarbrydende lag under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 613-24.

Værelsestårn - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader og 150 mm kappilarbrydende lag under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 613-24.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Alle blokke på nær blok I - Tagterrasse - Etageadskillelse mod det fri, beton med fliser er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. TA99X330.

Alle blokke - Badeværelse - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med slidlag med gulvvarme er uisolert. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Alle blokke - Resterende rum - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 25 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale snittegning.

Blok H (Voldfløjen 5-9) - Ved udspring i facaden - Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Blok H (Voldfløjen 5-9) - Badeværelse - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med slidlag med gulvvarme og 20 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale tegn. nr. 3TA99X043B.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Alle blokke - Efterisolering af 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. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	154.300 kr.	2.354.200 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Blok I - Erhverv - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolert. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale snittegning.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok I - Erhverv - Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast 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.	1.100 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Alle blokke på nær Blok I - Der er monteret mekanisk udsugningsanlæg, der ventilerer fra stueplan og til næsteøverste plan. Der er udsugning i bad og køkken. Bygningen anses for at være normal tæt.

Alle blokke på nær Blok I - Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg pr. opgang, der ventilerer øverste plan. Anlæggene er af fabrikant Exhausto type VEX100. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med modstrømsvarmeveksler er placeret i (uopvarmet loftsrum). Bygningerne anses for at være normal tætte.

Blok I - Beboerlokaler
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Exhausto V150HRFC1W
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: krydsvarmeveksler

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Blok I - Resterende Erhverv
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Blok I - Der er naturlig ventilation i hele boligdelen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Alle bygninger på nær Blok I - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto type VEX100 pr. opgang, placeret i uopvarmet loftrum. Anlæggene vurderes isoleret med gns. 40 mm isolering.

Alle bygninger på nær Blok I - Der er registreret i gns. ø125 mm ventilationskanaler i uopvarmet loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Alle bygninger - Der er supplerende varmforsyning i form af el-gulvvarme i badeværelse. El-gulvvarmen er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal.

FJERNVARME

STATUS

Blok A og B - Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med 2 stk. isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fabrikat RECI. Varmevekslerne er placeret i teknikrum i kælderen under blok A og forsyner blok A og blok B.

Blok C, D, E, F og G - Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med 2 stk. isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fabrikat RECI. Varmevekslerne er placeret i teknikrum i kælderen under blok F og forsyner blok C, D, E, F og G.

Blok I, F samt frisørbygning - Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med 2 stk. isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fabrikat RECI. Varmevekslerne er placeret i teknikrum i kælderen under blok I og forsyner blok I, F samt frisørbygning.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningerne, og der er ikke lavet forslag om varmepumper, da bygningerne ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningerne, og der er ikke lavet forslag om solvarme, da bygningerne ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMERØR

STATUS

Alle blokke - Kælder - Varmefordelingsrør vurderes udført som gns. 3/4" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

Blok A - Teknikrum - Varmerør fjernvarme inden måler vurderes udført som gns. 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med gns. 100 mm isolering.

Blok A - Teknikrum - Varmerør vurderes udført som gns. 1 1/2" stålrør. Varmerørene vurderes isoleret med gns. 50 mm

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

isolering.

Blok F - Teknikrum - Varmesør fjernvarme inden måler vurderes udført som gns. 2" stålrør. Varmesørene er isoleret med gns. 100 mm isolering.

Blok F - Teknikrum - Varmesør vurderes udført som gns. 1 1/2" stålrør. Varmesørene vurderes isoleret med gns. 50 mm isolering.

Blok I - Teknikrum - Varmesør fjernvarme inden måler vurderes udført som gns. 2" stålrør. Varmesørene er isoleret med gns. 100 mm isolering.

Blok I - Teknikrum - Varmesør vurderes udført som gns. 1 1/2" stålrør. Varmesørene vurderes isoleret med gns. 50 mm isolering.

Blok A - B - Loft - Varmesør til varmekilde vurderes udført som gns. 3/4" stålrør. Varmesørene vurderes isoleret med gns. 15 mm isolering.

Blok C - G - Loft - Varmesør til varmekilde vurderes udført som gns. 3/4" stålrør. Varmesørene vurderes isoleret med gns. 15 mm isolering.

Blok H - Loft - Varmesør til varmekilde vurderes udført som gns. 3/4" stålrør. Varmesørene vurderes isoleret med gns. 15 mm isolering.

Fra blok A til blok B - Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som gns. 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok D til blok C - Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som gns. 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok F til blok D - Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som gns. 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok F til blok E - Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som gns. 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok F til blok G - Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som gns. 40 mm præisolerede stålrør.

Fra Blok I til Blok H - Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som gns.. 40 mm præisolerede stålrør.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Alle blokke - Kælder - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	4.900 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Blok A - B - Fælles teknikrum (Blok A) - På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 800 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 50-120 F.

Blok A - B - Fælles teknikrum (Blok A) - På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 800 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 50-120 F.

Blok A - B - Loftsrums - På varmekilden til ventilationsanlægget er der monteret en 1 trins pumpe, der er monteret en pumpe pr. ventilationsanlæg med en max-effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP15-14B PM.

Blok C - G - Fælles teknikrum (Blok G) - På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe med en max-effekt på 536 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 50-120 F.

Blok C - G - Loftsrumsrum - På varmeblænde til ventilationsanlægget er der monteret en 1 trins pumpe, der er monteret en pumpe pr. ventilationsanlæg med en max-effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP15-14B PM.

Blok C - G - Fælles teknikrum (Blok G) - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe med en max-effekt på 536 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 50-120 F.

Blok H - I - Fælles teknikrum (Blok I) - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe med en max-effekt på 350 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 65-60 F.

Blok H - I - Fælles teknikrum (Blok I) - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe med en max-effekt på 350 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 65-60 F.

Blok H - Loftsrumsrum - På varmeblænde til ventilationsanlægget er der monteret en 1 trins pumpe, der er monteret en pumpe pr. ventilationsanlæg med en max-effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP15-14B PM.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - B - Fælles teknikrum (Blok A) - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna3 50-120 med en max-effekt på 536 W.

ÅRLIG BESPARELSE

4.400 kr.

INVESTERING

25.000 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Alle blokke - Der er monteret automatik af fabrikat Danfoss ECL Comfort 310. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør. Der er monteret automatik i de 3 teknikrum.

Alle blokke - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

Der er medregnet et gennemsnitligt forbrug af varmt brugsvand for erhverv på 100 l årligt per m² opvarmet erhvervsareal.

VARMTVANDSRØR

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

STATUS

Fra Blok E til blok D - Bygningen forsynes med brugsvand fra fælles teknikrum (Voldfløjen 12) via 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok D til blok C - Bygningen forsynes med brugsvand fra fælles teknikrum (Voldfløjen 12) via 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok F til D - Bygningen forsynes med brugsvand fra fælles teknikrum (Voldfløjen 12) via 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok F til blok G - Bygningen forsynes med brugsvand fra fælles teknikrum (Voldfløjen 12) via 40 mm præisolerede stålrør.

Fra blok I til blok H - Bygningen forsynes med brugsvand fra fælles teknikrum (Åfløjen 1) via 40 mm præisolerede stålrør.

Alle blokke . Skakt - Brugsvandsrør og cirkulationsledning vurderes udført som gns. 1/2" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

Alle blokke . Kælder - Brugsvandsrør og cirkulationsledning vurderes udført som gns. 3/4" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

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

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

ÅRLIG BESPARELSE

11.600 kr.

INVESTERING

321.300 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Blok A - B - Fælles teknikrum (Blok A) - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 171 Watt.

Blok C- G - Fælles teknikrum (Blok G) - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type TPE. Pumpen har en maksimal effekt på 2200 Watt.

Blok H - I - Fælles teknikrum (Blok I) - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 32-60 N.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Blok A - B - Fælles teknikrum (Blok A) - Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat ELGE.

Blok C - G - Fælles teknikrum (Blok G) - Varmt brugsvand produceres i 2 stk. Varmeveksler, isoleret med 50 mm. Vekslerne er af fabrikant ELGE.

Blok H - I - Fælles teknikrum (Blok I) - Varmt brugsvand produceres via 2 stk. gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat ukendt.

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

EL

BELYSNING

STATUS

Alle blokke. Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med LED. Lyset styres med trappeautomat.

Alle blokke - Belysningen i kælder består af armaturer med LED. Lyset styres med bevægelsesmelder.

Alle blokke - Udebelysning består af armaturer med LED..

Blok I - Beboerlokale 1 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok I - Forrum og WC 1 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Blok I - Beboerlokale Rengøring & opvask - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok I - Beboerlokale Køkken - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok I - Beboerlokale Fælleslokale - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og sparerpærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok I - Beboerlokale Forrum og WC 2 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Blok I - Beboerlokale Forrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved lux-føler.

Blok I - Beboerlokale WC - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Blok I - Beboerlokale Puslerum - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok I - Beboerlokale Forrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Blok I - Rest erhverv - Bygningsarealet uden adgang. I Håndbog for energikonsulenter 2021, skal arealet derfor indregnes med et standard belysningsanlæg. Dette er udført efter gældende regler.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok I - Beboerlokale 1 - Installation af bevægelsesmelder	400 kr.	1.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok I - Beboerlokale - Rengøring & opvask - Installation af bevægelsesmelder	300 kr.	1.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok I - Beboerlokale Køkken - Installation af bevægelsesmelder	400 kr.	3.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok I - Beboerlokale - Fælleslokale - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og udskifte sparepærer til LED pærer.	3.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok I - Beboerlokale Puslerum - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Alle blokke - Der er ingen solceller på bygningerne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Alle blokke - Montering af 1 stk. 6 kWp solcelleanlæg pr. bygning på enten sydvendt eller vestvendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 40 m². Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet.</p> <p>I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.</p>	92.600 kr.	1.389.400 kr.

Adresse

Åfløjen 21
2700 Brønshøj

Energimærkningsnummer

311616098

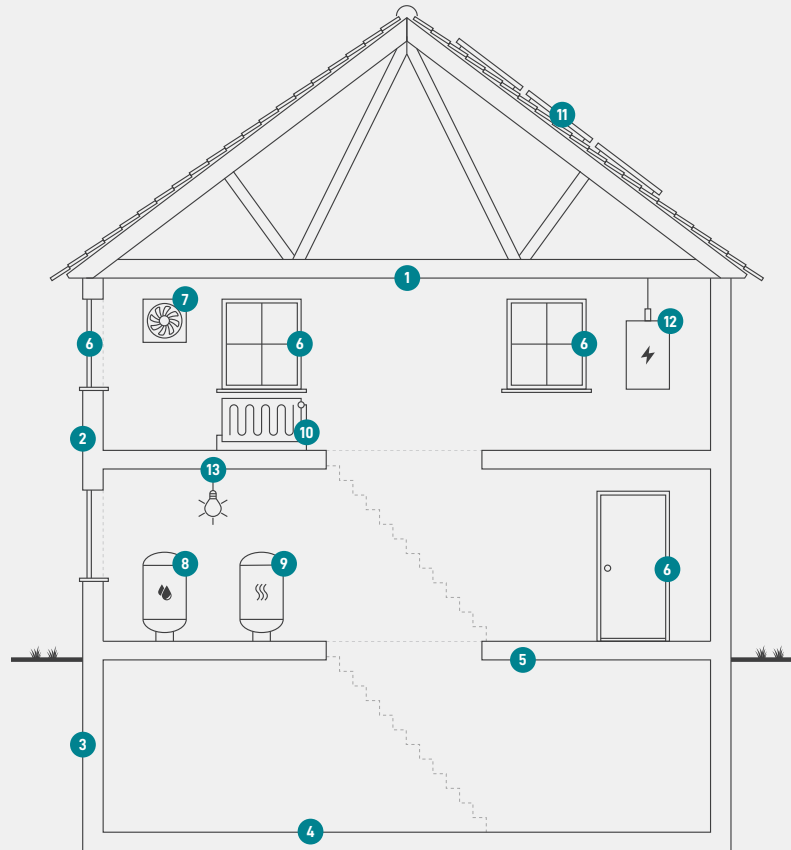
Gyldighedsperiode

18. juli 2022 - 18. juli 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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 opvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Åfløjen 21
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Banefløj 2
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Åfløjen 17
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Banefløjen 3
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Banefløj 12
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Voldfløjen 12
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Voldfløjen 2
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Åfløjen 1
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0214004 PAB afd. 4, Kagshusene (Blok 1-9 / A-H)
Voldfløjen 5
2700 Brønshøj**

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 18. juli 2022 til den 18. juli 2032
Energimærkningsnummer: 311616098