Energistyrelsen

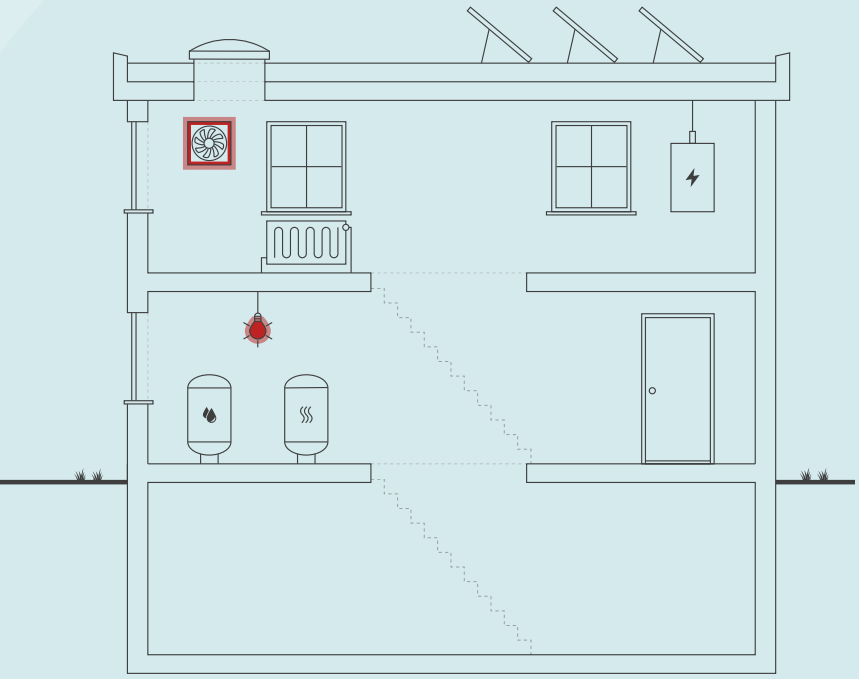
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

2410 - Lersø Parkallé 103-105
Lersø Parkallé 103
2100 København Ø

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 350.000 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygning 103 A-C og 105 D: Udskiftning af 9 stk. ventilationsanlæg**

Årlig besparelse:	92.200 kr.
Investering:	580.000 kr.

2 **Bygning 103 A-C og 105 D: Udskiftning til LED belysning**

Årlig besparelse:	248.600 kr.
Investering:	1.847.300 kr.

3 **Bygning 103 A - Stue og 1-2 sal - Gangarealer. Udskiftning til LED**

Årlig besparelse:	4.400 kr.
Investering:	57.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	789.300 kr.	753.700 kr.	35.600 kr.
El til andet	2.320.200 kr.	2.005.800 kr.	314.400 kr.
Overskud fra solceller	-38.000 kr.	-38.000 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	3.071.500 kr.	2.721.500 kr.	350.000 kr.
Samlet CO2-udledning	201,39 ton	176,96 ton	24,42 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
Lersø Parkallé 103
2100 København Ø

Energimærkningsnummer
311722389

Gyldighedsperiode
15. november 2023 - 15. november 2033

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

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.

BYGNING 103 A-C OG 105 D: UDSKIFTNING AF 9 STK. VENTILATIONSANLÆG

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

Besparelse
92.200 kr./årligt

CO2-reduktion
8.921 kg./årligt

Investering
580.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 103 A-C OG 105 D: UDSKIFTNING TIL LED BELYSNING

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 103 A-C og 105 D: Udskiftning til LED belysning
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
248.600 kr./årligt

CO2-reduktion
14.919 kg./årligt

Investering
1.847.300 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 103 A - STUE OG 1-2 SAL - GANGAREALER. UDSKIFTNING TIL LED

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 103 A - Stue og 1-2 sal - Gangarealer. Udskiftning til LED
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
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
262 kg./årligt

Investering
57.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.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.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE***	**INVESTERING**	**REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2**
VENTILATION Bygning 103 A-C og 105 D: Udskiftning af 9 stk. ventilationsanlæg	92.200 kr.	580.000 kr.	8.921 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 A-C og 105 D: Udskiftning til LED belysning	248.600 kr.	1.847.300 kr.	14.919 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 A - Stue og 1-2 sal - Gangarealer. Udskiftning til LED	4.400 kr.	57.000 kr.	262 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 B - Stueetage og 1 sal - Gangarealer. Udskiftning til LED	2.300 kr.	30.000 kr.	137 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 C - Stueetage - Gangarealer. Udskiftning til LED	1.800 kr.	22.800 kr.	103 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygning 103 A-C: Efterisolering af flade tage	16.500 kr.		1.747 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 103 A-C - Facader. Indvendig efterisolering samt udvendig fugning	34.800 kr.		3.694 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 105 D. Udskiftning af eksisterende vinduer og glasdøre med tolags termoruder.	64.700 kr.		6.878 kg CO_2
BELYSNING Bygning 105 D - Stueetage og 1-2 sal - Gangarealer. Installation af bevægelsesmeldere.	2.800 kr.		168 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 C - 1 sal - Gangarealer. Installation af bevægelsesmeldere.	300 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 A - Kælder - Gangarealer. Udskiftning til LED	600 kr.		34 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 B - Kælder - Gangarealer. Udskiftning til LED	300 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 C - Kælder - Gangarealer. Udskiftning til LED	500 kr.		28 kg CO_2

BELYSNING Bygning 105 D - Kælder - Gangarealer. Installation af bevægelsesmeldere.	200 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 A - Toiletter. Udskiftning til LED	800 kr.		43 kg CO_2
BELYSNING Bygning 103 C - Toiletter: Udskiftning til LED	1.200 kr.		70 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 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 vejr, 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 BEREGNEDE 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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 103 A

ADRESSE
Lersø Parkallé 103, 2100 København Ø

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
101	6023701	1	0 m²	1365 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1960	1820 m²	0 m²	455 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	166.620	166,62 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	48.388
El til forbrug	109.964

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	8.004

*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 / Bygning 103 B

ADRESSE
Lersø Parkallé 103, 2100 København Ø

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
101	6023701	2	0 m²	638 m²

OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1960	957 m²	0 m²	319 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	114.400	114,40 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	30.535
El til forbrug	59.226

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	4.470

*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 / Bygning 103 C

ADRESSE
Lersø Parkallé 103, 2100 København Ø

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
101	6023701	3	0 m²	1024 m²

OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1960	1536 m²	0 m²	512 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	178.260	178,26 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	33.533
El til forbrug	98.427

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	7.107

*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 / Bygning 105 D

ADRESSE
Lersø Parkallé 103, 2100 København Ø

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
101	6023701	6	0 m²	3796 m²

OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1989	4276 m²	0 m²	480 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	410.080	410,08 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	124.049
El til forbrug	269.264

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	18.385

*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.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
610 kr. pr. MWh
Fast afgift: 258.563 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
3,00 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Jesper Hau

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 15. november 2023 til den 15. november 2033

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

OVERORDNET:
Ejendommen er beliggende Lersø Parkallé 103-105, 2100 København Ø.

Dette energimærke omhandler BBR bygning 1-3 og 6.

Bygning 103 A (BBR bygning 1) med adressen Lersø Parkallé 103.
Bygningen er opført i 1960.
Bygningen er i 3 etager med kælder, som er opvarmet.

Bygning 103 B (BBR bygning 2) med adressen Lersø Parkallé 103.
Bygningen er opført i 1960.
Bygningen er i 2 etager med kælder, som er opvarmet.

Bygning 103 C (BBR bygning 3) med adressen Lersø Parkallé 103.
Bygningen er opført i 1960.
Bygningen er i 2 etager med kælder, som er opvarmet.

Bygning 105 D (BBR bygning 6) med adressen Lersø Parkallé 105.
Bygningen er opført i 1960.
Bygningen er i 3 etager med delvis kælder, som er opvarmet.

Ejendommen ejes af Wihlborgs A/S, og anvendes til forskning.

Bygningens generelle vedligeholdelsesstand er tilfredsstillende.

Bygning 103 A-C.
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 105 D.
Vinduerne er monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygningerne opvarmes med fjernvarme.
Varmecentral er placeret i kælderen i bygning 103 B. .

Der er mekanisk balanceret ventilation i alle bygninger.

Belysningsanlægget er primært armaturer med T8 rør og kompaktrør.
Der er primært manuel styring af lyset i bygningerne.

MÆRKNINGSGRUNDLAG:
Ejendommen er mærket efter retningslinjer i "Håndbog for Energikonsulenter (HB2021)".
Ejendommen er mærket med udgangspunkt i anvendelseskode 429 Anden bygning til undervisning og forskning.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Wihlborgs A/S samt ud fra besigtigelse og opmålinger.
Det tilgængelige tegningsmateriale har været dækkende.

Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm, og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

BBR-arealet omfatter et samlet erhvervsareal på 6.823 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 8.589 m², og det er dette areal, der ligger til grund for energimærket.

Ved beregningerne er der taget udgangspunkt en i ugentlig benyttelsestid på 50 timer.

Ved bygningsgennemgangen var der adgang til hovedparten af etagearealet.

Der er ikke foretaget destruktiv undersøgelse af facader i form af boreprøve.

ENERGIMÆSSIGE TILTAG:
Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.
I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.
Forslag med TBT > 100 år er ikke medtaget i rapporten.

Alternativ energi:
Der er udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
Solceller

Der er ikke udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
Varmepumpe: Der anbefales ikke varmepumpeanlæg ved fjernvarmeforsyning.
Solvarme: Der anbefales ikke solvarmeanlæg ved fjernvarmeforsyning.

Der er følgende forslag til energimæssigt rentable forbedringer:
- Udskiftning af varmefordelingspumper.
- Udskiftning af cirkulationspumpe for varmt brugsvand, VVB1.
- Udskiftning til LED i bygningerne.
- Udskiftning af ventilationsanlæg i Bygning 103 A-C.
- Etablering af solceller på Bygningerne.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Bygning 103 A (BBR bygningsnr.: 1).
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 1.365 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 1.820 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at kælderen er opvarmet (455 m²).

Bygning 103 B (BBR bygningsnr.: 2) med adressen Lersø Parkallé 103.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 638 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 957 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at kælderen er opvarmet (319 m²).

Bygning 103 C (BBR bygningsnr.: 3) med adressen Lersø Parkallé 103.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 1.024 m².

Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 1.536 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at kælderen er opvarmet (512 m²).

Bygning 105 D (BBR bygningsnr.: 6) med adressen Lersø Parkallé 105.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 3.796 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 4.276 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at kælderen er opvarmet (480 m²).

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

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

FLADT TAG

STATUS

Bygning 103 A-C.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 105 D.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 103 A-C: Eksisterende tage efterisoleres udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 250 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion. Reelt er dette forslag udelukket på størstedelen af arealet, da der er monteret solceller.	16.500 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 105 D.
Ydervægge består af 35 cm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 100 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 103 A og C - Gavlvægge.
Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 103 A-C - Facader.
Ydervægge består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 103 A-C - Facader. Indvendig efterisolering med 100 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. Desuden repareres udvendige fuger.	34.800 kr.	

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygning 103 A-C.
Vægge mod uopvarmet kælder og parkeringskælder består af 45 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 105 D.
Vægge mod uopvarmet kælder og parkeringskælder består af 120 cm massiv letbetonvæg med 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 105 C - Ventilationsrum på taget.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Bygning 105 D - Ventilationsrum på taget.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 103 A-C.
Kælderydervægge mod det fri består af 40-50 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 103 A-C.
Kælderydervægge mod jord består af ca. 45 cm massiv betonvæg og ca. 5 cm indvendig letbeton.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 105 D.
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 103 A-C.
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 105 D.
Vinduerne er monteret med tolags termoruder med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 105 D. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	64.700 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 105 D.
Ovenlysvinduer er monteret med tolags termoruder med kold kant.

YDERDØRE

STATUS

Bygning 103 A-C.
Glasdøre er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 103 A-C.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygning 105 D.
Glasdøre er monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygning 105 D.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 105 D.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 105 D.
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 103 A-C.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 105 D.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 103 A - Anlæg I-10/U-10.
Zone: Kontorer på stueetagen og 1-2 sal og kælderlokaler, Bygning 103 A.
Fabrikat Glent & Co.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen A.K.14 på 2.sal lok. A.2.06, Bygning 103 A.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 A - Anlæg U-31.
Zone: Toiletter og gange, Bygning 103 A.
Fabrikat Exhausto type ukendt.
Anlægget er placeret i teknikrum på 2.sal lok. A.2.06, Bygning 103 A.
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 B - Anlæg I-3/U-3.
Zone: Kontorer i stueetagen, Bygning 103 B.
Fabrikat Glent & Co.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen, Bygning 103 B.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 B - Anlæg I-5/U-5.
Zone: Kantine, Bygning 103 B.
Fabrikat Systemair, type MUB 025.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen, Bygning 103 B og på tekniketage, Bygning 103 C.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 B - Anlæg U-32.
Zone: Køkken, Bygning 103 B.
Fabrikat Exhausto type ukendt.
Anlægget er placeret i teknikrum på 2.sal lok. A.2.06, Bygning 103 A.
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 B - Anlæg I-17/U-17.
Zone: Kontorer på 1.sal, Bygning 103 B.
Fabrikat Ukendt.
Anlægget er placeret på tekniketage, Bygning 103 C og i teknikrum på 2.sal lok. A.2.06, Bygning 103 A.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 B - Anlæg I-18/U-18.
Zone: Laboratorier i stueetagen, Bygning 103 B.
Fabrikat Ukendt.
Anlægget er placeret på tekniketage, Bygning 103 C.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 C - Anlæg I-19/U-11.
Zone: Laboratorier i stueetagen, Bygning 103 B og Kontorer i stueetagen, Bygning 103 C.
Fabrikat Glent & Co.
Anlægget er placeret på tekniketage, Bygning 103 C.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV

Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 C - Anlæg I-21/U-21.
Zone: Auditorie i stueetagen, Bygning 103 C.
Fabrikat Ukendt, der er ingen mærkeplade.
Anlægget er placeret i teknikrum på 1.sal, Bygning 103 C.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 C - Anlæg U-33.
Zone: Toiletter/omklædning i kælderen, Bygning 103 C.
Fabrikat Exhausto type BESB31541.
Anlægget er placeret på tekniketage, Bygning 103 C.
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 103 C - Anlæg I-125/U-125.
Zone: Kontorer på 1.sal, Bygning 103 C.
Fabrikat Flåkt type ukendt.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 103 C.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Urstyring.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg A.
Zone: Laboratorier i stueetagen og 2 sal.
Fabrikat Swegon Silver type ukendt.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg B.
Zone: Laboratorier i kælderetage, stueetagen og 1 sal.
Fabrikat Systemair type DV-40.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg C.
Zone: Laboratorier i stueetagen og 1-2 sal.
Fabrikat Systemair type DV-30.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg D.
Zone: Laboratorier i stueetagen og 1-2 sal.
Fabrikat Systemair type DV-30.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg E.
Zone: Laboratorier i stueetagen og 1 sal.
Fabrikat Swegon Silver type M04.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding

Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg F.
Zone: Laboratorier på 2.sal.
Fabrikat Danvent type 20-8.
Anlægget er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Væskekoblede batterier
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 105 D - Anlæg H.
Zone: Laboratorie i kælderetagen.
Fabrikat Ukendt, der er ingen synlig mærkeplade.
Anlægget er placeret i lokalet i kælderen, bygning 105 D.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Recirkulation.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Der er naturlig ventilation i resten af bygningerne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 103 A - Anlæg I-10/U-10. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Bygning 103 B - Anlæg I-5/U-5. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Bygning 103 B - Anlæg I-3/U-3. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Bygning 103 C - Anlæg I-19/U-11. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Bygning 103 B - Anlæg I-18/U-18. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	92.200 kr.	580.000 kr.

Bygning 103 B - Anlæg I-17/U-17. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Bygning 103 C - Anlæg I-21/U-21. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Bygning 103 C - Anlæg I-125/U-125. Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.		

KØLING

STATUS

Bygning 103 C.
Kontorer og auditorium i bygningen er mekanisk kølede via køleflader på ventilationsanlæg I-21/U-21 og I-125/U-125.

Bygning 105 D.
Laboratorierne i bygningen er mekanisk kølede via køleflader på ventilationsanlæg B, E, F og H.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med 3 stk. isolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Fabrikat Sondex, år 2015.

Vekslere er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningerne.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningerne.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Pumpe 1 - Bygning 103 B - Kantine.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60.
Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Pumpe 2 - Bygning 103 B - Sydøst Facader.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 50-60.
Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Pumpe 4 - Bygning 103 A, B og C - Nordøst og Nordvest Facader.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe i 2023 med automatisk regulering, af fabrikat Grundfos Magna - 65-80 F 340.
Pumpen har en maksimal effekt på 460Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Pumpe 4 - Bygning 103 A, B og C - Nordøst og Nordvest Facader.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe i 2023 med automatisk regulering, af fabrikat SGrundfos Magna - 65-80 F 340.
Pumpen har en maksimal effekt på 460Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Pumpe 3 - Bygning 103 A og C - Sydvest Facader.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60.
Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Pumpe 5 - Bygning 105 D - Ventilation og VVB.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 50-60.
Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Pumpe 6 - Bygning 105 D - Hovedpumpe.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos MAGNA3 80-120 F.
Pumpen har en maksimal effekt på 460 Watt.
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

Bygning 105 D - Radiatoranlæg 1.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos,MAGNA3 40-80 F.
Pumpen har en maksimal effekt på 267 Watt.

Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen bygning 105 D.

Bygning 105 D - Radiatoranlæg 2.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type Magna3 40-80 F.
Pumpen har en maksimal effekt på 267 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen bygning 105 D.

Anlæg A - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 40-120.
Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg B - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 32-100.
Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg C - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 32-100.
Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg D - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 32-100.
Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg E - Varmeflade 1.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type ALPHA2 25-60 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg E - Varmeflade 2.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type ALPHA2 25-60 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg F - Varmeflade 1.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos 25/1-6.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg F - Varmeflade 2.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos 25/1-6.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg F - Varmegenvinding.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos 25/1-6.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 105 D.

Anlæg H - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type Grundfos,

type ALPHA2 25-40 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlæg i kælderen, bygning 105 D.

Anlæg I-21/U-21 - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe i 2021 med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type ALPHA2 25-40 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 103 C.

Anlæg I-125/U-125 - Varmeflade.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe i 2021 med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type ALPHA2 25-40 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i ventilationsrum på taget, bygning 103 C.

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS 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 varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

VVB1:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør.
Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

VVB 1.
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VVB 2.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør.
Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

VVB 2.
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

VVB 1.
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe fra 2023 med automatisk trinregulering, af fabrikat Grundfos, type ALPHA2 25-40 180. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt..
Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

VVB 2.
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen bygning 105 D.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

VVB 1.
Forsyner Bygning 103 A-C.
Varmt brugsvand produceres i 800 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering.
Fabrikat Reflex, år 2007.
Beholderen er placeret i varmecentral i kælderen bygning 103 B.

VVB 2.
Forsyner Bygning 105 D.
Varmt brugsvand produceres i 200 l præisoleret varmtvandsbeholder.
Fabrikat Metro type 20020, år 1994.
Beholderen er placeret i teknikrum i kælderen bygning 105 D.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 103 A - Kontorer mv.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 103 A - Stueetage og 1-2 sal - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 A - Kælder - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 A - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 A - Trapper.
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 103 A - Depoter og teknikrum i kælderen.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 103 B - Kontorer mv.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 103 B - Kantine.
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 B - Stueetage og 1 sal - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 B - Kælder - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 B - Depoter og teknikrum i kælderen.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 103 C - Stueetage - Kontorer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 103 C - 1.sal - Kontorer mv.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 103 C - Stueetage - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 C - 1 sal - Gangarealer.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med LED rør.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 C - Kælder - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 C - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 103 C - Trapper.
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 103 C - Depoter og teknikrum i kælderen.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 105 D - Hovedbygning - Kontorer og laboratorier.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 105 D - Mellembygning - Kontorer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 105 D - Stueetage og 1-2 sal - Gangarealer.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med LED rør.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 105 D - Kælder - Gangarealer.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med LED rør.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 105 D - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 105 D - Trapper.
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 105 D - Depoter og teknikrum i kælderen.
Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 103 A - Kontorer mv. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Bygning 103 B - Kontorer mv. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Bygning 103 C - Stueetage - Kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Bygning 103 C - 1.sal - Kontorer mv. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	248.600 kr.	1.847.300 kr.

Bygning 105 D - Hovedbygning - Kontorer og laboratorier. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Bygning 105 D - Mellembygning - Kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 A - Stueetage og 1-2 sal - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.400 kr.	**INVESTERING** 57.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 B - Stueetage og 1 sal - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.300 kr.	**INVESTERING** 30.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 C - Stueetage - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.800 kr.	**INVESTERING** 22.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 105 D - Stueetage og 1-2 sal - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 C - 1 sal - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 A - Kælder - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 B - Kælder - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 103 C - Kælder - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 105 D - Kælder - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 103 A - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 103 C - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.200 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Solcelleanlæg, Sydvest, Byg. 103 A, 21,56 kWp, 95,7 m2

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Solcelleanlæg, Nordøst, Byg. 103 A, 21,56 kWp, 95,7 m2

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Solcelleanlæg, Nordøst, Byg. 103 B, 19,8 kWp, 87,9 m2

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Solcelleanlæg, Sydvest, Byg. 103 B, 19,8 kWp, 87,9 m2

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Solcelleanlæg, Nordøst, Byg. 103 C, 18,48 kWp, 82 m2

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Solcelleanlæg, Sydvest, Byg. 103 C, 18,48 kWp, 82 m2

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

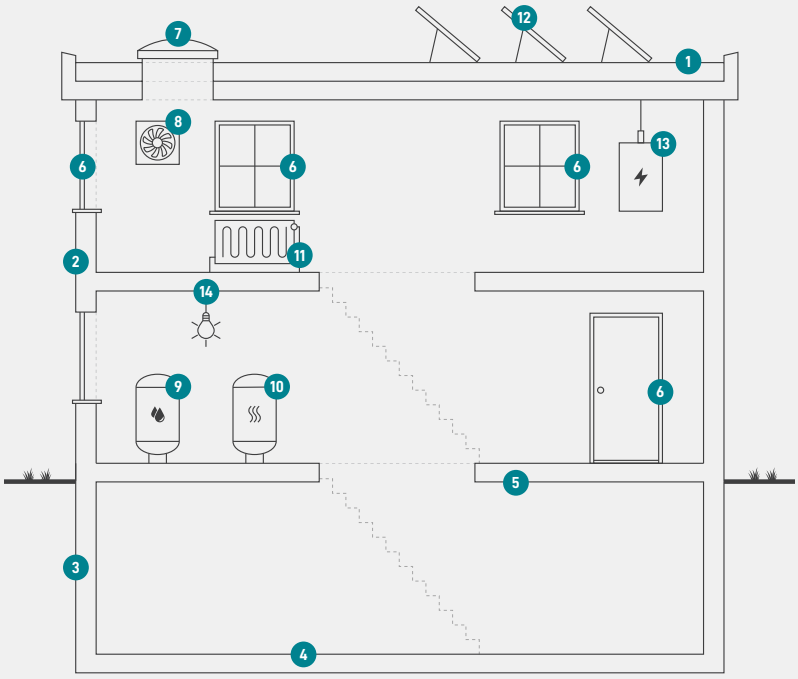
Der er monteret nye solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er ca. 531,1 m² (119,68 kWp) i alt.

Paneler er installeret på øvrige bygninger, men forsyner ligeledes Bygning 105

Solcellepaneler af typen Longi Solar LR5-54HTH 440 kW, hertil 3 stk. invertere af typen Huawei Technologies, SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) 40 kW.
Dette anlæg er en del af det samlede anlæg, som forsyner samme tavle.

IKONFORKLARING

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 kældervægge, 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 varmefordelingsanlæg, 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. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

2410 - Lersø Parkallé 103-105
Bygning 103 A
Lersø Parkallé 103
2100 København Ø

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 15. november 2023 til den 15. november 2033
Energimærkningsnummer: 311722389

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

2410 - Lersø Parkallé 103-105
Bygning 103 B
Lersø Parkallé 103
2100 København Ø

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 15. november 2023 til den 15. november 2033
Energimærkningsnummer: 311722389

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

2410 - Lersø Parkallé 103-105
Bygning 103 C
Lersø Parkallé 103
2100 København Ø

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 15. november 2023 til den 15. november 2033
Energimærkningsnummer: 311722389

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

2410 - Lersø Parkallé 103-105
Bygning 105 D
Lersø Parkallé 103
2100 København Ø

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 15. november 2023 til den 15. november 2033
Energimærkningsnummer: 311722389