Energistyrelsen

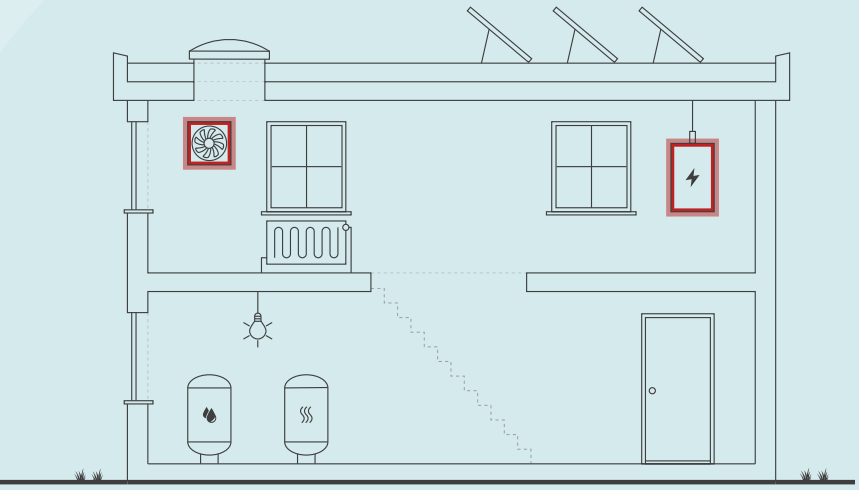
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Knippelsbrogade 3
1409 København K

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 255.700 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygning A - I: Sænke driftstid på cirkulationspumpe til varmt brugsvand**

Årlig besparelse:	48.300 kr.
Investering:	1.500 kr.

2 **UDD4020 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg**

Årlig besparelse:	32.300 kr.
Investering:	60.000 kr.

3 **UDC4010 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg**

Årlig besparelse:	26.800 kr.
Investering:	60.000 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	1.805.100 kr.	1.660.200 kr.	144.900 kr.
El til andet	1.991.300 kr.	1.880.500 kr.	110.800 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	3.796.400 kr.	3.540.700 kr.	255.700 kr.
Samlet CO2-udledning	410,84 ton	379,07 ton	31,77 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
Knippelsbrogade 3
1409 København K

Energimærkningsnummer
311881084

Gyldighedsperiode
9. februar 2026 - 9. februar 2036

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

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 A - I: SÆNKE DRIFTSTID PÅ CIRKULATIONSPUMPE TIL VARMT BRUGSVAND

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning A - I: Sænke driftstid på cirkulationspumpe til varmt brugsvand
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
48.300 kr./årligt

CO2-reduktion
4.381 kg./årligt

Investering
1.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

UDD4020 - MONTAGE AF NYT MEKANISK UDSUGNINGSANLÆG

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om UDD4020 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg
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
32.300 kr./årligt

CO2-reduktion
2.936 kg./årligt

Investering
60.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

UDC4010 - MONTAGE AF NYT MEKANISK UDSUGNINGSANLÆG

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om UDC4010 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg
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
26.800 kr./årligt

CO2-reduktion
2.434 kg./årligt

Investering
60.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

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 UDD4020 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	32.300 kr.	60.000 kr.	2.936 kg CO_2
VENTILATION UDC4010 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	26.800 kr.	60.000 kr.	2.434 kg CO_2
VENTILATION UDB1030 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	24.200 kr.	60.000 kr.	2.194 kg CO_2
VENTILATION UDG4010 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	15.100 kr.	60.000 kr.	1.359 kg CO_2
VENTILATION UDI4010 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	15.100 kr.	60.000 kr.	1.359 kg CO_2
VENTILATION UDI4020 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	12.600 kr.	60.000 kr.	1.131 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning A: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPE - 25-80	700 kr.	7.400 kr.	88 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning C: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPE - 25-80	700 kr.	7.400 kr.	88 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning D: Udskiftning af varmefordelingspumper Grundfos UPE - 25-80	2.700 kr.	29.600 kr.	352 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning H: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPE - 25-80	700 kr.	7.400 kr.	83 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning H: Udskiftning af varmefordelingspumper Grundfos UPE - 25-80	1.900 kr.	22.200 kr.	248 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning A: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPS - 50-120 F	1.700 kr.	20.600 kr.	212 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning A - I: Sænke driftstid på cirkulationspumpe til varmt brugsvand	48.300 kr.	1.500 kr.	4.381 kg CO_2
SOLCELLER Bygning G - I: Montage af nye solceller	26.100 kr.	135.800 kr.	5.261 kg CO_2
SOLCELLER Bygning A - F: Montage af nye solceller	48.100 kr.	250.800 kr.	9.718 kg CO_2

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

FLADT TAG Bygning A - I: Isolering af fladt tag med 150 mm isolering	32.600 kr.		2.585 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning A - I: Isolering af etagead. mod det fri med 100 mm isolering	4.100 kr.		327 kg CO_2
VENTILATION VEDK060 - Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	24.000 kr.		2.143 kg CO_2
VENTILATION VEDK080 - Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	54.100 kr.		4.831 kg CO_2
VENTILATION VEDK070 - Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	18.300 kr.		1.635 kg CO_2
VENTILATION VEHK220 - Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	4.900 kr.		281 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning A: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPS - 40-60 F	600 kr.		70 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning A: Udskiftning af varmefordelingspumper Grundfos MG160MB2	6.300 kr.		819 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning B: Udskiftning af varmefordelingspumper Grundfos UPE - 25-40	400 kr.		44 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning D: Udskiftning af varmefordelingspumper Grundfos UPE - 25-40	400 kr.		44 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning H: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPE - 25-40	200 kr.		21 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning A: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPE - 32-120 F	400 kr.		43 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning C: Udskiftning af varmefordelingspumper Grundfos UPE - 32-120 F	1.000 kr.		129 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning D: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos UPE - 32-120 F	400 kr.		43 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning G: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos Magna - 25-100	200 kr.		20 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning H: Udskiftning af varmefordelingspumpe Grundfos Magna 40-120 F	300 kr.		34 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 / Knippelsbrogade 3, 1409 København K

ADRESSE
Knippelsbrogade 3, 1409 København K

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Bygning til kontor (321)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
101	8358517	1	0 m²	19952 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	19952 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2010

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	1.371.830	1.371.830 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	424.788
El til forbrug	374.528

*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 / Nicolai Eigtveds Gade 6, 1402 København K

ADRESSE
Nicolai Eigtveds Gade 6, 1402 København K

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Bygning til kontor (321)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
101	8358517	7	0 m²	13994 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	13994 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

B	A 2010	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	925.370	925.370 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	265.528
El til forbrug	262.687

*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
0,79 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
1,50 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, priser kan svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i gennemsnits dagspriser, da der kan være forskelle på disse. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog.
Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Mads Møller Pedersen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. februar 2026 til den 9. februar 2036

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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning

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

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.

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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1 & 7

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Plan, snit -og facade tegninger fra bygningernes opførelse
- Dalux tegninger
- Plantegninger

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser.

Repræsentant for bygningerne, Michael Zarske var til stede.

Brugstiden for bygningerne oplyses at være mandag - fredag kl. 08:00 - 20:00 svarende til 60 timer/ugen. Brugstiden er oplyst af bygningsrepræsentant ved besigtigelsen.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningerne, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningerne, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform.

Det beregnede forbrug er ca. 57% større end det oplyste forbrug.
- Det oplyste forbrug er meget lavt taget bygningernes størrelse og brug i betragtning. Det vurderes at der ikke er oplyst et korrekt forbrug.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningerne i forbindelse med energimærkningen.

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

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 A - I:
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Tegning nr: ACX1(98)47D

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A - I: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	32.600 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning A - I:
Ydervægge består generelt af 400 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 125 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Tegning nr: ACX1(98)47D

Bygning A - I:
Ydervægge st. - 3. sal består af 400 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 125 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Tegning nr: ACX1(98)47D

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning A, B & C:
Ydervægge på 4. sal er udført som stålkonstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 225 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Tegning nr: ACX1(98)47D

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning D:
Bygningen har vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal.

Bygning D:
Bygningen ha vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal.

Bygning D:
Bygningen har delvist vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal.

Bygning F:
Bygningen har vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal.

Bygning F:
Bygningen ha vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal.

Bygning F:
Bygningen har delvist vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal.

Bygning G:
Bygningen har delvist vinduer med trelags energiruder på 5. sal mod sydvest.

Bygning G:
Bygningen har delvist vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal mod sydvest.

Bygning G:

Bygningen har vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal mod nordøst, nordvest og sydøst.

Bygning G:
Bygningen har vinduer med trelags energiruder st. - 4. sal mod sydøst.

Bygning I:
Bygningen har vinduer med trelags energiruder st. - 4. sal mod sydøst.

Bygning I:
Bygningen har delvist vinduer med trelags energiruder på 5. sal mod nordvest og sydvest.

Bygning I:
Bygningen har vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal mod nordøst og sydøst.

Bygning I:
Bygningen har delvist vinduer med tolags energiruder og forsatsruder på 5. sal mod nordvest og sydvest.

OVENLYS

STATUS

Bygning E:
Bygningen har ovenlysvinduer med tolags energiruder.

Bygning E:
Bygningen har ovenlysvinduer med tolags energiruder.

YDERDØRE

STATUS

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:

Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Bygningerne har facadepartier med glasdøre, monteret med tolags energiruder.

Bygning A - I:
Massive yderdøre vurderes at være isolerede.

Bygning A - I:
Massive yderdøre vurderes at være isolerede.

Bygning A - I:
Massive yderdøre vurderes at være isolerede.

Bygning A - I:
Massive yderdøre vurderes at være isolerede.

GULVE

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning A - I:
Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Tegning nr: ABX(98)48E

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A - I: Efterisolering af etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Den eksisterende forskalling og isolerings stand bør vurderes i samarbejde med en håndværker, i forbindelse med udførelsen. Er den eksisterende konstruktion ikke brugbar, bør denne erstattes med et nyt nedhængt loft, med isolering på den udvendige underside af etageadskillelsen. Prisen på dette forslag er beregnet ud fra, at den eksisterende konstruktion er brugbar og dermed kan forlænges. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.	4.100 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningerne er forsynet med 23 ventilationsanlæg og 6 udsugningsanlæg. Den øvrige del af bygningerne ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning som led i produktionen fra industrikøkkener er ikke medtaget i beregningen.

Anlæg VEAK010
Anlægget ventilerer Bygning A 1. - 4. sal, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning A
Fabrikat: ABB EUGA-50-190-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEAK260
Anlægget ventilerer Bygning A stueetage, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning A
Fabrikat: ENVISTAR FLEX
Produktionsår: 2022
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEBK020
Anlægget ventilerer Bygning B, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning B
Fabrikat: ABB EUGA-31-330-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEBK030
Anlægget ventilerer Bygning B, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler

Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning B
Fabrikat: ABB EUGA-31-330-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VECK040
Anlægget ventilerer Bygning C, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning C
Fabrikat: ABB EUGA-53-190-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEDK060
Anlægget ventilerer Bygning D køkken og opvask, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved krydsveksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00, og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ABB EUGA-41-180-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEDK070
Anlægget ventilerer Bygning D 4. - 5. sal, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved krydsveksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00, og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ABB EUGA-31-150-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEDK080
Anlægget ventilerer Bygning D kantine 1. - 3. sal, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved krydsveksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00, og styres via CTS

Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ABB EUGA-53-190-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEDK200
Anlægget ventilerer Bygning D st. - 1. sal & 4. - 5. sal, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - torsdag kl. 05:00 - 17:00, samt fredag kl.05:00 - 22:00, og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ENVISTAR FLEX
Produktionsår: 2022
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEDK250
Anlægget ventilerer Bygning D omklædning, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved modstrømsveksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ENVISTAR FLEX
Produktionsår: 2023
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEFK090
Anlægget ventilerer Bygning F kerne kontor og mødelokaler, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ABB EUGA-21-120-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEFK100
Anlægget ventilerer Bygning F, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde

Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning F
Fabrikat: ABB EUGA-51-200-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEFK110
Anlægget ventilerer Bygning F, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 21:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning F
Fabrikat: ABB EUGA-51-110-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEDK240
Anlægget ventilerer Bygning F kerne 1. - 4. sal, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 05:00 - 21:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 2,65 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning D
Fabrikat: ENVISTAR FLEX
Produktionsår: 2022
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 2023.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning B
Anlæg: UDB1030 – fabrikat og type: Exhausto BESB400
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Nej
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (std. håndbogværdi)
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlæg er placeret: Teknikrum, Bygning B 1. sal

Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning C
Anlæg: UDC4010 – fabrikat og type: Exhausto BESB400
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Nej
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (std. håndbogværdi)
El-varmeflade: Nej

SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlæg er placeret: Teknikrum, Bygning C 4. sal

Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning D
Anlæg: UDD4020 – fabrikat og type: Exhausto BESB400
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Nej
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (std. håndbogværdi)
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlæg er placeret: Teknikrum, Bygning D 4. sal

Anlæg VEGK120
Anlægget ventilerer Bygning G (mod kirke), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning G
Fabrikat: ABB EUGA 51-150-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEGK130
Anlægget ventilerer Bygning G (mod vandet), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning G
Fabrikat: ABB EUGA 51-150-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEGK280
Anlægget ventilerer Bygning G køkken og kantine, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved modstrømsveksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 06:00 - 17:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning G
Fabrikat: GENIOX CORE 20
Produktionsår: 2022
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen ikke adgang til indregulerings rapporter.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEHK140
Anlægget ventilerer Bygning G (sydøst), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning H
Fabrikat: ABB EUGA 51-110-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEHK220
Anlægget ventilerer Bygning H mødecenter, og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved krydsveksler
Drifttid er mandag - fredag kl. 06:00 - 18:00, og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning H
Fabrikat: Novenco Climaster
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 2023.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEHK150
Anlægget ventilerer Bygning I (sydøst), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning H
Fabrikat: ABB EUGA 40-150-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEIK160
Anlægget ventilerer Bygning I (midt), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning I
Fabrikat: ABB EUGA 51-110-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEIK170
Anlægget ventilerer Bygning I (midt & nordvest), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning I
Fabrikat: ABB EUGA 51-110-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Anlæg VEIK180
Anlægget ventilerer Bygning I (nordvest), og er med væske-varmeflade
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er mandag kl. 05:00 - 18:00, samt tirsdag - fredag kl. 06:00 - 18:00 og styres via CTS
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde
Luftskifte: 1,75 l/s/m²
Anlæg er placeret i varmecentral, Bygning I
Fabrikat: ABB EUGA 51-110-1-1-1-1-0
Produktionsår: 1998
Ventilator - motortype: EC

Der var ved besigtigelsen adgang til indregulerings rapport fra 1999.
Der var ved besigtigelsen adgang til service rapport fra 2025.

Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning I
Anlæg: UDI4010 – fabrikat og type: Exhausto BESB400
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Nej
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (std. håndbogværdi)
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlæg er placeret: Teknikrum, Bygning I 4. sal

Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning I
Anlæg: UDI4020 – fabrikat og type: Exhausto BESB400
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Nej
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (std. håndbogværdi)
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlæg er placeret: Teknikrum, Bygning I 4. sal

Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning G
Anlæg: UDG4010 – fabrikat og type: Exhausto BESB400
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Nej
Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (std. håndbogværdi)
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlæg er placeret: Teknikrum, Bygning G 4. sal

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
UDD4020 Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning D Ventilationsform: Mekanisk udsugning Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv boksventilator, samt sænke driftstiden.	32.300 kr.	60.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
UDC4010 Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning C Ventilationsform: Mekanisk udsugning Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv boksventilator, samt sænke driftstiden.	26.800 kr.	60.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
UDB1030 Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning B Ventilationsform: Mekanisk udsugning Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv boksventilator, samt sænke driftstiden.	24.200 kr.	60.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
UDG4010 Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning G Ventilationsform: Mekanisk udsugning Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv boksventilator, samt sænke driftstiden.	15.100 kr.	60.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
UDI4010 Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning I Ventilationsform: Mekanisk udsugning Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv boksventilator, samt sænke driftstiden.	15.100 kr.	60.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
UDI4020 Zone: Udsugning fra toiletter, Bygning I Ventilationsform: Mekanisk udsugning Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv boksventilator, samt sænke driftstiden.	12.600 kr.	60.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
VEDK060 Zone: Bygning D køkken Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt ventilationsanlæg.	24.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
VEDK080 Zone: Bygning D Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt ventilationsanlæg.	54.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
VEDK070 Zone: Bygning D Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt ventilationsanlæg.	18.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
VEHK220 Zone: Bygning H mødecenter Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt ventilationsanlæg.	4.900 kr.	

KØLING

STATUS

Bygning A - I:
Bygningerne er forsynet med køling. Køling sker ved indirekte kølekreds via ventilationsanlæg.
Bygningerne har fælles kølecentral i kælder, med køling via havvand.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning A - I:
Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med 4 stk. varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmevekslerne er placeret i varmecentral, bygning A.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Der er desuden gulvvarme i:
- Foyer (Bygning E)
- Omklædning, kl. (Bygning E)
- Omklædning, 5. sal (Bygning G)
- Omklædning, kl. (Bygning H)
- 5. sal (Bygning I)

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPS 50-120 F
Max effekt: 720 W
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPS 40-60 F
Max effekt: 250 W
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-80
Max effekt: 250 W

Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 32-120 F
Max effekt: 400 W
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 25-80
Max effekt: 116 W
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 25-40
Max effekt: 50 W
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 40-120 F
Max effekt: 427 W
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning B:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 2 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-40
Max effekt: 60 W
Placering: Varmecentral, Bygning B

Bygning B:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 32-120 F
Max effekt: 336 W
Placering: Varmecentral, Bygning B

Bygning C:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-80
Max effekt: 250 W
Placering: Varmecentral, Bygning C

Bygning C:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 3 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 32-120 F
Max effekt: 400 W
Placering: Varmecentral, Bygning C

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 2 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-40
Max effekt: 60 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 4 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-80
Max effekt: 250 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 32-120 F
Max effekt: 400 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 3 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 25-40
Max effekt: 50 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 2 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 25-60 F
Max effekt: 84 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 32-120 F
Max effekt: 345 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning D:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 - 40-120 F
Max effekt: 427 W
Placering: Varmecentral, Bygning D

Bygning A:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 2 stk. varmefordelingspumper.
(Hovedpumper, paralleldrift)
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MG160MB2
Max effekt: 11 kW
Placering: Varmecentral, Bygning A

Bygning G:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna 25-100
Max effekt: 185 W
Placering: Varmecentral, Bygning G

Bygning G:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 25-80 F
Max effekt: 116 W
Placering: Varmecentral, Bygning G

Bygning G:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 2 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 25-100
Max effekt: 153 W
Placering: Varmecentral, Bygning G

Bygning G:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 32-120 F
Max effekt: 345 W
Placering: Varmecentral, Bygning G

Bygning G:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MGE71A
Max effekt: 550 W
Placering: Varmecentral, Bygning G

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-40
Max effekt: 60 W
Placering: Teknikrum, Bygning H - Kælder (Parkeringskælder)

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 3 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk trinstyret
Fabrikant: Grundfos
Model: UPE 25-80
Max effekt: 250 W
Placering: Varmecentral, Bygning H

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna 40-120 F
Max effekt: 450 W
Placering: Varmecentral, Bygning H

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret 3 stk. varmefordelingspumper.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 25-40 F
Max effekt: 50 W
Placering: Varmecentral, Bygning H

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 32-120 F
Max effekt: 333 W
Placering: Varmecentral, Bygning H

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 32-120 F
Max effekt: 336 W
Placering: Varmecentral, Bygning H

Bygning H:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 32-120 F
Max effekt: 345 W
Placering: Varmecentral, Bygning H

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-80 Max effekt: 250 W Placering: Varmecentral, Bygning A Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	7.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning C: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-80 Max effekt: 250 W Placering: Varmecentral, Bygning C Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	7.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning D: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-80 Max effekt: 250 W Placering: Varmecentral, Bygning D Forslag: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	2.700 kr.	29.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning H: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-80 Max effekt: 250 W Placering: Teknikrum, Bygning H - Kælder (Parkeringskælder) Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	7.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning H: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-80 Max effekt: 250 W Placering: Varmecentral, Bygning H Forslag: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	1.900 kr.	22.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A: Fabrikant: Grundfos Model: UPS 50-120 F Max effekt: 720 W Placering: Varmecentral, Bygning A Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.700 kr.	20.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A: Fabrikant: Grundfos Model: UPS 40-60 F Max effekt: 250 W Placering: Varmecentral, Bygning A Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A: Fabrikant: Grundfos Model: MG160MB2 Max effekt: 11 kW Placering: Varmecentral, Bygning A Forslag: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	6.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning B: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-40 Max effekt: 60 W Placering: Varmecentral, Bygning B Forslag: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning D: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-40 Max effekt: 60 W Placering: Varmecentral, Bygning D Forslag: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning H: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 25-40 Max effekt: 60 W Placering: Teknikrum, Bygning H - Kælder (Parkeringskælder) Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 32-120 F Max effekt: 400 W Placering: Varmecentral, Bygning A Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning C: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 32-120 F Max effekt: 400 W Placering: Varmecentral, Bygning C Forslag: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning D: Fabrikant: Grundfos Model: UPE 32-120 F Max effekt: 400 W Placering: Varmecentral, Bygning D Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning G: Fabrikant: Grundfos Model: Magna 25-100 Max effekt: 185 W Placering: Varmecentral, Bygning G Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning H: Fabrikant: Grundfos Model: Magna 40-120 F Max effekt: 450 W Placering: Varmecentral, Bygning H Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

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

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. (CTS)

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning A - I:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er udført som 6" stålrør. Rørene er isoleret med 90 mm isolering.

Bygning A - I:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning A - I:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning A - I:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 40-120 F N. Pumpen har en maksimal effekt på 427 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral, Bygning A.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A - I: Det foreslås at sænke driftstiden på cirkulationspumpe til varmt brugsvand.	48.300 kr.	1.500 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning A - I:
Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 750 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm. Beholderne er placeret i varmecentral, Bygning A.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning A - I:
Belysning på kontorer består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved CTS.

Bygning A - I:
Belysning i møderum består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved CTS.

Bygning A - I:
Belysning i personalerum består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved CTS.

Bygning A - I:
Belysning i gangarealer består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved CTS.

Bygning A - I:
Belysning i trapperum består af indbyggede armaturer med 23W LED . Belysningen styres ved CTS.

Bygning A - I:
Belysning i depotrum består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved bevægelsesmelder.

Bygning A - I:
Belysning på toiletter består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved bevægelsesmelder.

Bygning A - I:
Belysning i teknikrum består af påbyggede og nedhængte armaturer med 33W LED. Belysningen styres ved bevægelsesmelder.

Bygning E & H:
Belysning i reception består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved CTS.

Bygning D & G:
Belysning i kantine består af indbyggede armaturer med 23W LED. Belysningen styres ved CTS.

Bygning D:
Belysning i omklædningsrum består af indbyggede og påbyggede armaturer med 23W og 33W LED. Belysningen styres ved bevægelsesmelder.

APPARATER

STATUS

Bygning A:
Pumper til køleanlæg:
2 stk. Grundfos Magna3 25-60 84 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos Magna3 25-80 N 116 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos MGE90LC2-FF165-D1 2.200 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos A96534979P209070005 (ukendt effekt), placeret i varmecentral.

Bygning B:
Pumper til køleanlæg:
2 stk. Grundfos MG71B4-14FT85-B 370 W, placeret i varmecentral.

Bygning C:
Pumper til køleanlæg:
1 stk. Grundfos MGE90SA2-FT100-D 750 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos MGE90SB2-FT115-D1 1.500 W, placeret i varmecentral.

Bygning D:
Pumper til køleanlæg:
1 stk. Grundfos UPS 25-80 245 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos Magna3 25-60 N 84 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos Magna3 25-80 116 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos Magna3 50-120 F 498 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos MG80A4-19FT100-B 550 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos MG80B4-19FT100-B 750 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos 26405042 P1 9829 (ukendt effekt), placeret i varmecentral.
2 stk. Grundfos MG71B2-14FT85-B 550 W, placeret i kølecentral.
5 stk. ATB Flender 2.200 W, placeret i kølecentral.
1 stk. Grundfos MMG 132M-4 24FF265 7.500 W, placeret i kølecentral.

Bygning E:
Pumper til køleanlæg:
1 stk. Grundfos Magna3 40-120 F 427 W, placeret i varmecentral.

Bygning F:
Pumper til køleanlæg:
1 stk. Grundfos UPS 25-60 90 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfos MG80A4-19FT100B 550 W, placeret i varmecentral.

Bygning G:
Pumper til køleanlæg:
1 stk. Grundfoss 25-60 N 84 W, placeret i varmecentral.
1 stk. Grundfoss Magna3 32-100 F 333 W, placeret i varmecentral.
2 stk. Grundfoss MGE71A 2-56C-HA-055 550 W, placeret i varmecentral.

Bygning H:
Pumper til køleanlæg:

1 stk. Grundfos MGE71A 2-56C-HA037 370 W, placeret i varmecentral.
2 stk. Grundfos MGE71A 2-56C-HA-055 55 W, placeret i varmecentral.

Bygning I:
Pumper til køleanlæg:
2 stk. Grundfos MGE71A 2-56C-HA-055 55 W, placeret i varmecentral.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningerne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning G - I: Montering af solceller på tagflade mod sydvest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 162 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	26.100 kr.	135.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning A - F: Montering af solceller på tagflade mod sydvest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 300 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	48.100 kr.	250.800 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Knippelsbrogade 3, 1409 København K	101-536386-1	8358517

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	831.218 kWh fjernvarme
Aflæst periode	1. februar 2025 - 13. januar 2026

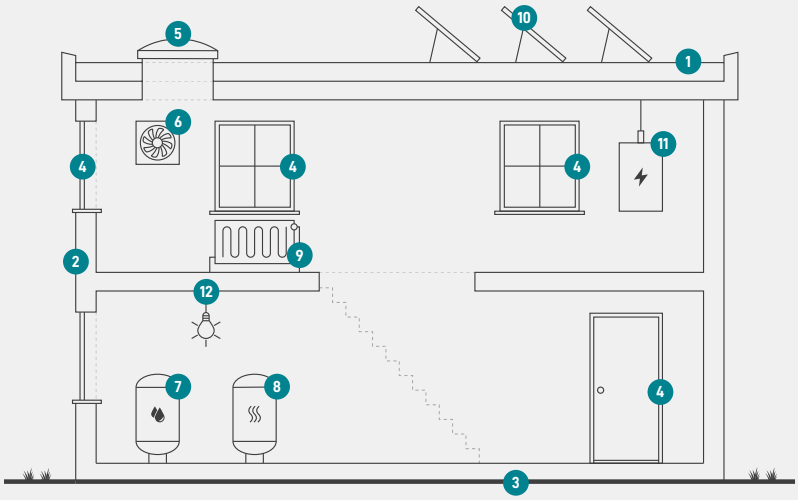
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	964.117 kWh fjernvarme
CO2 udledning	62,67 ton CO2 pr. år

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

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

6
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

8
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

9
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Knippelsbrogade 3
1409 København K

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. februar 2026 til den 9. februar 2036
Energimærkningsnummer: 311881084

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nicolai Eigtveds Gade 6
1402 København K

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. februar 2026 til den 9. februar 2036
Energimærkningsnummer: 311881084