Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

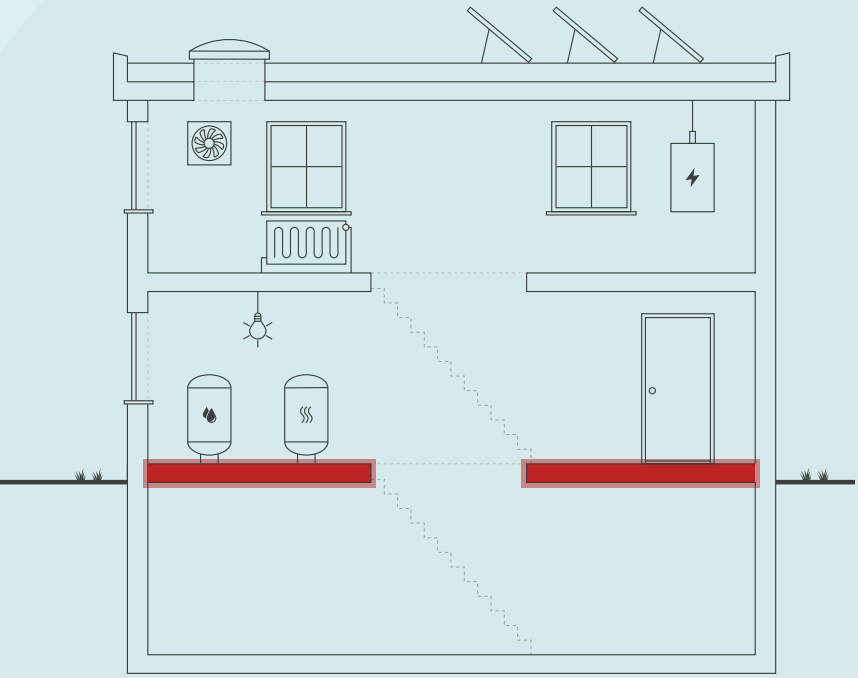
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Panum
Blegdamsvej 3B
2200 København N

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

B

Du betaler hvert år 221.200 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 Generelt hele bygningen Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder

Årlig besparelse:	221.200 kr.
Investering:	8.331.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	4.107.300 kr.	3.885.300 kr.	222.000 kr.
El til andet	5.553.900 kr.	5.553.100 kr.	800 kr.
El til opvarmning	107.000 kr.	108.600 kr.	-1.600 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	9.768.200 kr.	9.547.000 kr.	221.200 kr.
Samlet CO_2-udledning	929,13 ton	905,56 ton	23,56 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

A 2020 | A 2015 | A 2010 | **B** | C | D | E | F | G

Adresse
Blegdamsvej 3B
2200 København N

Energimærkningsnummer
311665244

Gyldighedsperiode
9. marts 2023 - 9. marts 2033

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.

GENERELT HELE BYGNINGEN EFTERISOLERING AF GULV MOD UOPVARMET KÆLDER

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 "Isolering af gulv over uopvarmet kælder"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-gulv-over-uopvarmet-kaelder
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
221.200 kr./årligt

CO_2-reduktion
23.560 kg./årligt

Investering
8.331.000 kr.

Renoveringstid
Andet

ENERGIPRISER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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

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

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 CO_2
ETAGEADSKILLELSE Generelt hele bygningen Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder	221.200 kr.	8.331.000 kr.	23.560 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Generelt hele bygningen Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	275.500 kr.		29.348 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Generelt hele bygningen Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	167.900 kr.		17.915 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 8 1 sal - Udskiftning af eksisterende vinduer	57.000 kr.		6.062 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 9 2 sal - Udskiftning af eksisterende vinduer	21.200 kr.		2.250 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 14 1 sal - Udskiftning af eksisterende vinduer	44.300 kr.		4.713 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 26 - Udskiftning af eksisterende vinduer	18.400 kr.		1.958 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 1+2 sal - Udskiftning af eksisterende vinduer	34.700 kr.		3.686 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 10 Udskiftning af eksisterende vinduer	36.600 kr.		3.903 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 Udskiftning af eksisterende vinduer	21.200 kr.		2.249 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 16 Udskiftning af eksisterende vinduer	36.400 kr.		3.883 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 22 Udskiftning af eksisterende vinduer	36.200 kr.		3.861 kg CO_2

FACADEVINDUER Bygning 6 Udskiftning af eksisterende vinduer	77.300 kr.		8.225 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 9 Udskiftning af eksisterende vinduer	1.100 kr.		108 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 23 Udskiftning af eksisterende vinduer	2.600 kr.		272 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygnin 20 Udskiftning af eksisterende vinduer	11.600 kr.		1.235 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 21 Udskiftning af eksisterende vinduer	10.600 kr.		1.126 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 9 Udskiftning af eksisterende vinduer	600 kr.		61 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 27,29,31,33 Udskiftning af eksisterende vinduer	175.400 kr.		18.671 kg CO_2
OVENLYS Bygning 26 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	8.100 kr.		853 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 20 Udskiftning af eksisterende yderdør	2.400 kr.		246 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 20 Udskiftning af eksisterende yderdør	1.700 kr.		178 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 8 Udskiftning af eksisterende yderdør	1.800 kr.		191 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 23 Udskiftning af eksisterende yderdør	1.100 kr.		109 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 14 Udskiftning af eksisterende yderdør	1.800 kr.		191 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 21 Udskiftning af eksisterende yderdør	400 kr.		34 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 10 Udskiftning af eksisterende terrassedør	5.000 kr.		530 kg CO_2

YDERDØRE Bygning 16 Udskiftning af eksisterende terrassedør	5.000 kr.		527 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 Udskiftning af eksisterende terrassedør	1.000 kr.		104 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 22 Udskiftning af eksisterende terrassedør	5.000 kr.		524 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 27,29,31,33 Udskiftning af eksisterende yderdør	3.900 kr.		406 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER P13 - 6-01-36A - Ny varmefordelingspumpe	300 kr.		20 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER P11 - 6-01-36A - Ny varmefordelingspumpe	300 kr.		20 kg CO_2
BELYSNING Bygning 6 - Udskiftning af belysning i gang arealer 5+6 sal	3.600 kr.		304 kg CO_2
BELYSNING Bygning 4 Udskiftning af belysning i gang arealer 2+3+4 sal	2.500 kr.		216 kg CO_2
BELYSNING Bygning 4 Udskiftning af belysning i gang arealer 1+5 sal	1.100 kr.		89 kg CO_2
BELYSNING Bygning 6 Udskiftning af belysning i gang arealer 1,2,3 og 4 sal	4.700 kr.		401 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 Udskiftning af belysning i gang arealer	2.900 kr.		243 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 Udskiftning af belysning i trapperum	400 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING Bygning 24 Udskiftning af belysning i trapperum	2.700 kr.		229 kg CO_2
BELYSNING Bygning 12 Udskiftning af belysning i trapperum	2.700 kr.		227 kg CO_2
BELYSNING Bygning 18 Udskiftning af belysning i trapperum	2.700 kr.		226 kg CO_2

BELYSNING Bygning 6 Udskiftning af belysning i trapperum	2.700 kr.		225 kg CO_2
BELYSNING Bygning 20 Udskiftning af belysning i Haderup & Hannover Auditorier	3.700 kr.		314 kg CO_2
BELYSNING Bygning 15 Udskiftning af belysning i gang arealer	1.700 kr.		136 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 bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for 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 / Blegdamsvej 3B, 2200 København N

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Blegdamsvej 3B, 2200 København N			101-54144-1	6018395
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)				1977
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	130482 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
87312 m²	0 m²	11128 m²	13384 m²	

B	B	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	6.728.850	6.728,85 MWh fjernvarme
Elektricitet	48.619	48.619 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.298.957
El til forbrug	1.225.533

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	76.917

*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

Elektricitet til andet end opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, særligt kan fjernvarmepriser 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
Jesper Bæk

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. marts 2023 til den 9. marts 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.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

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

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1

BBR bygning 1 indeholder 22 bygninger, der er forbundet med gangarealer (vandrehal), kælder og underkælder (parkeringskælder).

I energimærket bruges de bygningsbetegnelser, der er angivet på plantegninger udarbejdet af Københavns Universitet - Teknisk Administration.
Bygningerne anvendes til undervisning, forskning og laboratorier.

Kælderetagen i BBR-Oversigten er i flere bygninger reelt stueetage.
Følgende angivelse af etager i de enkelte bygninger er lavet så de passer med opbygningen i teknisk tegnings materiale:

Kontrol af arealer ud fra tegnings materiale
Bygningerne er generelt opført i 1977.
Bygning 1 er i 2 plan med delvis kælder opvarmet på 4145 m2.
Bygning 4 er i 5 etager med fuld kælder, uopvarmet på 2500 m2.
Bygning 6 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 6760 m2.
Bygning 8 er i 2 plan med fuld kælder delvis opvarmet 1760 m2.
Bygning 9 er i 2 plan med delvis kælder, opvarmet på 2530 m2.
Bygning 10 er i 5 etager med fuld kælder, uopvarmet på 3300 m2.
Bygning 12 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 8351 m2.
Bygning 14 er i et plan med fuld kælder, opvarmet på 2465 m2.
Bygning 15 er i 2 plan på 2340 m2.
Bygning 16 er i 2 plan med fuld kælder uopvarmet på 3300 m2.
Bygning 18 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 7251 m2.
Bygning 20 er i 1 plan på 1252 m2.
Bygning 21 er i 2 plan på 2464 m2.
Bygning 22 er i 5 etager med fuld kælder, uopvarmet på 3300 m2.
Bygning 23 er i 2 plan på 340 m2.
Bygning 24 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 7307 m2.
Bygning 26 er i 2 plan på 4326 m2.
Bygning 27,29,31,32 (tandlæger) 2 og 5 plan på 23607 m2.

Med et samlet opvarmet areal på 89776 m2.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Grund planer af hver etage

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser

Repræsentant for bygningen var til stede.

Brugstiden for bygningen oplyses at være 7-17 mandag til fredag svarende til 50 timer/ugen.

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 bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, 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

Denne rapport er udarbejdet med forbehold for flere områder som ikke var tilgængeligt ved besigtigelsen, denne pga. følsomt forskning mm.

Det oplyste el-forbrug er: 14.530.893,00 kWh
Det beregnede el-forbrug til bygningsdrift er: 2.524.490,75 kWh
Differencen, som må antages at dække procesenergi og usikkerheder, er: 12.006.402,25 kWh

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i overensstemmelse med BBR meddelelsen, dog er kælder delvis opvarmet f.eks. P-kælder og bygning 2 er uopvarmet og dissee areal indgår i det samlede erhvervs areal på BBR.
Det er kun det opvarmet areal som er medtaget i energimærket.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Bygning 1
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Det flade tag (beton) er med 50 mm isolering.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 4
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 6
Det flade tag (beton) er med 50 mm isolering.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 6
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 8
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 9
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 10
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 12
Det flade tag (beton) er med 50 mm isolering.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 12
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 16
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 14
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 15
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 18
Det flade tag (beton) er med 50 mm isolering.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 18
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 22
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 20
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 21
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 24
Det flade tag (beton) er med 50 mm isolering.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 24
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 23
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 27-33
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 26
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	275.500 kr.	

Bygning 1 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 4 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 6 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 8 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 9 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 10 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 12 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 16 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den		

samlede mængde udgør 300 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. Bygning 14 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 15 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 18 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 22 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 20 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 21 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 24 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 23 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 27-33 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. Bygning 26 Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 - Teknisk afdeling stueetagen
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 8
Ydervægge består af 270 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 75 mm isolering.

Bygning 14
Ydervægge består af 270 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 75 mm isolering.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygning 8
Vægge mod uopvarmet kælder består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 9
Vægge mod uopvarmet kælder består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 10
Vægge mod uopvarmet kælder består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 16
Vægge mod uopvarmet kælder består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 22
Vægge mod uopvarmet kælder består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 - Resterende etager
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 4
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 4
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 6
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 6
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 9
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 9
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 10
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 12
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 12
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 16
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 16
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld.

Bygning 15
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 18
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 18
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 22
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 22
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld.

Bygning 20
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 21
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 24
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 24
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 23
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Bygning 23
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 27-33
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 27-33

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld. Bygning 26 Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 100 mm mineraluld.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 4 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 6 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 9 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 12 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 15 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 18 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg.	167.900 kr.	

Bygning 22 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 20 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 21 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 24 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 23 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 27-33 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Bygning 26 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg.		

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 6
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 10
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 12
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 16
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 18
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 22
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 24
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 27-33
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1 - Stue etage
Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1 - 1 sal
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - 1 sal
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - 2 sal nord
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - 2 sal øst
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - 2 sal vest
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - 2 sal vest
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1 - 2 sal syd
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 4 - 1 sal
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 6 - 1 sal
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 6
Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 6
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 8 - 1 sal
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 9
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 9
Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 9 - 2 sal
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 10
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 12
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 12
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 16
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 16
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 14 - 1 sal

Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 15
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 15
Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 18
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 18
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 22
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 22
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 20
Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 21
Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 24
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 24
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 23
Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 27-33
Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 26
Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 26
Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 - 1 sal Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	57.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9 - 2 sal Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	21.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 14 - sal Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 14 - 1 sal Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	44.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 26 Eksisterende enkeltfagsvinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	18.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - 1 sal Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 1 - 2 sal nord Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 1 - 2 sal øst Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 1 - 2 sal vest Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	34.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 10 Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	36.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - 1 sal Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	21.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 16 Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	36.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 22 Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	36.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6 Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 6 Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	77.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 23 Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 20 Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	11.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 21 Eksisterende enkeltfagsvinduer udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 21 Eksisterende enkeltfagsvinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	10.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 27-33 Eksisterende enkeltfagsvinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	175.400 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 1
Ovenlysvindue er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 8
Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 14
Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 27-33
Ovenlysvindue er monteret med trelags termorude med kold kant.

Bygning 26
Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 26 Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	8.100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1 - Stue etage
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 4
Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 6
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.

Bygning 8
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 10
Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 12
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.

Bygning 16
Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 16
Terrassedør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 16
Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.

Bygning 14
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 15
Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 18
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.

Bygning 22
Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 22
Terrassedør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 22
Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.

Bygning 20
Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygning 21
Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygning 24
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude.

Bygning 23
Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygning 27-33
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags termorude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 20 Eksisterende yderdør med sideparti foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	2.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 20 Eksisterende yderdør med sideparti foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 8 Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 23 Eksisterende yderdør med sideparti foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 14 Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 21 Eksisterende yderdør med sideparti foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 10 Eksisterende terrassedør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	5.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 16 Eksisterende terrassedør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	5.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Eksisterende terrassedør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 22 Eksisterende terrassedør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	5.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 27-33 Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	3.900 kr.	

GULVE

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 1
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 4
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 6

Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 8
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 9
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 12
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 15
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 18
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 20
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 21
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 24
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 23
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 27-33
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 26
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere	221.200 kr.	8.331.000 kr.

udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 4 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 6 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 8 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 9 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 12 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.		

Bygning 15 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 18 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 20 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 21 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 24 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 23		

Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 27-33 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. Bygning 26 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.		

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 1
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 6
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 8
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 9
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 10
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 12
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 16
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 14
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 18
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 22
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 20
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 24
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 27-33
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Bygningen er forsynet med 2 ventilationsanlæg og 1 udsugningsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning og ventilation fra maskiner mv. som led i produktionen er ikke medtaget i beregningen.

Bygning 1
Anlæg VE9104A
Anlægget ventilerer kontorlokaler 1+2 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum i tagetage.
Fabrikat System Air DV60, alder ukendt, men af nyere dato.
Automatik: CTS og frekvenstyret

Monteret i år Ukendt

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 1
Anlæg VE9104B
Anlægget ventilerer kontorlokaler 1+2 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum i tagetage.
Fabrikat System Air DV60, alder ukendt, men af nyere dato.
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år Ukendt

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 1
Zone: Udsugning fra toiletter
Anlæg: VU1106 – fabrikat og type: System Air KVKE 315 EC
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægget er placeret i teknikrum i tagetage.
Anlægstype: CAV
Driftstid: 60 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS

Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen.

Bygningen er forsynet med 2 ventilationsanlæg og 0 udsugningsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning og ventilation fra maskiner mv. som led i produktionen er ikke medtaget i beregningen.

Der er naturlig ventilation i hele bygningen.

Bygning 4
VE3104
Anlægget ventilerer 4 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 04.4.SK25
Fabrikat Flaktwoods type EQGB 045 145
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2011

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 4

VE3105
Anlægget ventilerer 5 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 04.5.SK25
Fabrikat Flaktwoods type EQGB 045 145
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2011

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 6
VE607A
Anlægget ventilerer 4, 5 og 6 sal kontor og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 06.1.9C
Fabrikat Swegon AT4
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2008
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 6
VE607B
Anlægget ventilerer 1,2 og 3 sal kontor og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 06.1.9C
Fabrikat Swegon AT4
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2008
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygningen er forsynet med 3 ventilationsanlæg og 0 udsugningsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning og ventilation fra maskiner mv. som led i produktionen er ikke medtaget i beregningen.

Bygning 8
Anlæg 5216
Anlægget ventilerer Lundsgaard auditorium.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i 06.01.36A
Fabrikat er Climaster ZCN 9/6

Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2006

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 8
Anlæg 5211
Anlægget ventilerer laboratoriehal, værksted .
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i 06.01.36A
Fabrikat er Climaster ZCN 13/8
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2006

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 8
Anlæg 5217
Anlægget ventilerer foyer, depotrum.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i 06.01.36A
Fabrikat er Climaster ZCN 18/10
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2006

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen

Bygning 10
Anlæg 3202
Anlægget ventilerer 1 sal.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum på hver etage.
Fabrikat er Ukendt
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år Ukendt

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data, men ikke mærkeplader, indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 10
Anlæg 3202
Anlægget ventilerer 1 sal.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum på hver etage.

Fabrikat er Ukendt
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år Ukendt

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data, men ikke mærkeplader, indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 12 - 4231
Anlægget ventilerer kontor på alle etager og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 12-01-10B
Fabrikat System Air DV120
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2016
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 16
Anlæg 3204
Anlægget ventilerer 2 sal.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum på hver etage.
Fabrikat er GEA type ATP15.15IVVV
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2005

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 16
Anlæg 3308
Anlægget ventilerer 3 sal.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum på hver etage.
Fabrikat er GEA type ATP15.15IVVV
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2005

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 16
Anlæg 3312
Anlægget ventilerer 4 sal.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum på hver etage.
Fabrikat er GEA type ATP15.15IVVV

Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2005

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 16
Anlæg 3312
Anlægget ventilerer 6 sal.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 16.6.06
Fabrikat er System air Danvent DV25
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2012

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 14
Anlæg 5302
Anlægget ventilerer biblitek vest og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batterier.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i teknikrum 14.01.16B
Fabrikat Bacho type er ukendt.
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år Ukendt, men af ældre dato

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data, men ikke mærkeplader, indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 14
Anlæg 5301
Anlægget ventilerer 1 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i teknikrum 14.01.16B
Fabrikat Swegon Silvo14FRXP01
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2018

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 14
Anlæg 5305
Anlægget ventilerer 1 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i teknikrum 14.01.16B

Fabrikat Swegon Silvo25FRXP01
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2018

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 14
Anlæg 9306
Anlægget ventilerer 1 sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i teknikrum 14.01.16B
Fabrikat Swegon Silvo40FRXP01
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2018

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 15
Anlæg 9301
Anlægget ventilerer undervisnings lokaler
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 15.01.10
Fabrikat er Bacho AGC20.0100
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år Ukendt

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 18
4231
Anlægget ventilerer kontor på alle etager og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 12-01-10B
Fabrikat System Air DV120
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2016
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 22
Anlæg 3413
Anlægget ventilerer 5 sal.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.

Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 22.05.02F
Fabrikat er Climaster ZCN-13/6 R
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2009

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 22
Anlæg 3402
Anlægget ventilerer 3 sal.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde
Anlægget er placeret i teknikrum 22.01.36
Fabrikat er Nordisk ventilation ZGT-6-CL
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 22
Anlæg 3403
Anlægget ventilerer 4 sal.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 22.01.40F
Fabrikat er Nordisk ventilation ZGT-6-CL
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 1981
Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 22
Anlæg 4421
Anlægget ventilerer 6 sal.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 16.6.06
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZTT-2
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2012

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm. dette pga. forskning.

Bygning 20
5401
Anlægget ventilerer Haderup & Hannover Auditorier
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 20.01.10K

Fabrikat Nordisk ventilation ZGT-4-SA
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 1981
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 20
5402
Anlægget ventilerer Haderup & Hannover Auditorier
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 20.01.10K
Fabrikat Nordisk ventilation ZGT-4-SA
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 1981
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 24
4431
Anlægget ventilerer kontor på alle etager og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 41.01.10H
Fabrikat System Air DV120
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2016
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Der er naturlig ventilation i hele bygningen

Bygning 27-33
9502
Anlægget ventilerer bygning 26 etage Vandregang/glashus og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 23.01.57F
Fabrikat Nordisk Ventilation ZGT-5-EVX
Automatik: CTS
Monteret i år 1981
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
9501

Anlægget ventilerer bygning 26 etage 1+2 Vandregang/glashus og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved væskekoblede batteri.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 23.01.57F
Fabrikat Nordisk Ventilation ZGT-5-EVX
Automatik: CTS
Monteret i år 1981
Anlægget er zone opdelt.

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke , indregulerings rapporter, service rapporter mm.

BBygning 27-33
Anlæg 5601
Anlægget ventilerer bygning 29 blok A+B og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler.
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er VAV Variabel luftmængde.
Anlægget er placeret i teknikrum 27.01.17
Fabrikat System Air Geniox 29
Automatik: CTS og frekvenstyret
Monteret i år 2021

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader og CTS data, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm

Bygning 27-33
Anlæg 3501
Anlægget ventilerer bygning 33.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.25
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZGT - 1 - CM
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 3505
Anlægget ventilerer bygning 33.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.25
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZGT - 5 - QB - CL
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 3502
Anlægget ventilerer bygning 33.

Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.25
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZGT - 1 - CM
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 3506
Anlægget ventilerer bygning 33 blok A+B.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.25
Fabrikat er Nordisk Ventilation T90L24-4
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 3503
Anlægget ventilerer bygning 33.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.67
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZGT - 7 - CL
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 3504
Anlægget ventilerer bygning 33.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.67
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZBL - 132 - 4
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 3507
Anlægget ventilerer bygning 33.
Anlæg er uden varmegenvinding, men recirkulering som blander tilført udeluft med den re-cirkulerede indeluft

Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 33.01.67
Fabrikat er Nordisk Ventilation ZBL - 132 - 4
Automatik: CTS
Monteret i år 1981

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 5502
Anlægget ventilerer bygning 31 etage 1+2 afsn. A+B.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 31.01.40A
Fabrikat er System Air Geniox 29
Automatik: CTS
Monteret i år 2021

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 1128
Anlægget ventilerer bygning 31 - 2 stk mini auditorier + dame og herre omklædning
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 31.01.40A
Fabrikat er System Air Geniox 18
Automatik: CTS
Monteret i år 2021

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 5501
Anlægget ventilerer bygning 31 etage 1+2 afsn. A+ materialelager, tandlæger og cafe etage 1.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.
Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 31.01.40A
Fabrikat er System Air Geniox 24
Automatik: CTS
Monteret i år 2021

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

Bygning 27-33
Anlæg 5601
Anlægget ventilerer bygning 29 etage 1 og 2
Varmegenvinding sker ved roterende veksler
Drifttid er 7-17 i hverdage, svarende til 50 timer i ugen.

Anlægget er CAV Konstant luftmængde.
Anlægget er placeret i 31.01.40A
Fabrikat er System Air Geniox 29
Automatik: CTS
Monteret i år 2021

Der var ved besigtigelsen adgang til CTS data og mærkeplader, men ikke indregulerings rapporter, service rapporter mm.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Aggregater i teknikrum i tagetage, vurderes isoleret med 50 mm isolering.

Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i teknikrum tageetage. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i uopvarmet kælder. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Aggregater i teknikrum i kælder, vurderes isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 24
Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i teknikrum tageetage. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 24
Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i uopvarmet kælder. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som indirekte fjernvarmeanlæg.
Bygningen forsynes fra fælles varmecentral.

10.02.T01D - Central 1
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Centralen består af 2 stk vekslere isoleret med 70mm.

16.02.T01C - Central 2
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Centralen består af 2 stk vekslere isoleret med 70mm.

Bygning 22 - 22.02.T01C - Central 3
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Centralen består af 2 stk vekslere isoleret med 70mm.

24.01.10H - Central 4
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Centralen består af 2 stk vekslere isoleret med 70mm.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

Bygning 4
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning 20
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Varmerør i kælder er udført som gennemsnitligt 1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Varmerør er udført som 4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 22
Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 22
Varmerør er udført som 4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 100 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

P1 - Teknikrum på tag
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 72 Watt.

P2 - Teknikrum på tag
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 72 Watt.

P3 - 06-T2-T63K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 56 Watt.

P4 - 06-T2-T63K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 40-100, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 348 Watt.

P5 - 04.4.SK25
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-60, år 2011. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

P6 - 04.5.SK25
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

P7 - 6.01.09C
I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 65-60, år 2010. Pumpen har en maksimal effekt på 365 Watt.

P8 - Teknikrum 06.1.21F
I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-120, år 2008. Pumpen har en maksimal effekt på 800 Watt.

P9 - Teknikrum 06.1.21F
I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-120, år 2008. Pumpen har en maksimal effekt på 800 Watt.

P10 - 06.1.21F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, år 2012. Pumpen har en

maksimal effekt på 85 Watt.

P11 - 6-01-36A
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40, år 2007. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt.

P12 - 6-01-36A
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

P13 - 6-01-36A
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40, år 2007. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt.

P14 - 06-01-39
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 56 Watt.

P15 - 06-01-36
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MQE 80A2, år 2007 Pumpen har en maksimal effekt på 750 Watt.

P16 - 10.02.T01D
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P17 - 10.02.T01D
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P18 - 12-01-10B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P19 - 12-01-10B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P20 - 12-01-10B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P21 - 12-01-10B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P22 - 12-01-10B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 112MC, år 2016 Pumpen har en maksimal effekt på 4000 Watt.

P23 - 12-01-10B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P24 - 12-01-35C
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-60, år 2022. Pumpen har en maksimal effekt på 103 Watt.

P24 - 16.02.T01C
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P25 - 16.02.T01C
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P26 - 16.2.40F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P27 - 16.2.40F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-100, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P28 - 16.3.SK46
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P29 - 16.3.SK46
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P30 - 16.3.SK46
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-100, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P31 - 16.4.SK46
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P32 - 16.4.SK46 - Grundfos Magna3
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-100, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P33 - 16-6-06
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100 F, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P34 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P35 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P36 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 153 Watt.

P37 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P38 - 16.4.SK46
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P37 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

P40 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P41 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P42 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P43 - 16.4.32G
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P43 - 14.01.16B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

P44 - 14.01.16B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-100 F, år 2006. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P46 - 14.01.16B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 90L, år 2010. Pumpen har en maksimal effekt på 2200 Watt.

P47 - 14.01.16B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P48 - 14.01.16B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

P49 - 14.01.16B
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100 F, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P50 - 15.01.10
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2009. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P51 - 16.01.10
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

P52 - 16.01.10

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, år 2009. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

P54 - 16.01.10
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P53 - 16.01.10
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-100, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 171 Watt.

P54 - 18.01-47E
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 80-40, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 326 Watt.

P55 - 18.01-47E
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-60, år 2022. Pumpen har en maksimal effekt på 103 Watt.

P56 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

P57 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 100L, år 2010. Pumpen har en maksimal effekt på 3000 Watt.

P58 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P59 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P60 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P61 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P62 - 18.01-10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P62 - 22.02.T01C
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P63 - 22.02.T01C
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P64 - 22.01.36
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, år 2012. Pumpen har en

maksimal effekt på 85 Watt.

P65 - 22.01.36
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2009. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P66 - 22.01.40F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P67 - 22.01.40F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P68 - 22.01.40F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P69 - 22.01.40F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

P70 - 22.01.02f
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-100, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P71 - 22.01.02f
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P72 - 22.01.02f
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2008. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P73 - 22.05.02F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40, år 2010. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.

P74 - 22.05.02F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MQE 80A2, år 2007 Pumpen har en maksimal effekt på 750 Watt.

P75 - 22.05.02F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P76 - 22.05.02F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P77 - 20.01.10K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P78 - 20.01.10K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

P79 - 20.01.10K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P80 - 20.01.09C
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 58 Watt.

P81 - 18.01.03
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, år 2008. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

P83 - 20.01.32K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 56 Watt.

P84 - 20.01.32K
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 56 Watt.

P85 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P86 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type MGE 132SE, år 2018 Pumpen har en maksimal effekt på 5500 Watt.

P87 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P88 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P89 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P90 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P91 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P92 - 24.01.10H
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 80-60, år 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 530 Watt.

P93 - 33.01.25
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100, år 2016. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.

P94 - 33.01.25
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-100 F, år 2006. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.

P95 - 33.01.25
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P96 - 33.01.45
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P97 - 33.01.45
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2011. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P98 - 33.01.45
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 65-60, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 350 Watt.

P99 - 33.01.45
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 65-60, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 350 Watt.

P100 - 33.01.67
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2009. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P101 - 33.01.67
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2009. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P102 - 33.01.67
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

P103 - 31.01.40A
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

P104 - 31.01.40A
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-40, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 68 Watt.

P105 - 31.01.18A
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

P106 - 27.01.17
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-40, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 68 Watt.

P107 - 27.01.17
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 F, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

P108 - 27.01.17

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 65-120, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 763 Watt.

P109 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

P110 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

P111 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt.

P112 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2021. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

P113 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

P114 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-40F, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.

P115 - 23.01.57F
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60F, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 67 Watt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
P13 - 6-01-36A Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
P11 - 6-01-36A Der foreslåes 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.

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

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

Bygning 18
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik (CTS) for central styring.

Bygning 18
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 18
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

Der er ingen tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen.

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

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 16
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 16
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 22
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 22
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 24
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 24
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 10 - 10.02.T01D - central 1 - C1
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-80N, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 124 Watt.

Bygning 16 - 16.02.T01C - central 2 - C2
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-80N, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 124 Watt.

Bygning 22 - 22.02.T01C - central 3 - C3
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-80N, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 124 Watt.

Bygning 24 - 24.01.10H - central 4 - C4
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-80N, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 124 Watt.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1
Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder placeret i fælles varmecentraler i kælder.

Bygning 10 - 10.02.T01D - central 1
Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder (antaget pga. manglende mærkeplade), isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 16 - 16.02.T01C - central 2
Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder (antaget pga. manglende mærkeplade), isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 14
Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder placeret i fælles varmecentraler i kælder.

Bygning 18
Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder placeret i fælles varmecentraler i kælder.

Bygning 22 - 22.02.T01C - central 3
Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder (antaget pga. manglende mærkeplade), isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 24 - 24.01.10H - central 4
Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder (antaget pga. manglende mærkeplade), isoleret med 100 mm isolering.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Belysning i gang arealer består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 1 - Belysning i depot/teknik
Belysningen består primært af LED på ca. 24W som styres ved sensor.

Bygning 1 - Belysning i toiletter/omklædning
Belysning består primært af LED på ca. 24W og styres ved sensor.

Bygning 1
Belysning i lounge består af LED armaturer på ca. 24W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Udebelysning består af LED som styres via skumringsrelæ/UR

Bygning 1 - Belysning i kontor lokaler og møderum mm. består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 1
Belysning i trapperum består af armaturer med kompaktrør på 18W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 1
Belysningen i uopvarmet kælder, består af armaturer med LED rør på ca. 24W. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 4
Belysningen i uopvarmet kælder, består af armaturer med LED rør på ca. 24W. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 4
Belysningen i opvarmet kælder, består af armaturer med LED rør på ca. 24W samt LED paneler på 30W. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 4
Belysning i gang arealer 1+5 sal består af armaturer med kompaktrør på 18W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 4
Belysning i gang arealer 2+3+4 sal, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 4
Belysning i møderum og køkken består af armaturer med kompaktrør 28W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 4
Belysning i kontor lokaler og laboratorier består af armaturer med T5 lysstofrør på 14 og 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 6 - Belysning laboratorier 5 og 6 sal
Belysning i laboratorier består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 6
Belysning i kontor lokaler og laboratorier 1,2,3 og 4 sal består af armaturer med T5 lysstofrør på 14 og 34W. Lyset styres

ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 6
Belysning i gang arealer 5+6 sal, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 6
Belysning i gang arealer 1,2,3 og 4 sal består af armaturer med kompaktrør på 18W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 6 - Belysning i kontor lokaler 6 sal
Belysning i laboratorier består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 6 - Belysning i toiletter/omklædning
Belysning består primært af LED på ca. 14W og styres ved sensor.

Bygning 6
Belysning i trapperum består af T5 armaturer med på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 8
Belysning i øvelses lokaler + kælder (kælder antaget)
Belysning i lokalerne består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 8
Belysningen i gang arealer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W foyer er med LED spot. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 8
Belysning i Lundsgaard auditorium
Belysning i lokalet består af LED på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og dæmp.

Bygning 9
Belysning i garderobe består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 9
Belysning i toiletter
Belysning består primært af LED på ca. 24W og styres ved sensor.

Bygning 9
Belysning i kontor lokaler og møderum mm. består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 9
Belysning i bar/klublokale består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 10
Belysning i gang arealer, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 14W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 10 - Belysning i kontor lokaler og laboratorier består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 12 - Belysning i laboratorier og kontor
Belysning i laboratorier består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 12 - Belysning i toiletter
Belysning består primært af LED på ca. 14W og styres ved sensor.

Bygning 12
Belysningen i gang arealer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W foyer er med LED spot. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 12
Belysning i trapperum består af T5 armaturer med på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 16
Belysning i gang arealer, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 14W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 16
Belysning i kontor lokaler og laboratorier består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 16
Belysning i gang arealer 6 sal, består primært af armaturer med kompaktrør på 18W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 16
Belysning i Belysning i toiletter 6 sal, består primært af armaturer med kompaktrør på 18W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 16
Belysning i møde lokaler og lounge 6 sal består består primært af armaturer med kompaktrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 14
Belysning i gang arealer, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 14
Belysning i kontor i undervisning og studie lokaler består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 15
Belysning i undervisnings lokaler samt læreværelse består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 15
Belysning i gang arealer, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 15 - Belysning i toiletter
Belysning består primært af LED på ca. 14W og styres ved sensor.

Bygning 18 - Belysning i laboratorier og kontor
Belysning i lokalerne består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 18 - Belysning i toiletter
Belysning består primært af LED på ca. 14W og styres ved sensor.

Bygning 18
Belysningen i gang arealer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W foyer er med LED spot. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 18

Belysning i trapperum består af T5 armaturer med på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 22
Belysning i gang arealer, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 14W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 22
Belysning i kontor lokaler og laboratorier består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 22
Belysning i gang arealer 6 sal, består primært af armaturer med kompaktrør på 18W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 22
Belysning i møde lokaler og lounge 6 sal består består primært af armaturer med kompaktrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 20
Belysningen i foyer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W samt LED spot. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 20 - Belysning i undervisning
Belysning i lokalerne består af LED armaturer på ca. 24W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 20
Belysning i Haderup & Hannover Auditorier består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 21 - Belysning i toiletter
Belysning består primært af LED på ca. 14W og styres ved sensor.

Bygning 21
Belysningen i gang arealer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W foyer er med LED spot. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 21 - Belysning i kontor og undervisning
Belysning i lokalerne består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 21
Belysning i foyer, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og lysindfald.

Bygning 24 - Belysning i laboratorier og kontor
Belysning i lokalerne består af LED armaturer på ca. 30W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 24 - Belysning i toiletter
Belysning består primært af LED på ca. 14W og styres ved sensor.

Bygning 24
Belysningen i gang arealer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W foyer er med LED spot. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 24
Belysning i trapperum består af T5 armaturer med på 34W. Lyset styres ved sensor.

Bygning 23
Belysning i kontor kontor lokaler/IT/boghandel består af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.
Flere områder er dog antaget pga. begrænset adgang.

Bygning 27-33 - Belysning i toiletter/omklædning
Belysning består primært af LED på ca. 24W og styres ved sensor.

Bygning 27-33 - Belysning i kontor og tandlæge klinikker
Belysning i lokalerne består primært af LED armaturer på ca. 30W, enkelte afdelinger kan T5 og T8 rør forekomme. Lyset styres ved sensor og regulering ved lysindfald.

Bygning 27-33
Belysning i gang arealer ved tandlæger
Belysningen i gang arealer, består af armaturer LED paneler på ca. 24W. Belysningen styres generelt ved sensor

Bygning 26
Belysning igang/vandregang/patient afdeling, består primært af armaturer med T5 lysstofrør på 34W. Lyset styres ved sensor og lysindfald

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 - Udskifte belysning gang arealer 5+6 sal: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	3.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 - Udskifte belysning gang arealer 2+3+4 sal: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	2.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 - Udskifte belysning i gang arealer 1+5 sal: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6 - Udskifte belysning i gang arealer 1,2,3 og 4 sal: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	4.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Udskifte belysning gang arealer: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	2.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - Udskifte belysning i trapperum: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 24 - Udskifte belysning i trapperum: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	2.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 12 - Udskifte belysning i trapperum: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	2.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 18 - Udskifte belysning i trapperum: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	2.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6 - Udskifte belysning i trapperum: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	2.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 20 - Udskifte belysning i Haderup & Hannover Auditorier: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer og lysindfald.	3.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 15 - Udskifte belysning gang arealer: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af eksisterende automatik	1.700 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 1390 m².

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Blegdamsvej 3B, 2200 København N	101-54144-1	6018395

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	12.869,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2020 - 31. december 2020

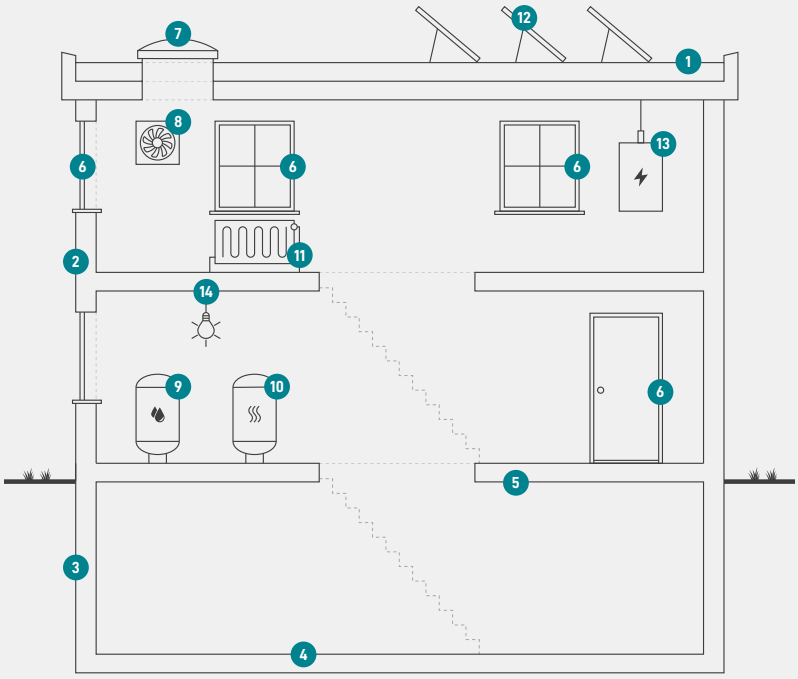
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	14.032,18 MWh fjernvarme
CO_2 udledning	912,09 ton CO_2 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
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

Panum
Blegdamsvej 3B
2200 København N

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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | **B** | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. marts 2023 til den 9. marts 2033
Energimærkningsnummer: 311665244